

**RENNOOI SPARINGEN:  
POSITIE T.O.V. BESTAANDE  
BETONWAND**

ST.L. VW 0110: SP. 0150 POSITIE VARIËRT  
 ST.L. VW 075: SP. 075 60 x 60 UIT WAND  
 ST.L. MW 0224: SP. 0300 137 UIT WAND  
 ST.L. WATER IN METERSKAST: 075 VL. GS. STD MK-PLAAT  
 WASAUTOMAAT: SP. 0100 80 x 150 (ACHTERWAND - ZUIKWAND)  
 WASTAFEL: SP. 0100 60 UIT WAND (IN HART WASTAFEL)  
 DOUCHEPUT: 0150 150 x 150 UIT WAND  
 AANRECHT: 0100 50 UIT WAND (HART SPOELBAK)  
 WANDCLOSEPOT: BEG. GR. 90 UIT WAND

**3e VERDIEPING  
Definitief**

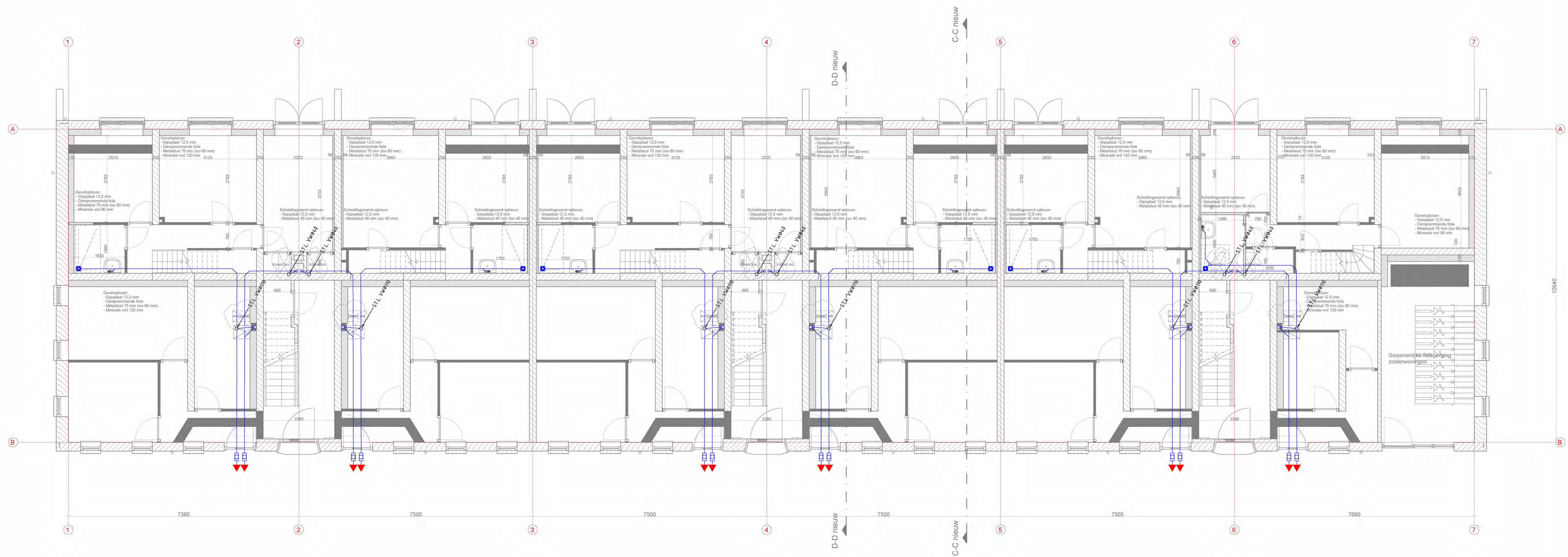
**comfort partners | TBI**

Renovatie Descartesbuurt  
 Installaties  
 BLOK BLAUW 3e VERDIEPING VLOERSPARINGEN

| Statu | Deum     | Omschrijving        | Getekend |
|-------|----------|---------------------|----------|
| A     | 07-08-21 | Diverse wijzigingen |          |

Gepland Datum 28-08-2020 Schaal 1:50 Formaat A0 Projectnummer 70205015 Bouwdeel Blok BLAUW 3 Tekeningnummer SP-19 Status Paraaf

Tekeningfile: 70195039.dwg



### BEGANE GROND definitief

**comfort partners** | TBI

Comfort Partners  
Luzernstraat 15  
2105 GM Nieuw-Vennep  
Telefoon 0352 - 673876  
Fax 0352 - 687832  
www.comfortpartners.nl

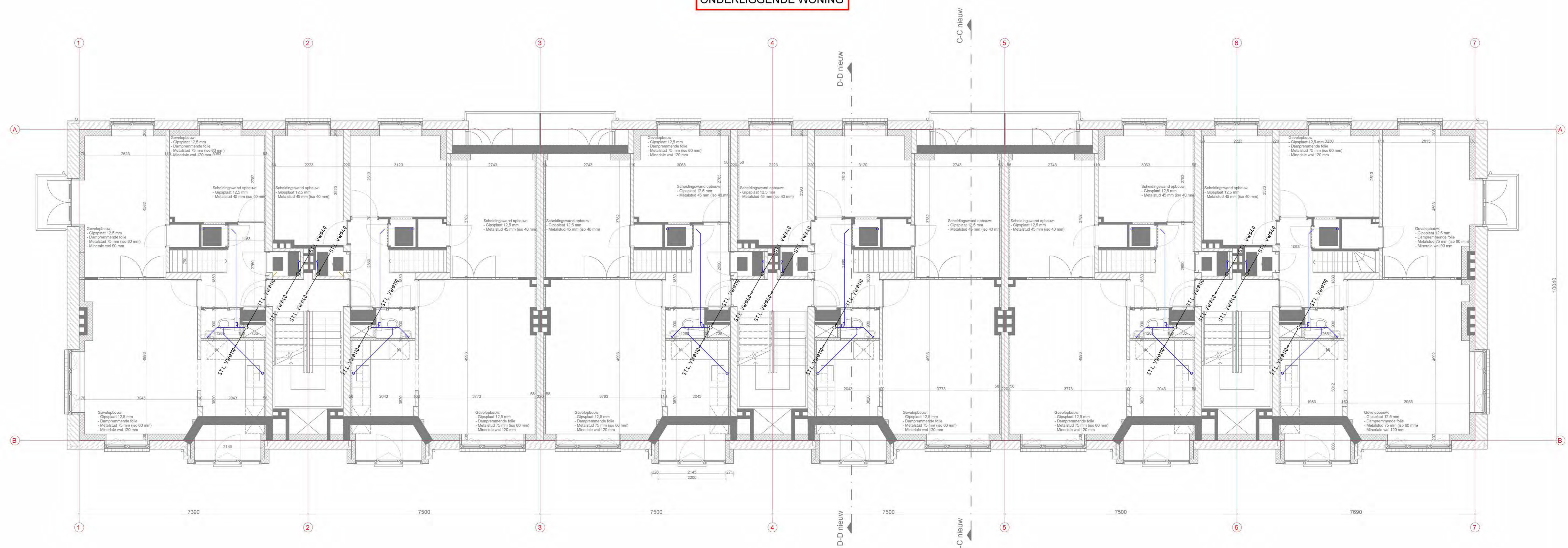
RENOVATIE DESCARTESBUURT

| Instalatie                        | omschrijving | Gepland |
|-----------------------------------|--------------|---------|
| BLOK BLAUW BEGANE GROND RIOLERING |              |         |

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gepland |
|--------|----------|---------------------|---------|
| A      | 02-06-21 | Diverse wijzigingen | MJK     |

| Gepland | Datum      | Schale | Functie | Projectnummer | Bouwfase     | Tekening | Status | Paraaf |
|---------|------------|--------|---------|---------------|--------------|----------|--------|--------|
| MJK     | 20-04-2020 | 1:50   | A0      | 70205015      | Blok BLAUW 0 | R-16     |        |        |

RIOLERING MONTEREN  
TUSSEN PLAFOND  
ONDERLIGGENDE WONING



**1e VERDIEPING**  
Definitief

**comfort partners** | TBI

Comfort Partners  
Luzernstraat 13  
2105 GR Nieuw-Vennep  
Telefoon 0352 - 673876  
Fax 0352 - 687832  
www.comfortpartners.nl

RENOVATIE DESCARTESBUURT

Installaties

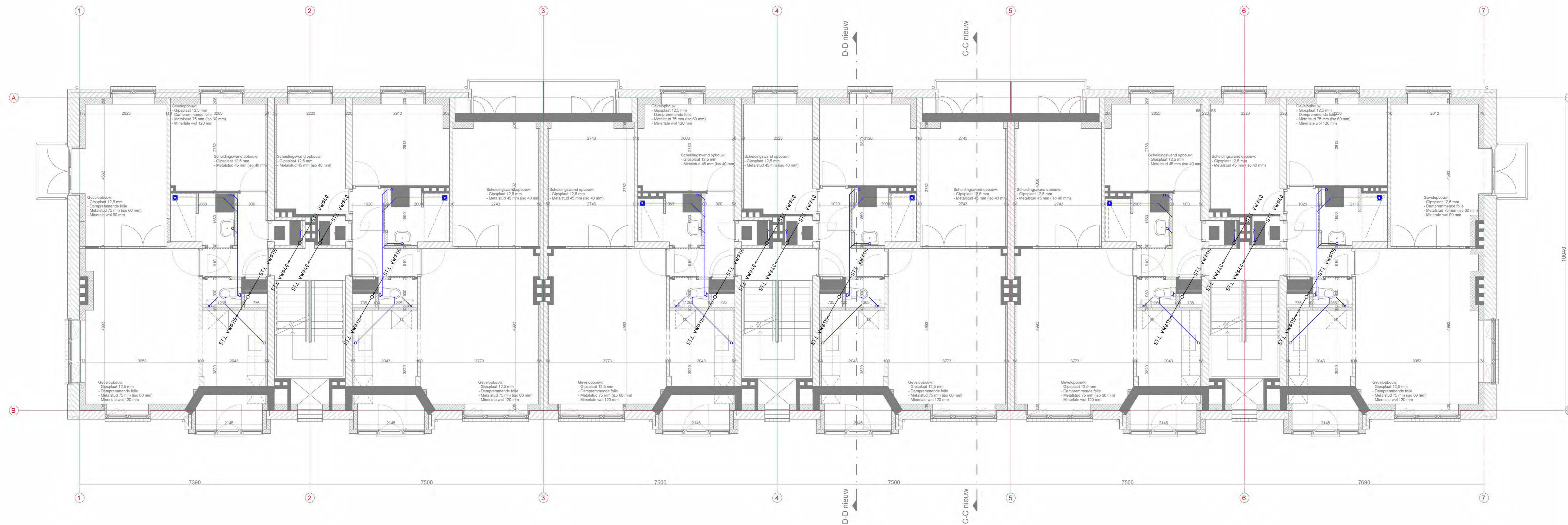
**BLOK BLAUW 1e VERDIEPING RIOLERING**

| Status | Datum    | Omschrijving        | Getekend |
|--------|----------|---------------------|----------|
| A      | 02-06-21 | Diverse wijzigingen |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |

Getekend: [Signature] Datum: 20-04-2020 Schaal: 1:50 Formaat: A0 Projectnummer: 70205015 Bouwdeel: Blok BLAUW 1 Tekeningsnr.: R-17 Status: Paraaf



**RIOLERING MONTEREN  
TUSSEN PLAFOND  
ONDERLIGGENDE WONING**



**3e VERDIEPING  
Definitief**

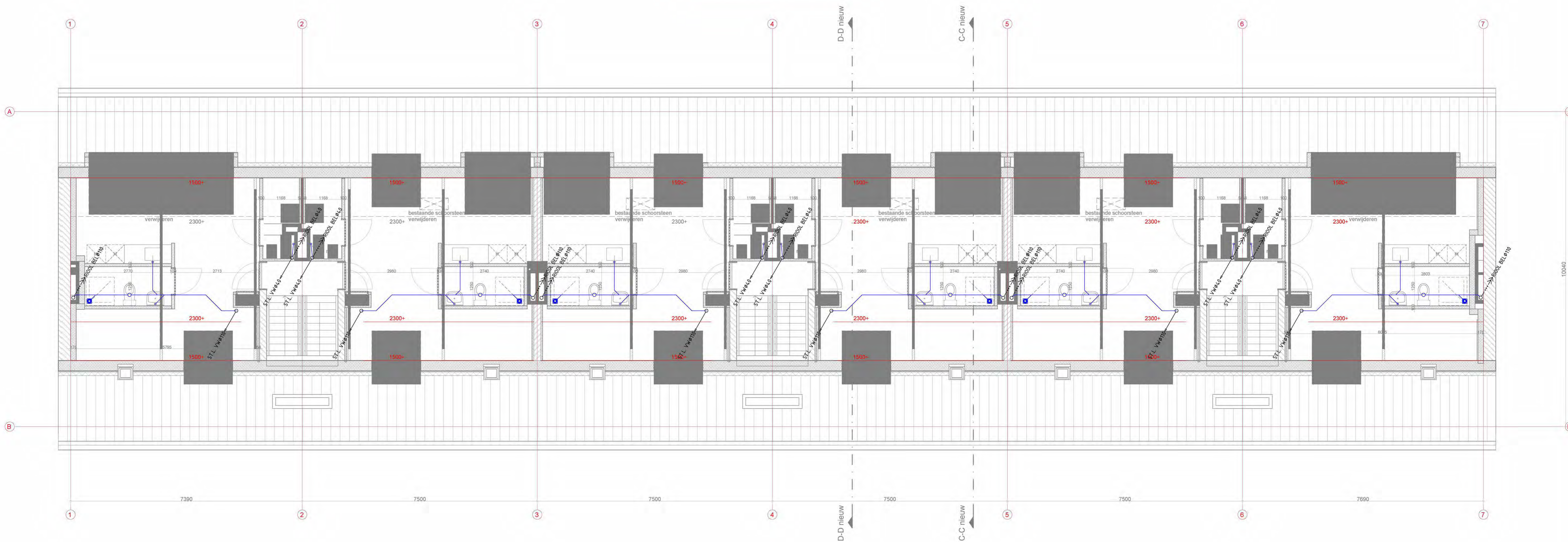
**comfort partners** | TBI  
 Comfort Partners  
 Loozenstraat 13  
 2105 GM Nieuw-Vennep  
 Telefoon 020-6732776  
 Fax 020-6732732  
 www.comfortpartners.nl

RENOVATIE DESCARTESBUURT  
 Installaties  
**BLOK BLAUW 3e VERDIEPING RIOLERING**

| Status | datum    | Omschrijving        | Getekend |
|--------|----------|---------------------|----------|
| A      | 02-06-21 | Overeen Wijzigingen | MdK      |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |
|        |          |                     |          |

| Getekend | Datum      | Schaal | Formaat | Projectnummer | Bouwnummer   | Bouwlgaag | Tekeningnr. | Status | Paraf |
|----------|------------|--------|---------|---------------|--------------|-----------|-------------|--------|-------|
| MdK      | 20-04-2020 | 1:50   | A1      | 70205015      | Blok BLAUW 3 | R-19      | R-19        |        |       |

**RIOLERING MONTEREN  
TUSSEN PLAFOND  
ONDERLIGGENDE WONING**



**4e VERDIEPING  
Definitief**

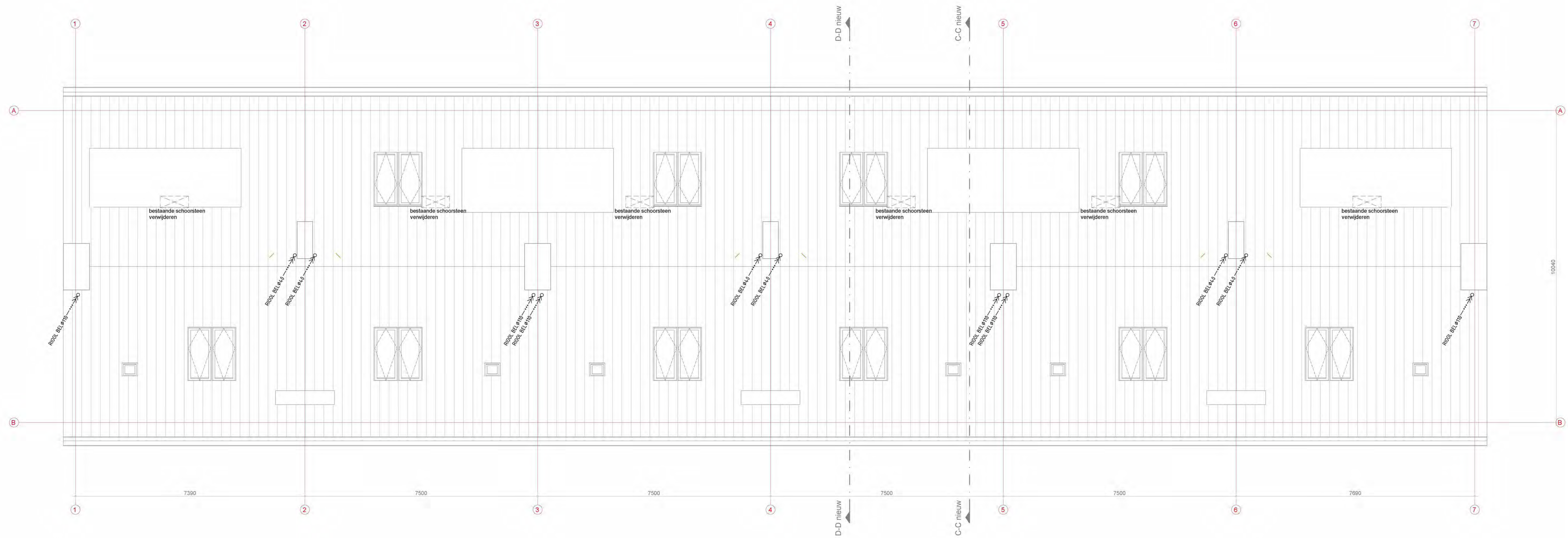
**comfort partners | TBI**

Renovatie Descartesbuurt  
Blok Blauw 4e verdieping riolering

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gekend |
|--------|----------|---------------------|--------|
| A      | 02-06-21 | Diverse wijzigingen | MaK    |

Gedrukt: 20-04-2020 1:50 A0 70205015 Blok Blauw 4 R-20

Tekeningfile: 70195039.dwg



**DAK**  
Definitief

**comfort partners** | TBI

Comfort Partners  
Luzernstraat 15  
2105 GM Mierlo-Weert  
Telefoon 0352 - 673076  
Fax 0352 - 673232  
www.comfortpartners.nl

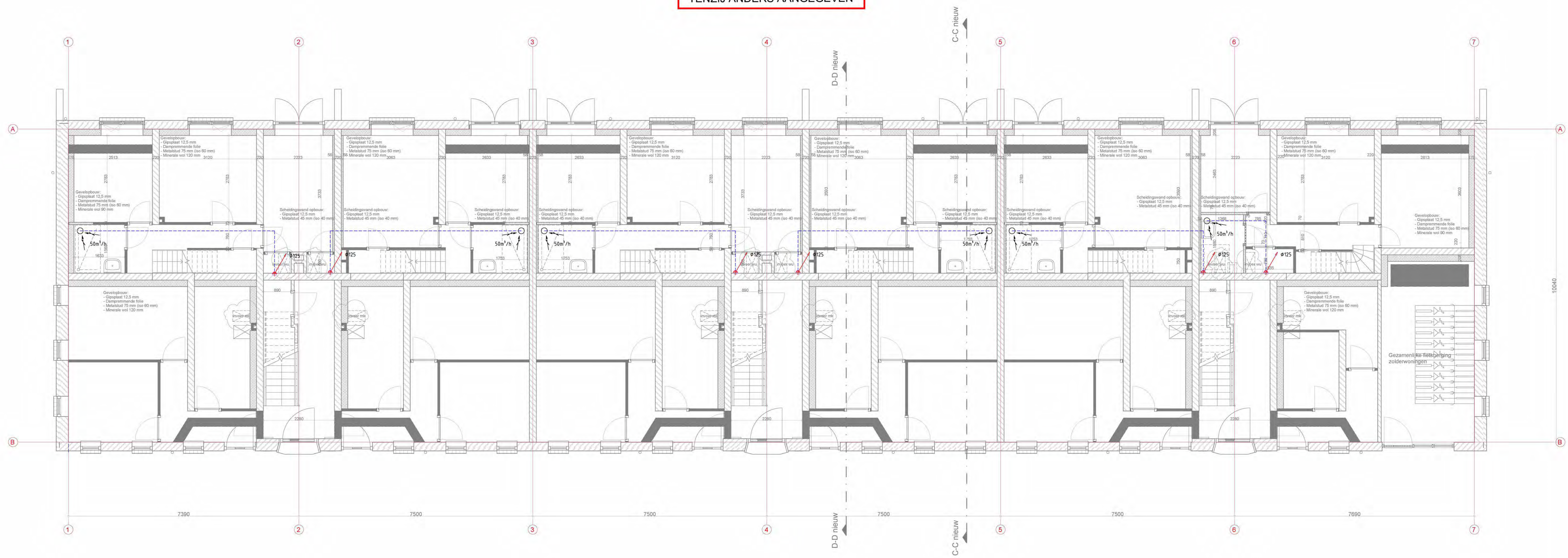
RENOVATIE DESCARTEBUURT

Installatie  
**BLOK BLAUW DAK RIOLERING**

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gepland |
|--------|----------|---------------------|---------|
| A      | 03-06-21 | Diverse wijzigingen | MJK     |

| Gepland | Datum      | Schalen | Functie | Projectnummer | Beoordeld      | Bevestigd | Tekening | Status | Paraf |
|---------|------------|---------|---------|---------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|
| 1001    | 20-04-2020 | 1:50    | A0      | 70205015      | Blok BLAUW DAK | R-21      |          |        |       |

**DIAM. VENTILATIEKANALEN Ø125  
MONTEREN TUSSEN PLAFOND  
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN**



**BEGANE GROND  
Definitief**

**comfort partners** | TBI  
Luzernstraat 15  
2105 GM Nieuw-Vennep  
Telefoon 0202 - 673876  
Fax 0202 - 687832  
www.comfortpartners.nl

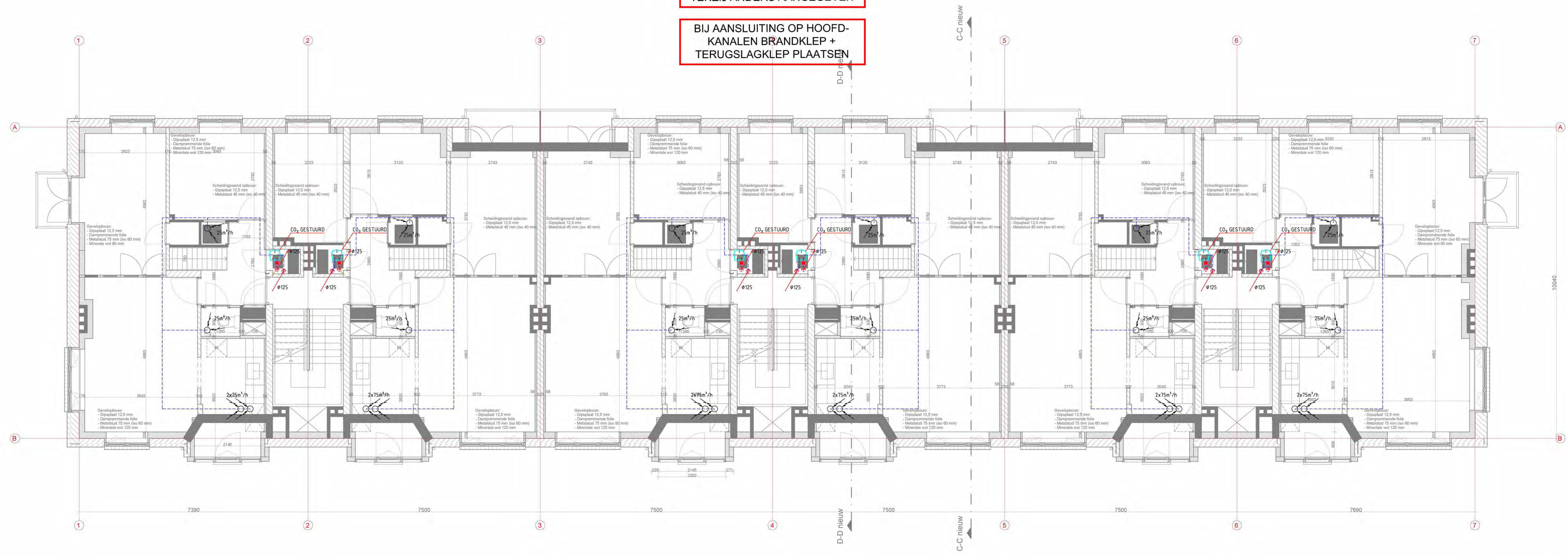
RENOVATIE DESCARTEBUURT

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gekend |
|--------|----------|---------------------|--------|
| A      | 03-06-21 | Diverse wijzigingen | MJK    |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |

Gekend Datum Status  
03-06-2020 1:50 A0 70205015 Blok BLAUW 0 MV-16

DIAM. VENTILATIEKANALEN Ø125  
MONTEREN TUSSEN PLAFOND  
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

BIJ AANSLUITING OP HOOFD-  
KANALEN BRANDKLEP +  
TERUGSLAGKLEP PLAATSEN



### 1e VERDIEPING Definitief

**comfort partners** | TBI

Comfort Partners  
Luzernstraat 15  
2105 GM Nieuw-Vennep  
Telefoon 0352 - 673676  
Fax 0352 - 697632  
www.comfortpartners.nl

RENOVATIE DESCARTESBUURT

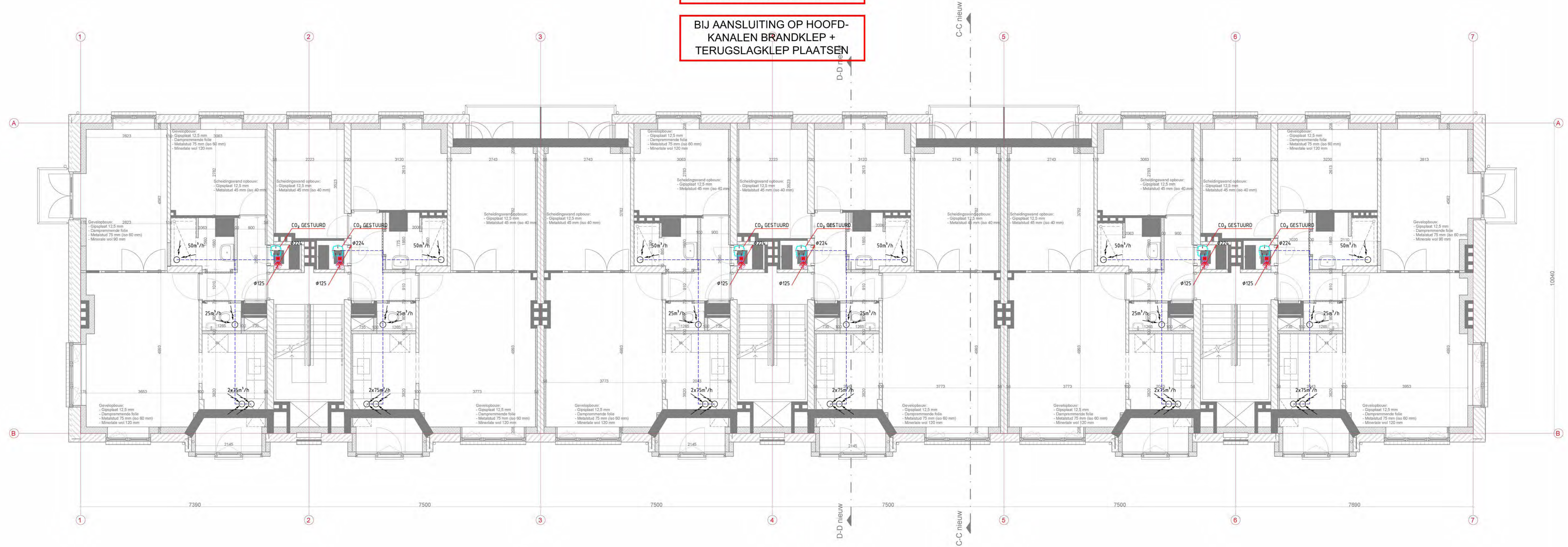
Installaties  
BLOK BLAUW 1e VERDIEPING MECHANISCHE VENTILATIE

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gekend |
|--------|----------|---------------------|--------|
| A      | 03-06-21 | Diverse wijzigingen | MaK    |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |
|        |          |                     |        |

| Gekend | Datum      | Schale | Functie | Programnummer | Bouwlid      | Bouwlaag | Tekening | Status | Paraaf |
|--------|------------|--------|---------|---------------|--------------|----------|----------|--------|--------|
|        | 20-04-2020 | 1:50   | A0      | 70205015      | Blok BLAUW 1 | MV-17    |          |        |        |

DIAM. VENTILATIEKANALEN Ø125  
MONTEREN TUSSEN PLAFOND  
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

BIJ AANSLUITING OP HOOFD-  
KANALEN BRANDKLEP +  
TERUGSLAGKLEP PLAATSEN



**2e VERDIEPING**  
Definitief

Comfort Partners  
Luzernstraat 13  
3105 GR Nieuw-Vennep  
Telefoon 020- 473876  
Fax 020- 487812  
www.comfortpartners.nl

RENOVATIE DESCARTESBUURT

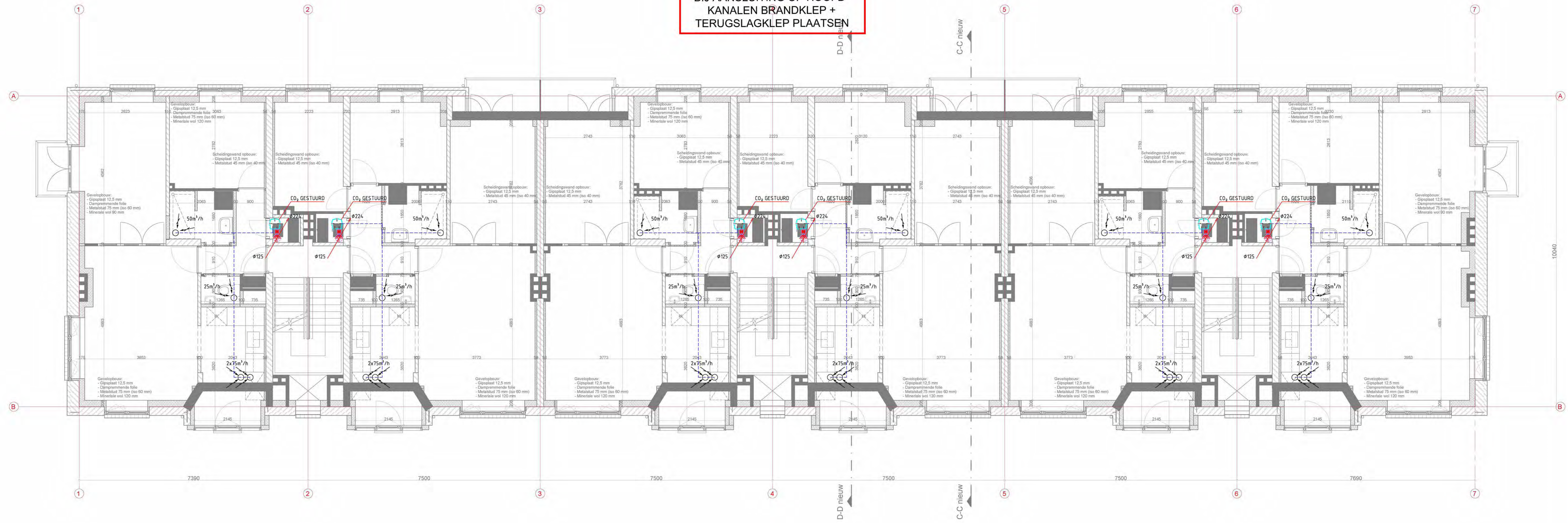
Installaties  
**BLOK BLAUW 2e VERDIEPING MECHANISCHE VENTILATIE**

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gepland |
|--------|----------|---------------------|---------|
| A      | 03-06-21 | Diverse Wijzigingen |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |

Gepland: 20-04-2020 Datum: 1:50 Actual: 7/20/2015 Finaal: 20/05/15 Projectnummer: Blok BLAUW / 2 Bouwlaag: MV-18 Tekening: Status: Paraaf

DIAM. VENTILATIEKANALEN Ø125  
 MONTEREN TUSSEN PLAFOND  
 TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

BIJ AANSLUITING OP HOOFD-  
 KANALEN BRANDKLEP +  
 TERUGSLAGKLEP PLAATSEN



3e VERDIEPING  
 Definitief

comfort partners | TBI  
 Licentiehouders  
 2103 GM Nieuw-Vennep  
 Telefoon 020-6738776  
 Fax 020-6738732  
 www.comfortpartners.nl

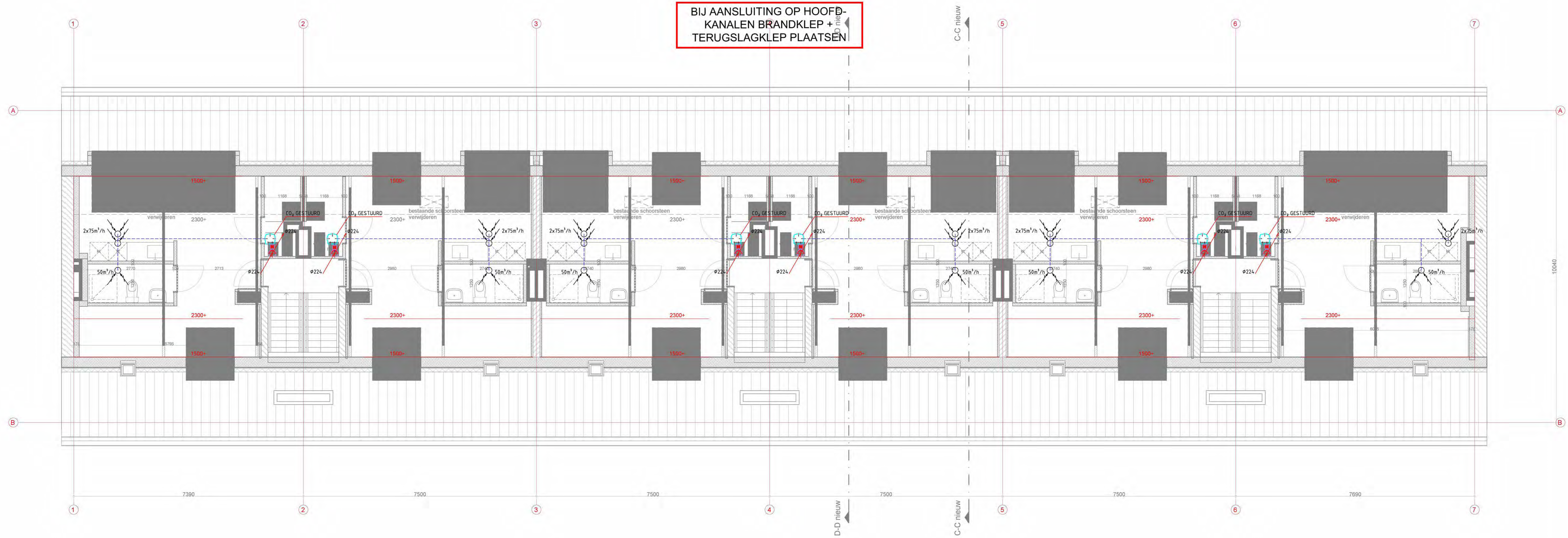
RENOVATIE DESCARTESBUURT  
 Installaties  
 BLOK BLAUW 3e VERDIEPING MECHANISCHE VENTILATIE

| Status | Datum    | Omschrijving        | Gepland |
|--------|----------|---------------------|---------|
| A      | 03-06-21 | Diverse wijzigingen | MdK     |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |
|        |          |                     |         |

Gepland Datum Status Formaat Projectnummer Bouwjaar Tekening Status Paraaf  
 20-04-2020 1:50 A0 70205015 Blok BLAUW 3 MV-19

DIAM. VENTILATIEKANALEN Ø125  
MONTEREN TUSSEN PLAFOND  
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

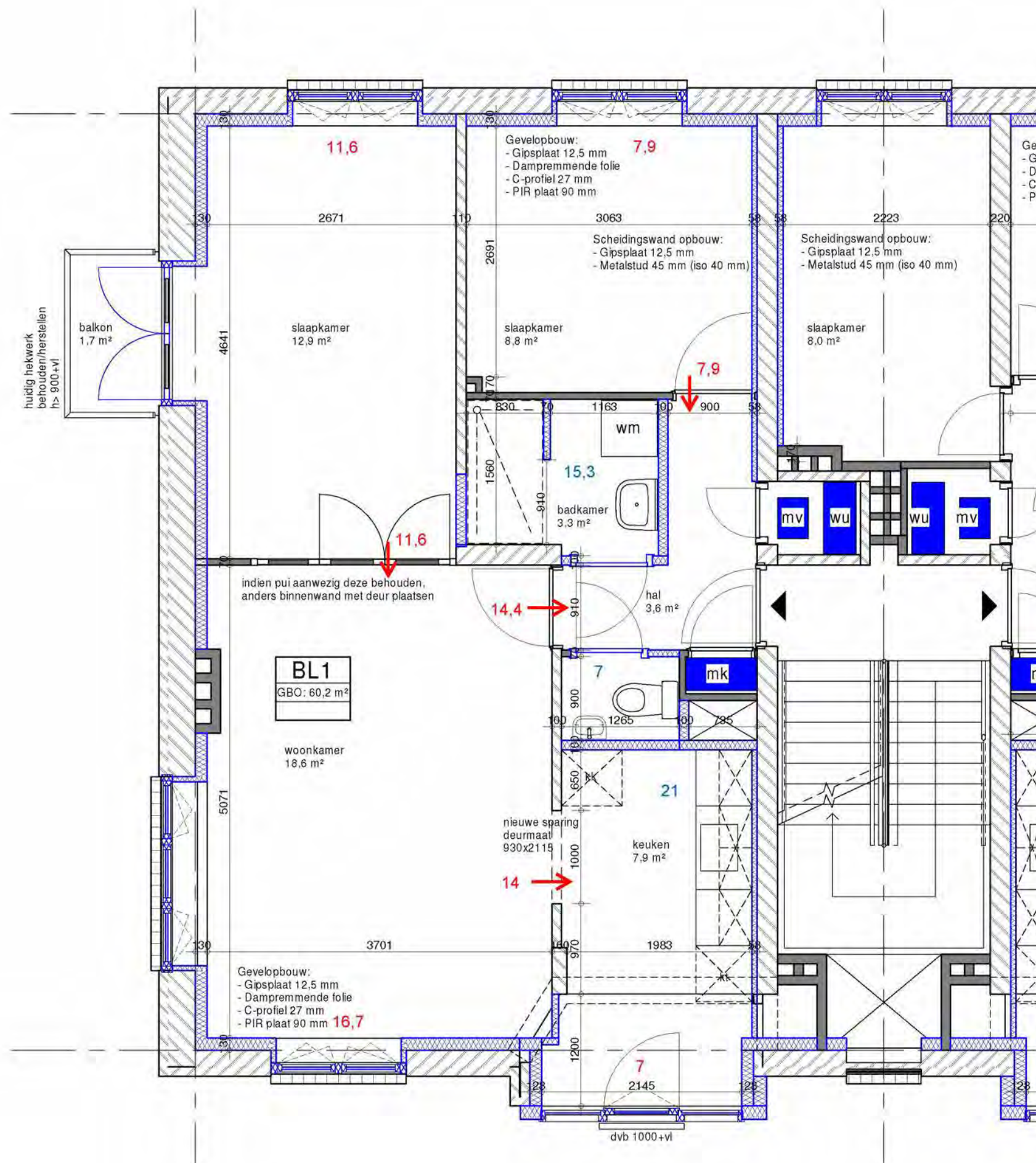
BIJ AANSLUITING OP HOOFD-  
KANALEN BRANDKLEP +  
TERUGSLAGKLEP PLAATSEN



4e VERDIEPING  
Definitief

**comfort partners** | TBI  
 Licentiesstraat 13  
 3105 GM Nieuw-Vennep  
 Telefoon 020 - 673076  
 Fax 020 - 673232  
 www.comfortpartners.nl

| RENOVATIE DESCARTEBUURT |            | Gepland |         | Tekenings     |              | Status   |       |
|-------------------------|------------|---------|---------|---------------|--------------|----------|-------|
| Gepland                 | Datum      | Schalen | Formaat | Projectnummer | Beoordeld    | Bouwlaag | Paraf |
| T.M.                    | 20-04-2020 | 1:50    | A1      | 70205015      | Blok BLAUW 4 | MV-20    |       |



# Type BL1

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

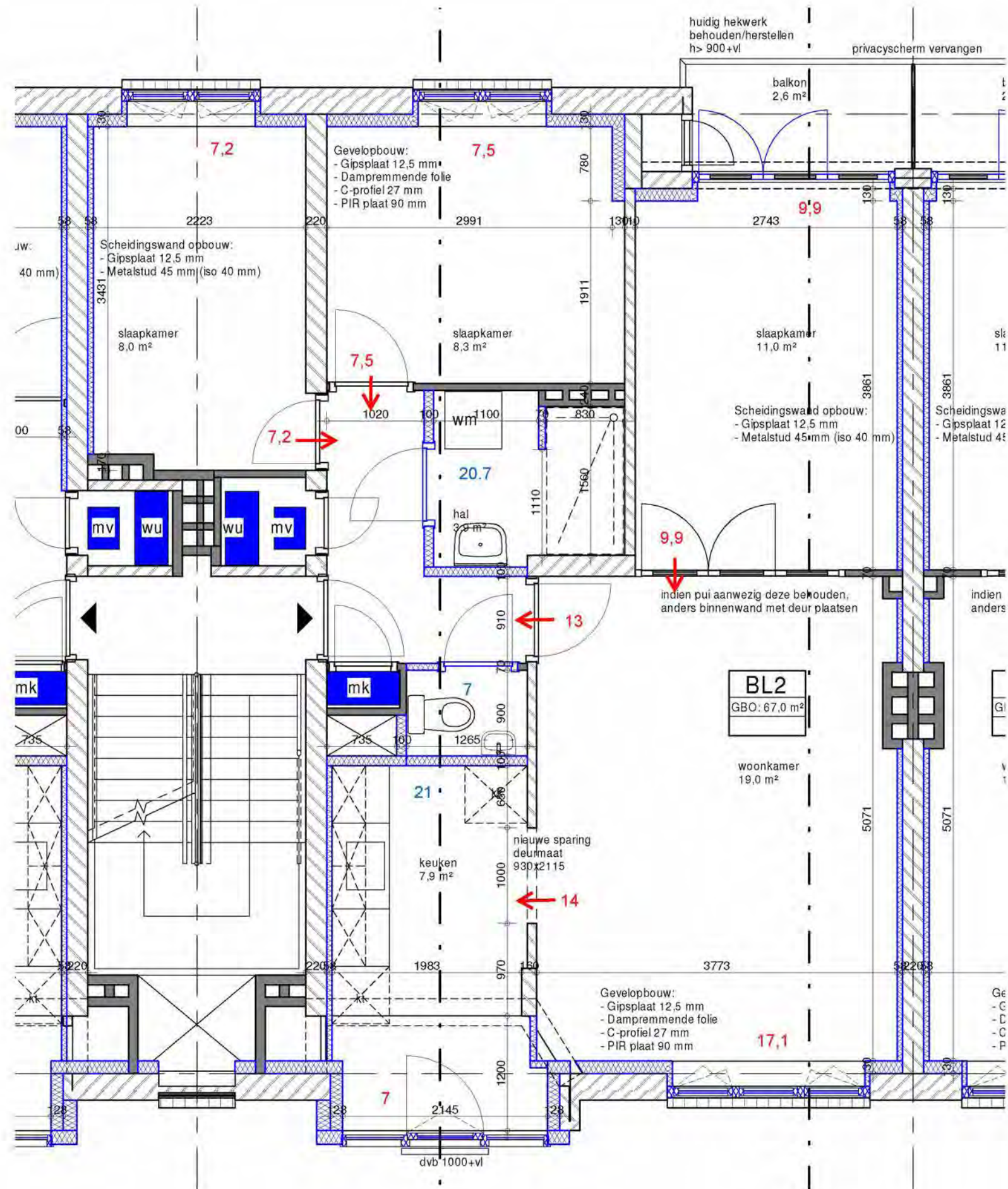
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

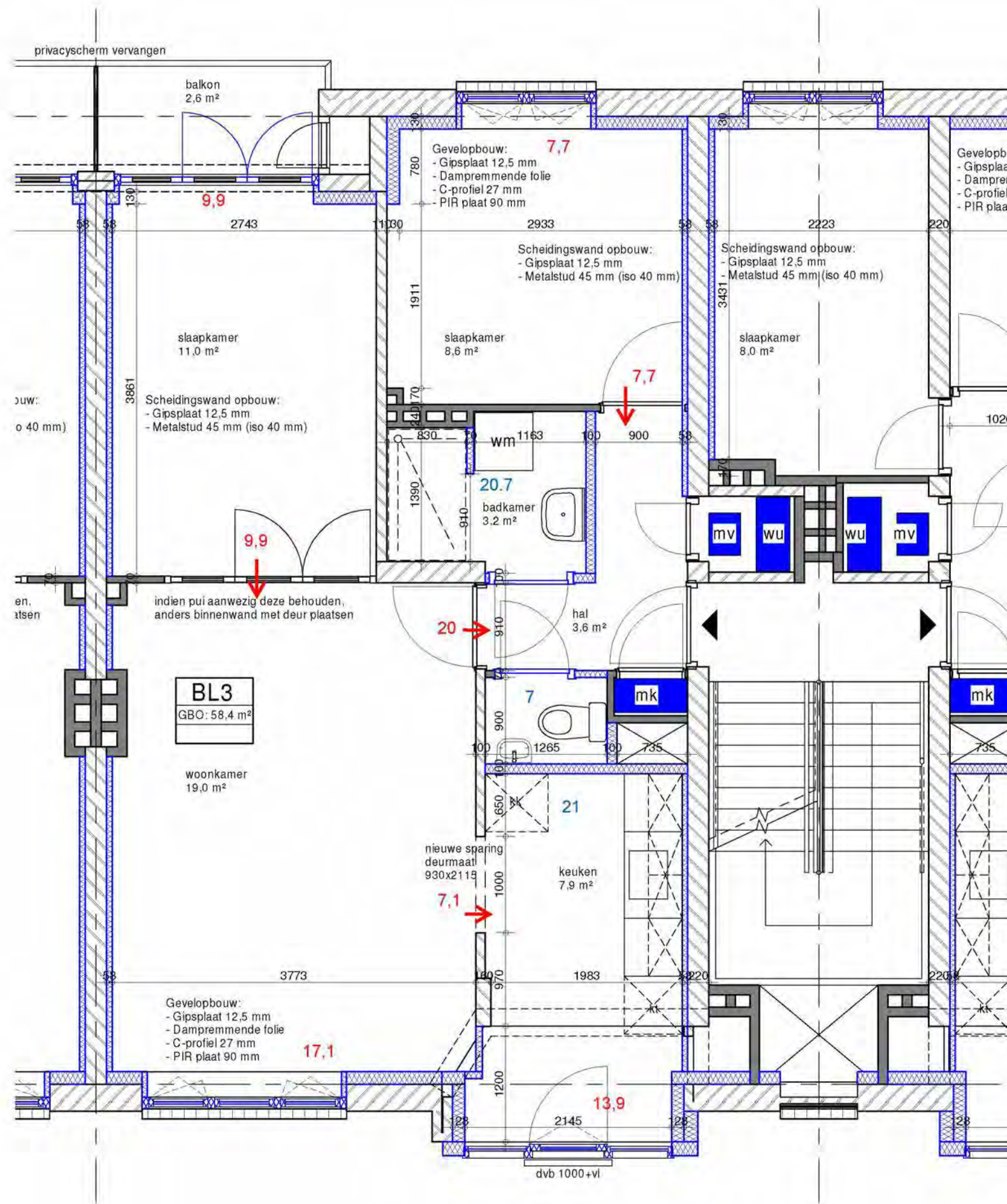
# Type BL2

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





# Type BL3

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

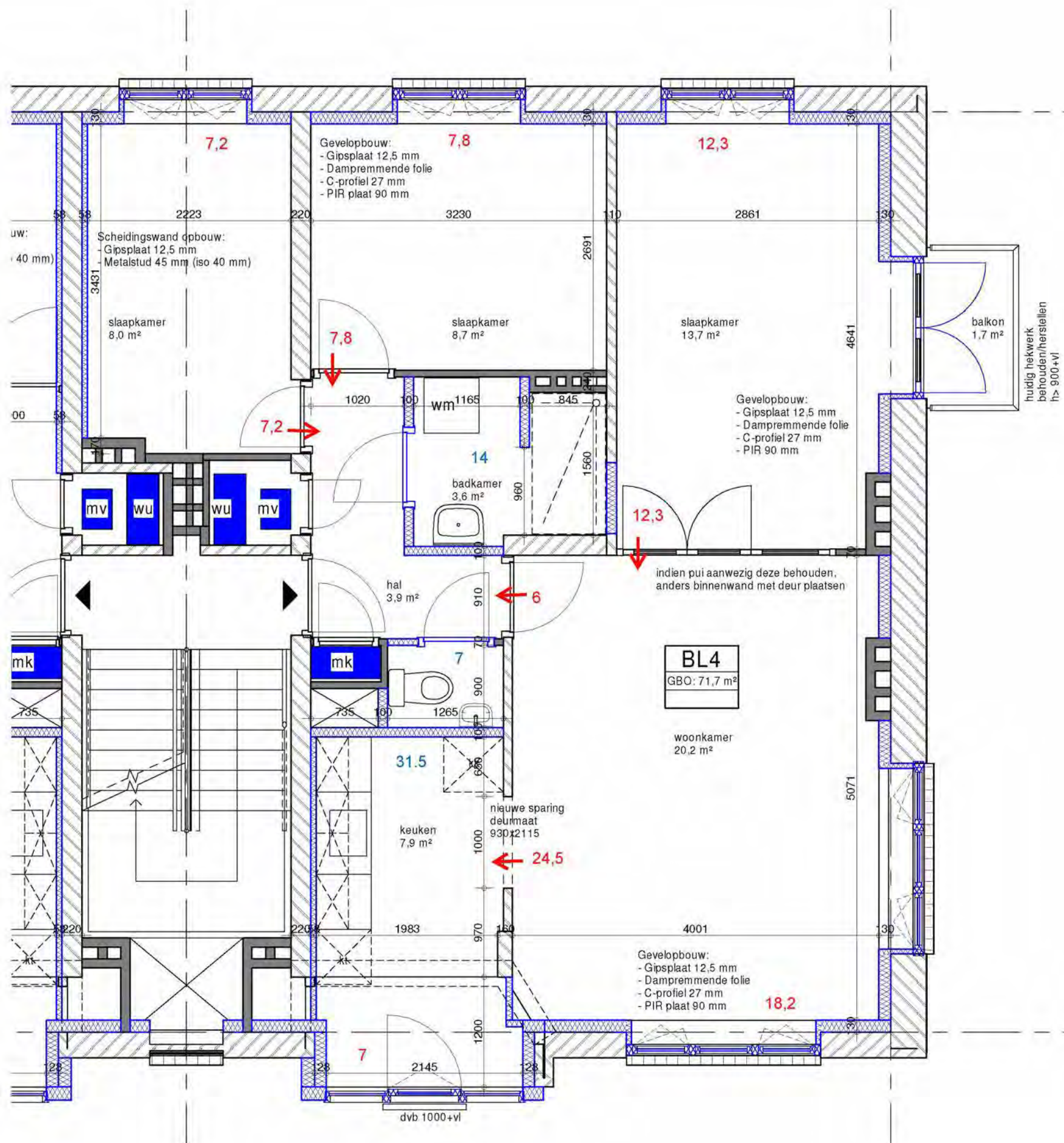
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

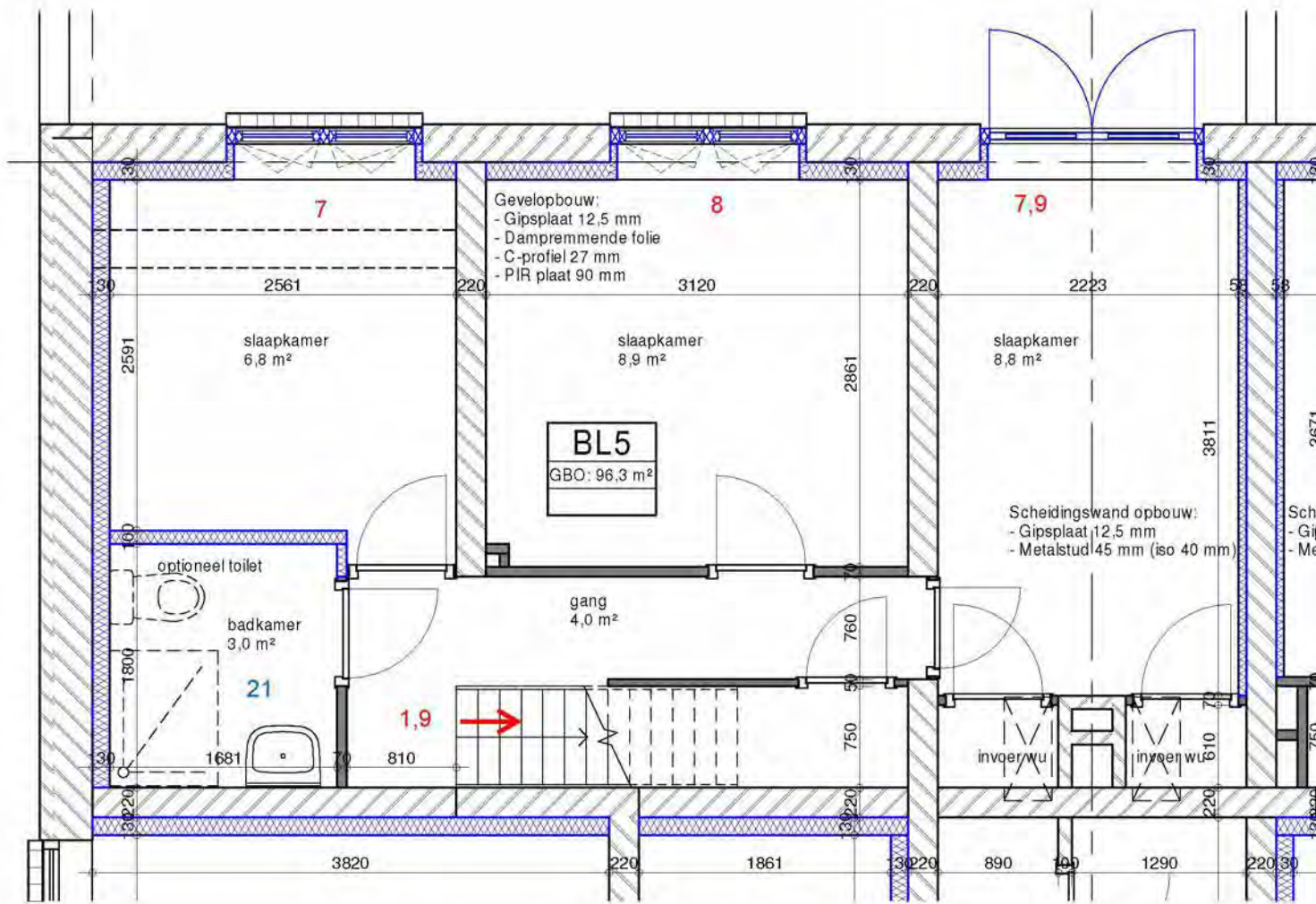
# Type BL4

## Woningaanpassingen

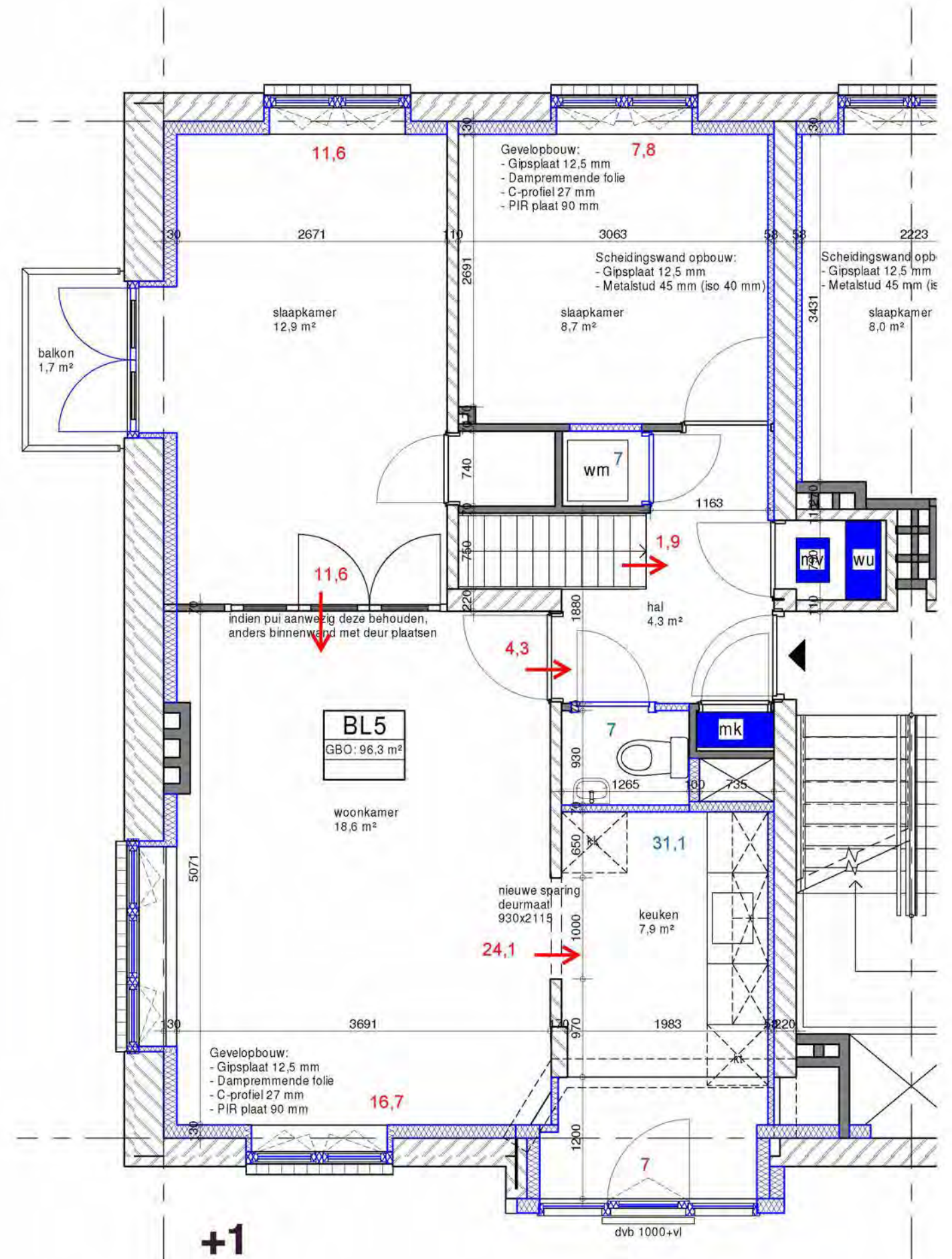
0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





**BG**



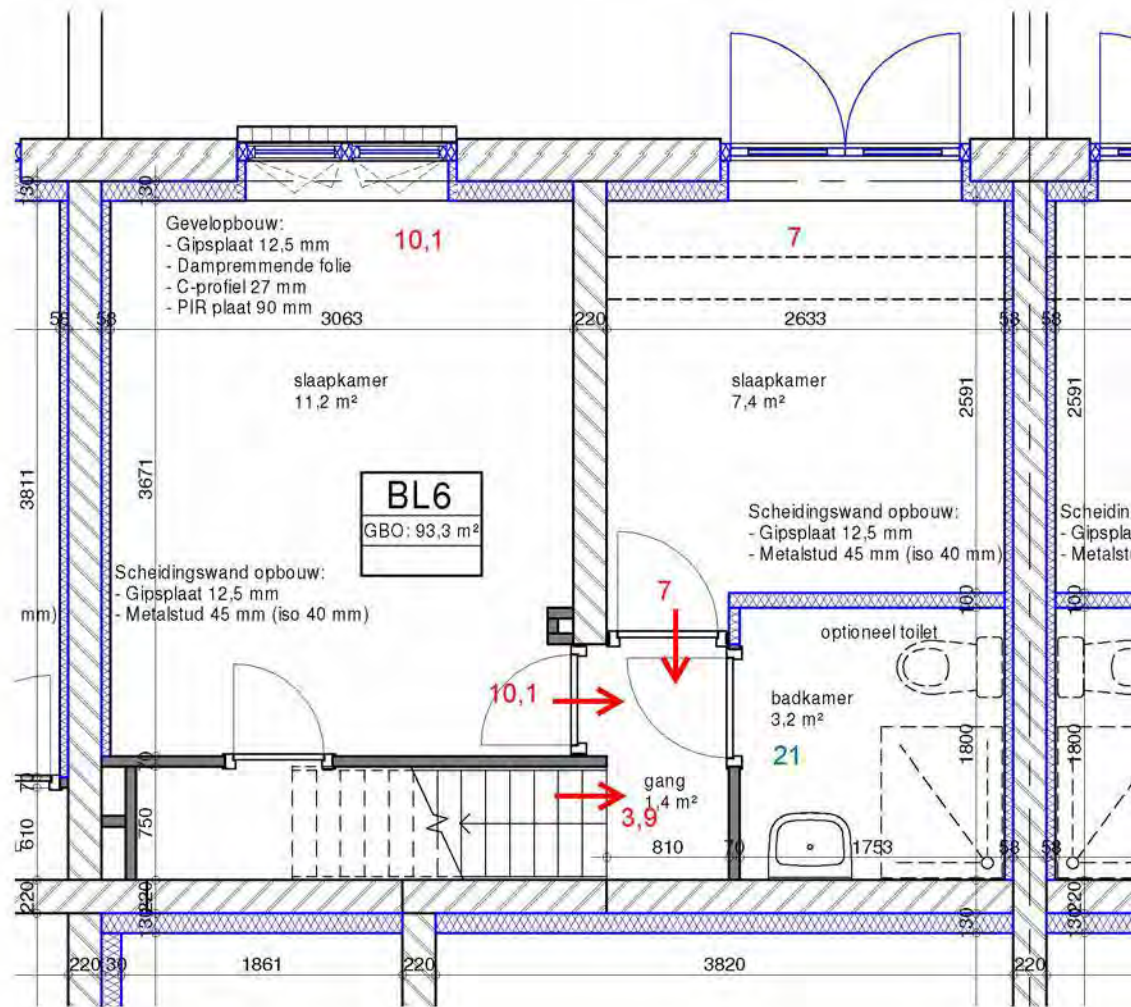
**+1**

## Type BL5

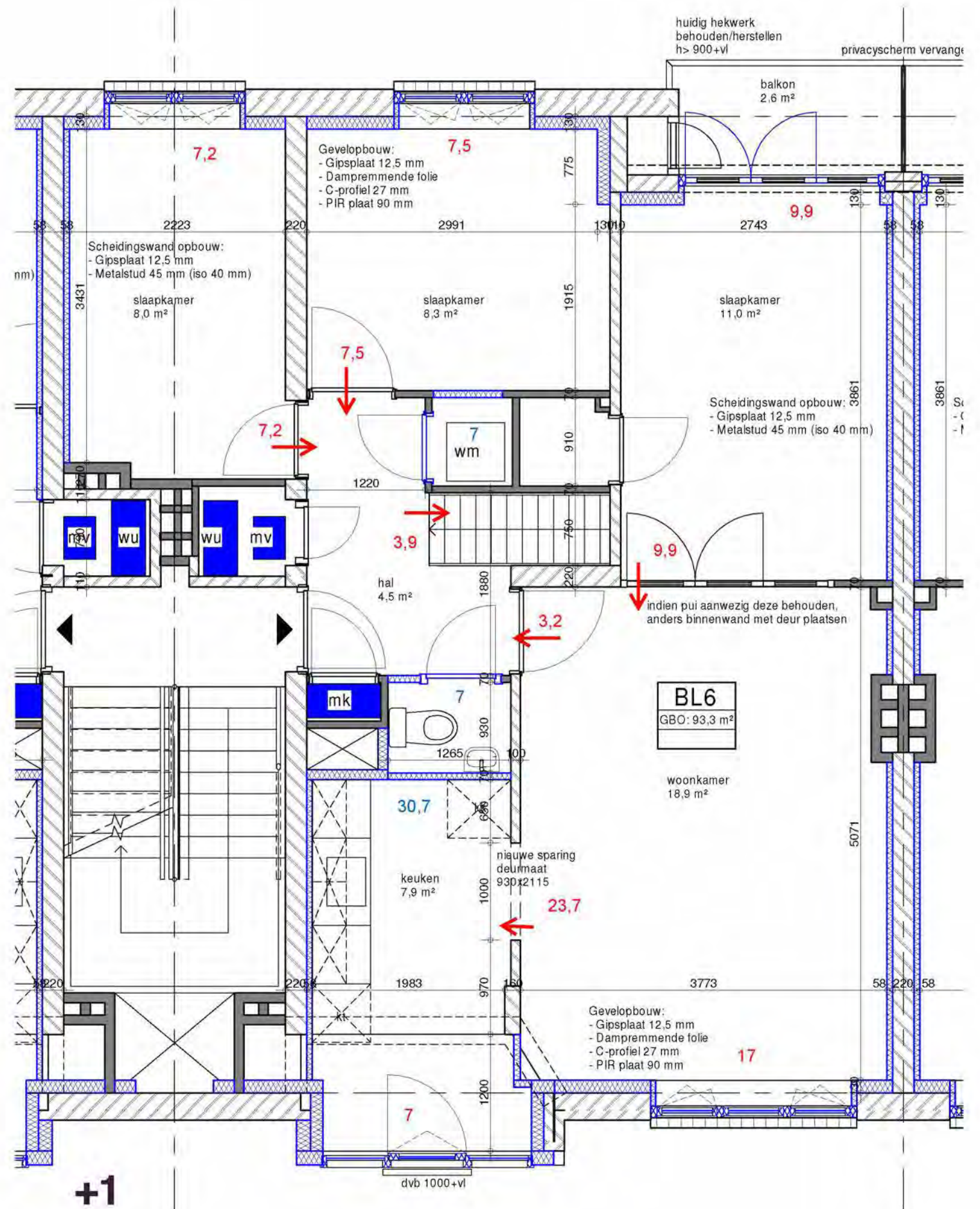
### Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



**BG**



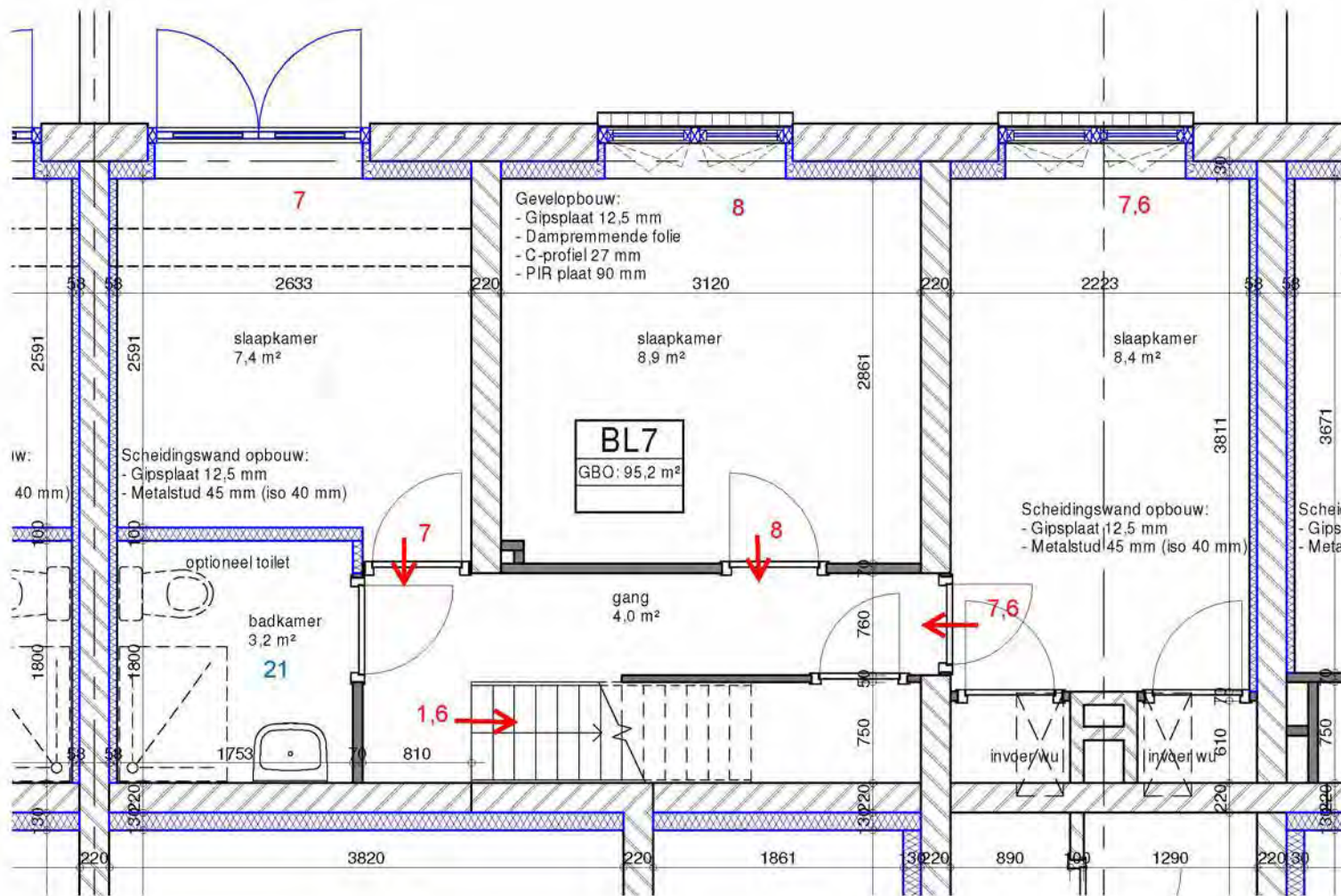
**+1**

## Type BL6

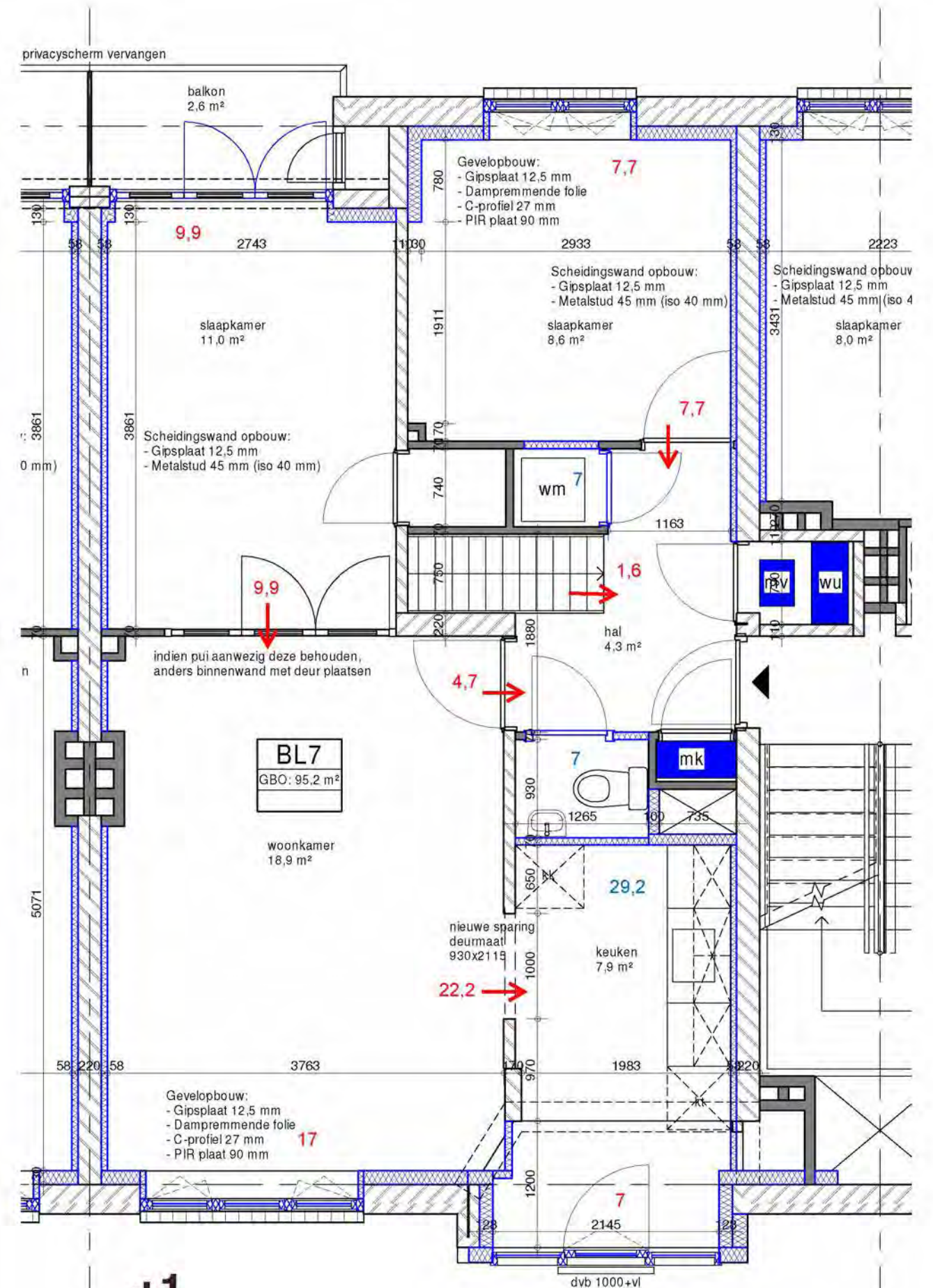
### Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



**BG**



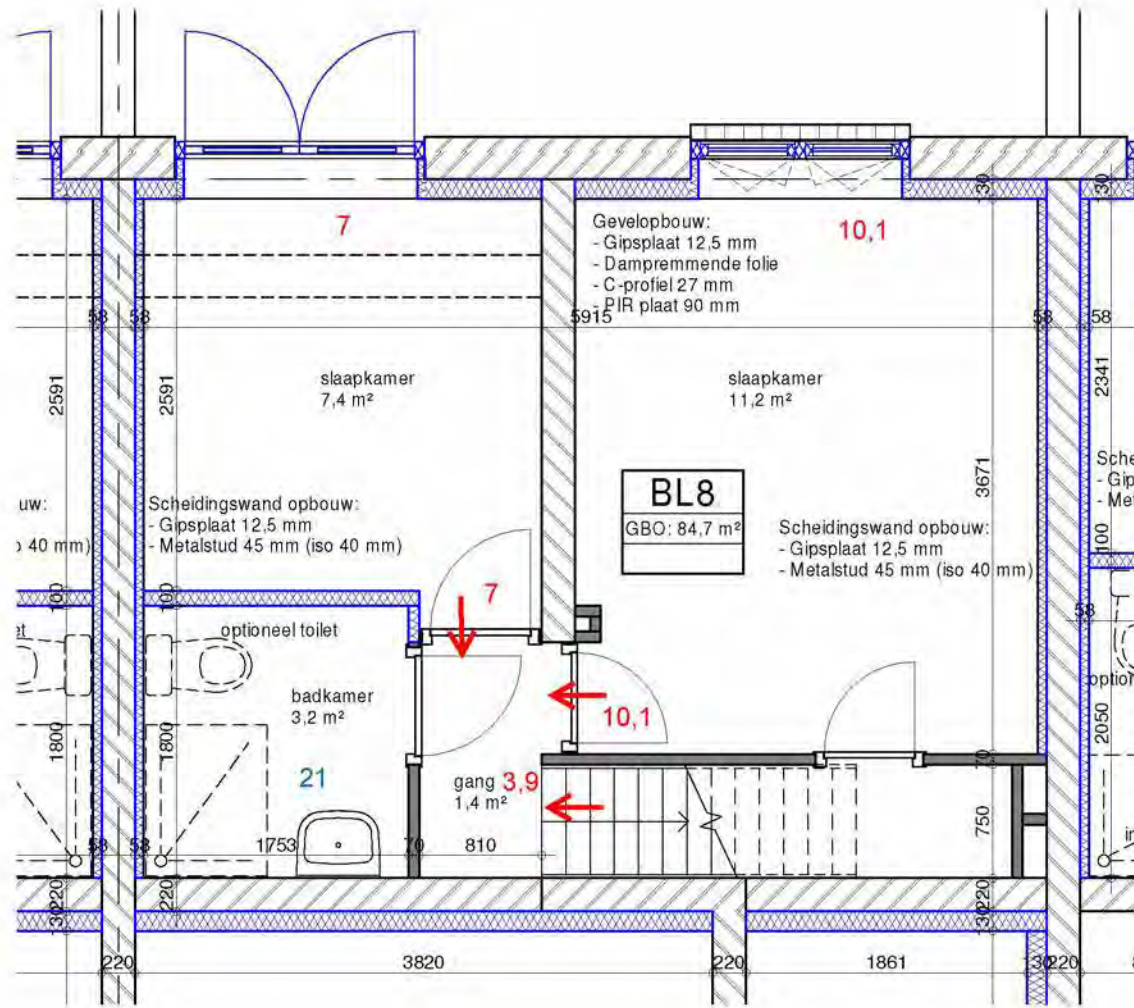
**+1**

## Type BL7

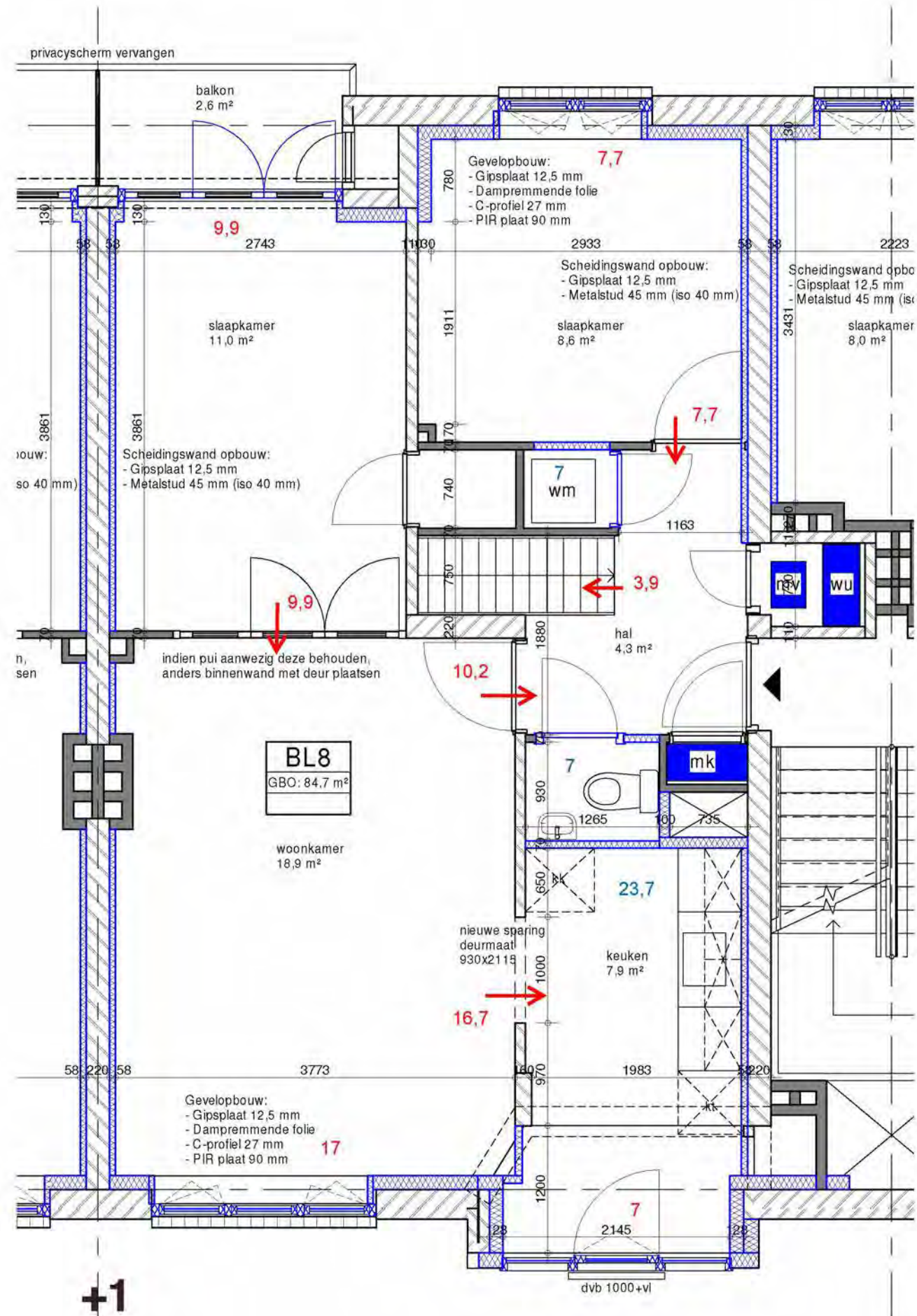
### Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



**BG**



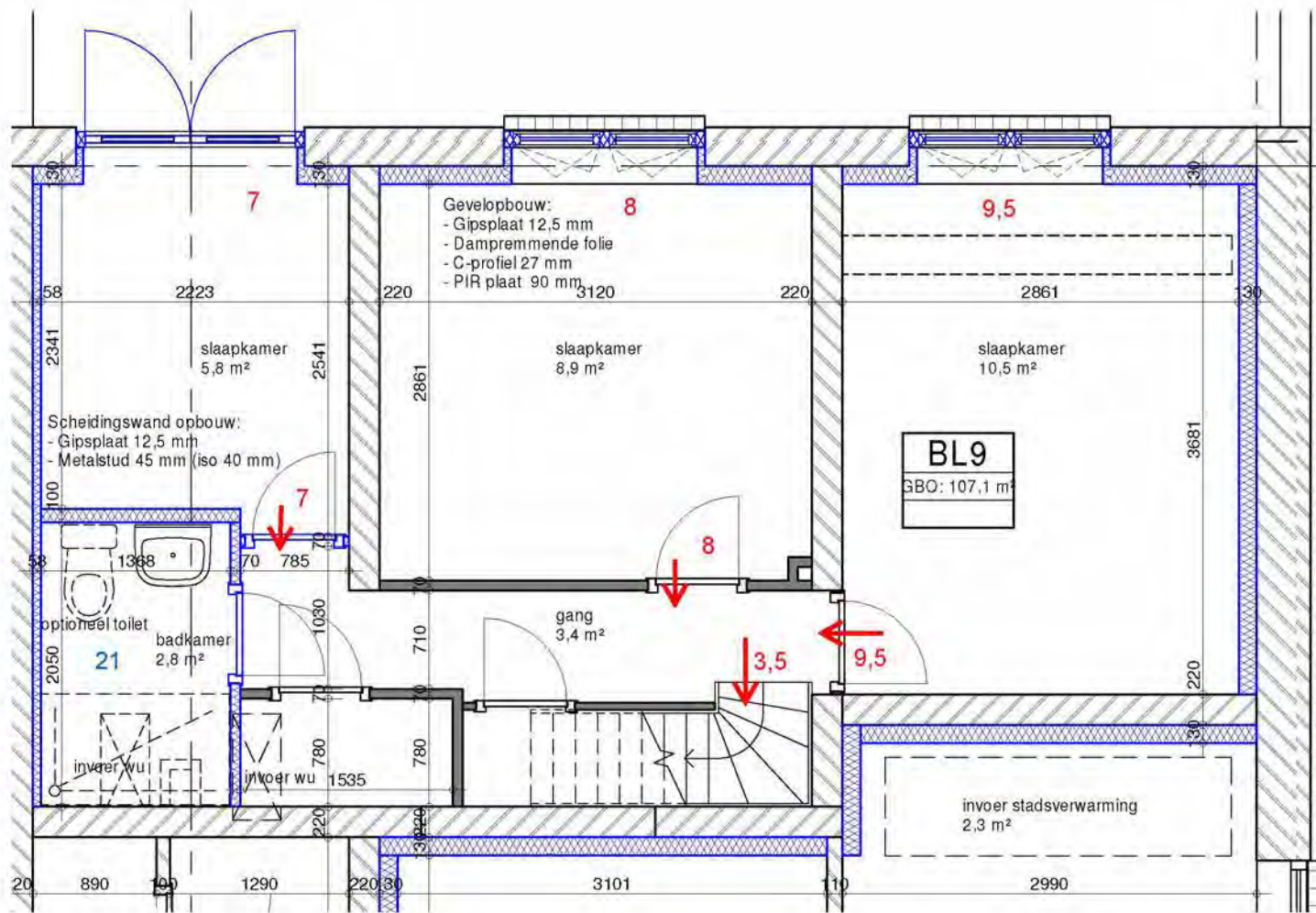
**+1**

# Type BL8

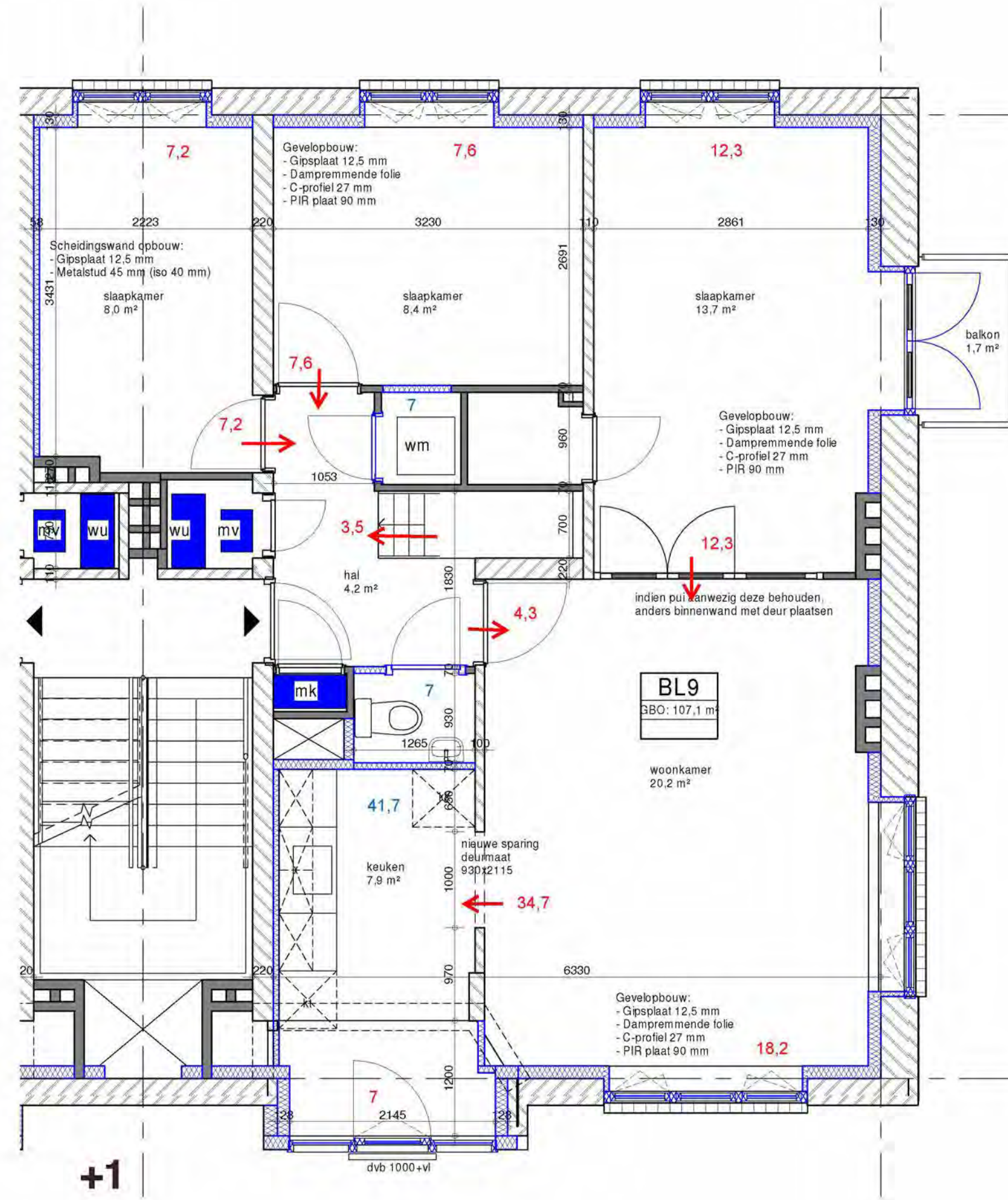
## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



**BG**



**+1**

## Type BL9

### Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

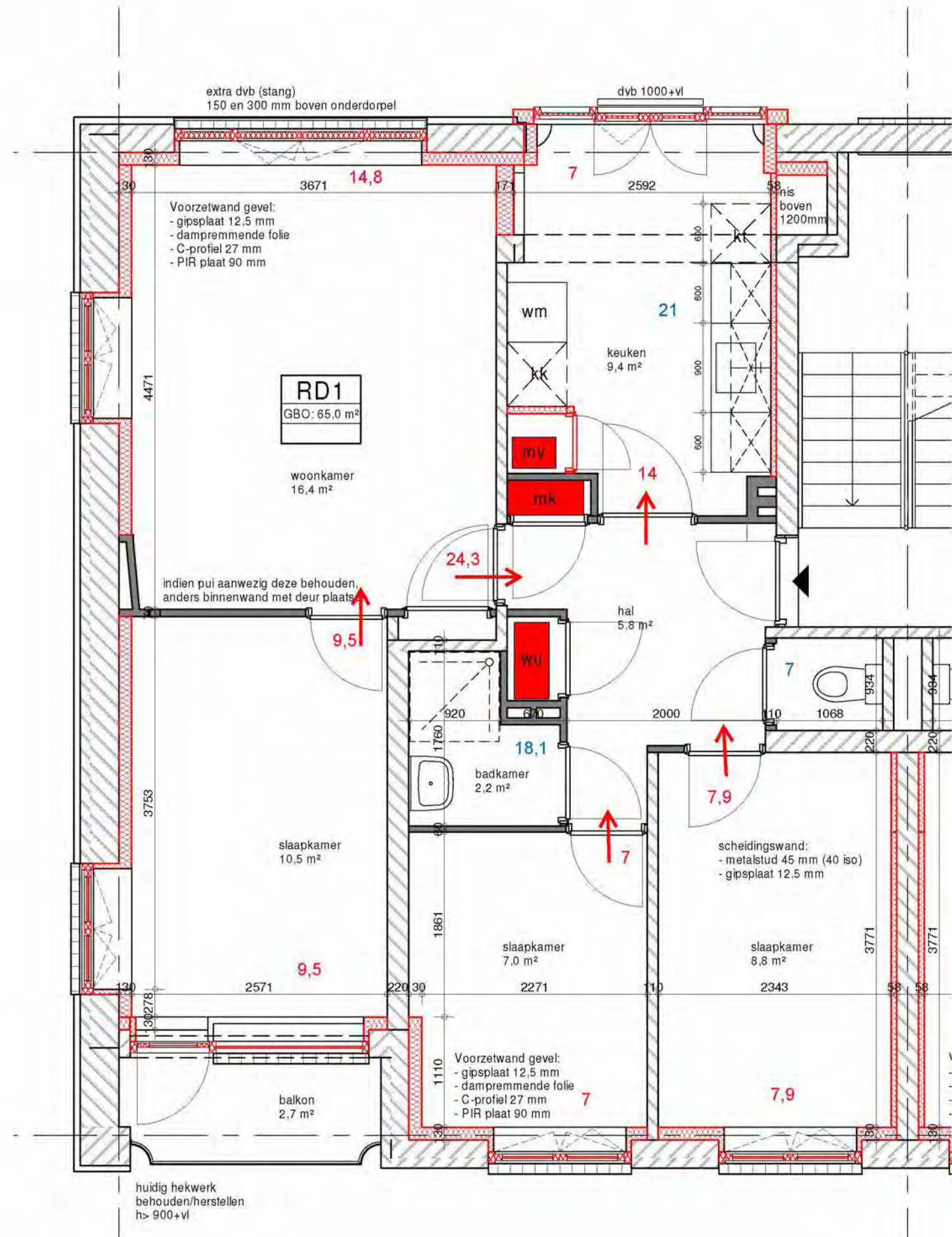
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

# Type RD1

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

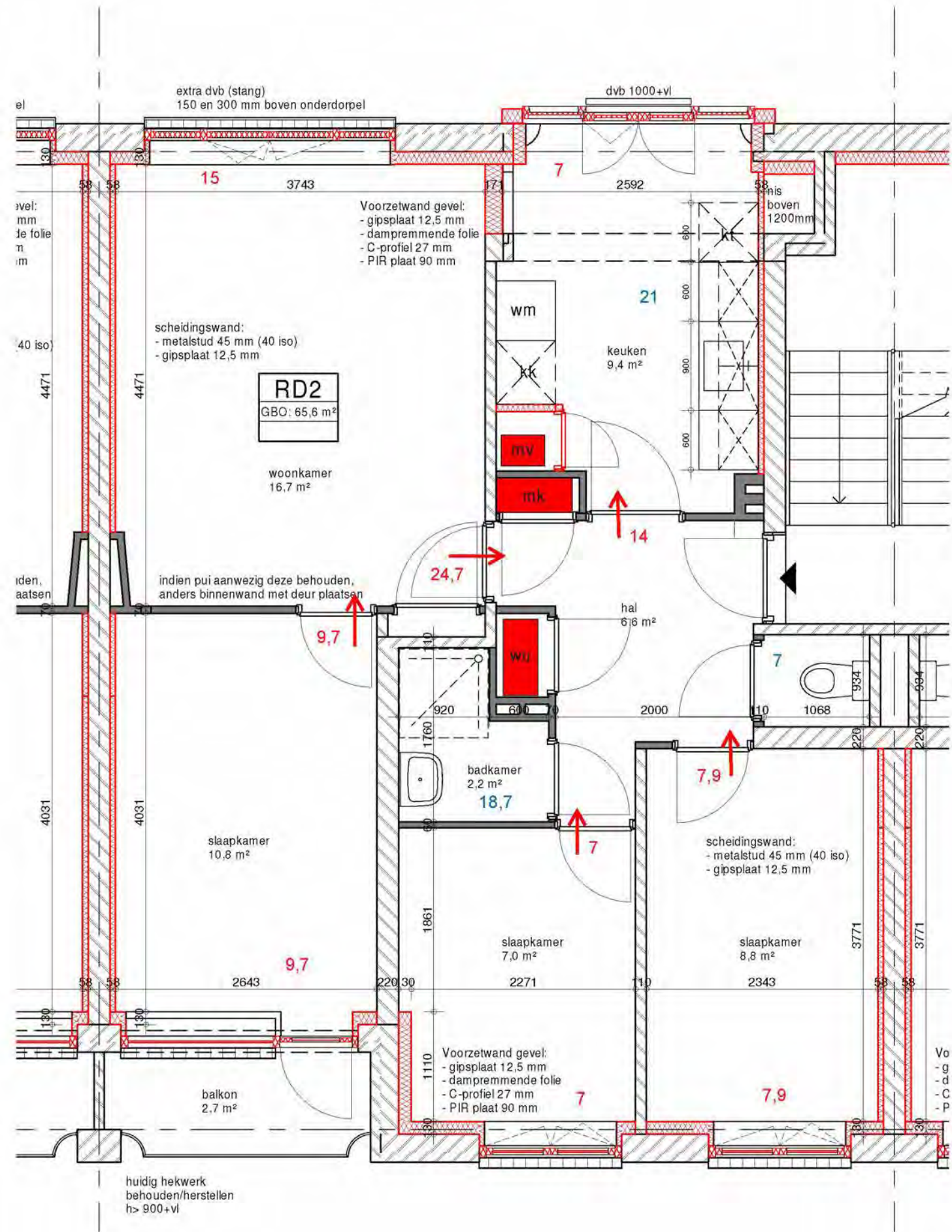


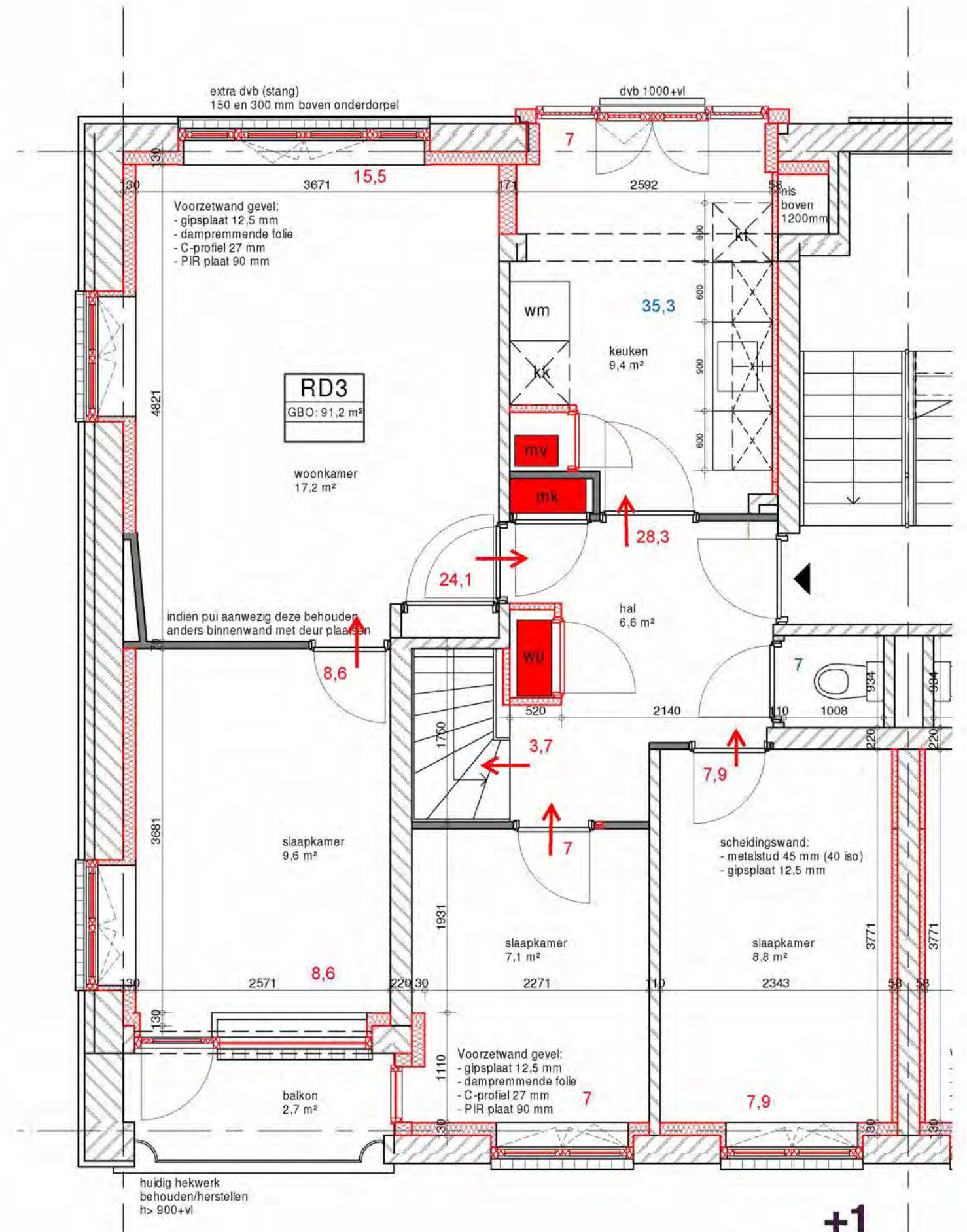
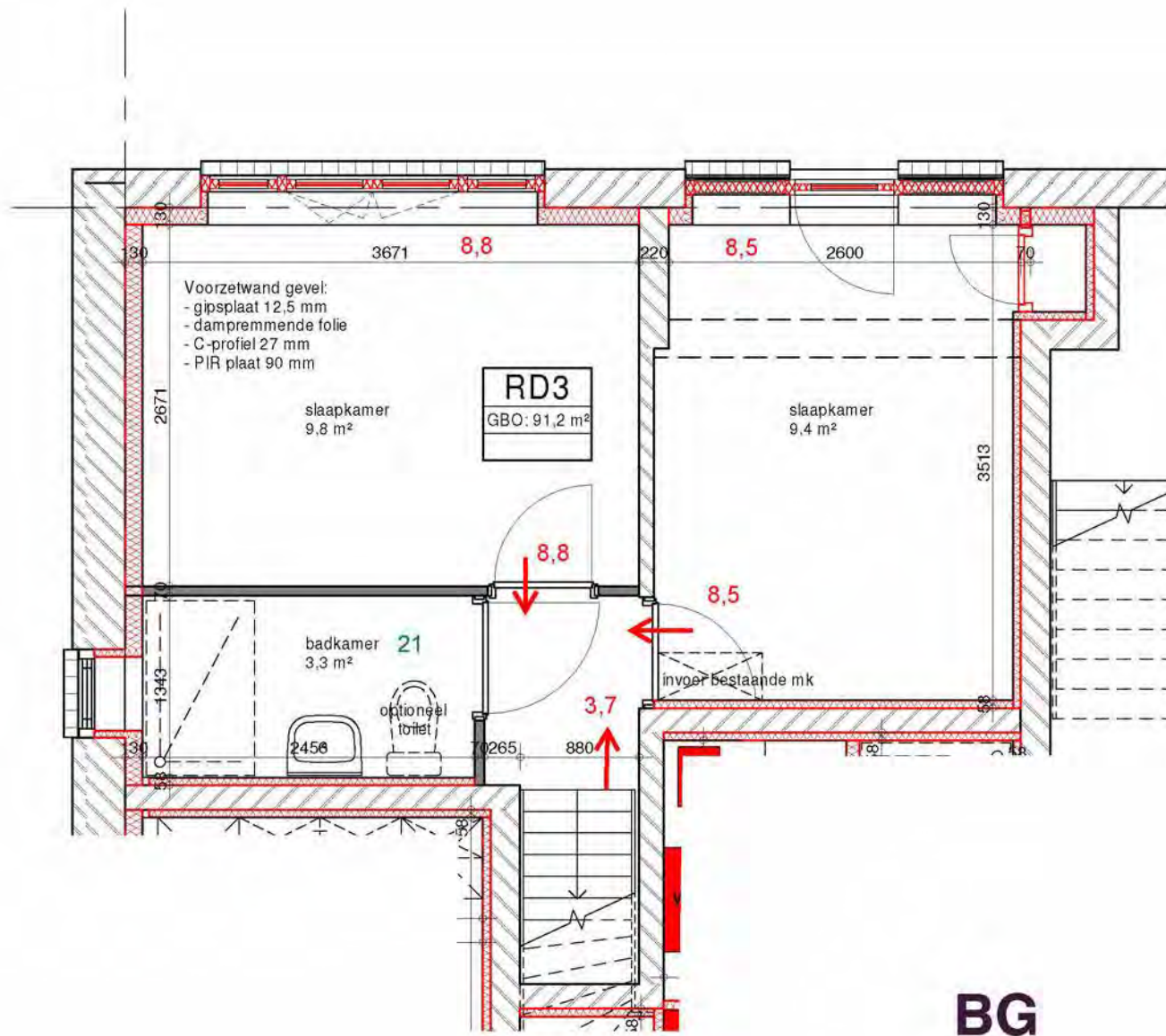
# Type RD2

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

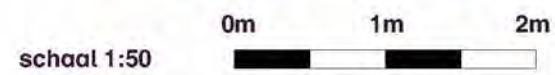
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



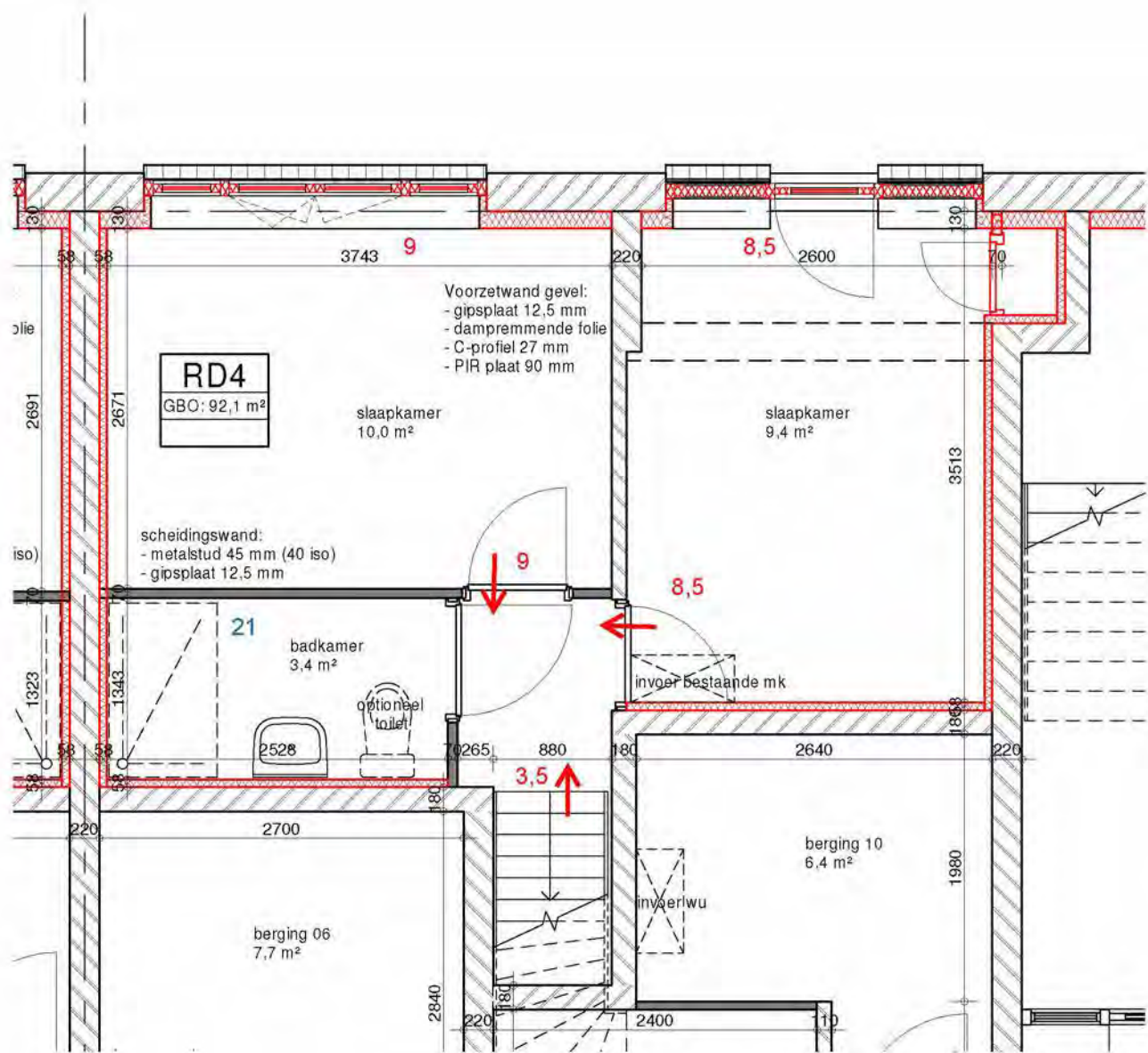


# Type RD3

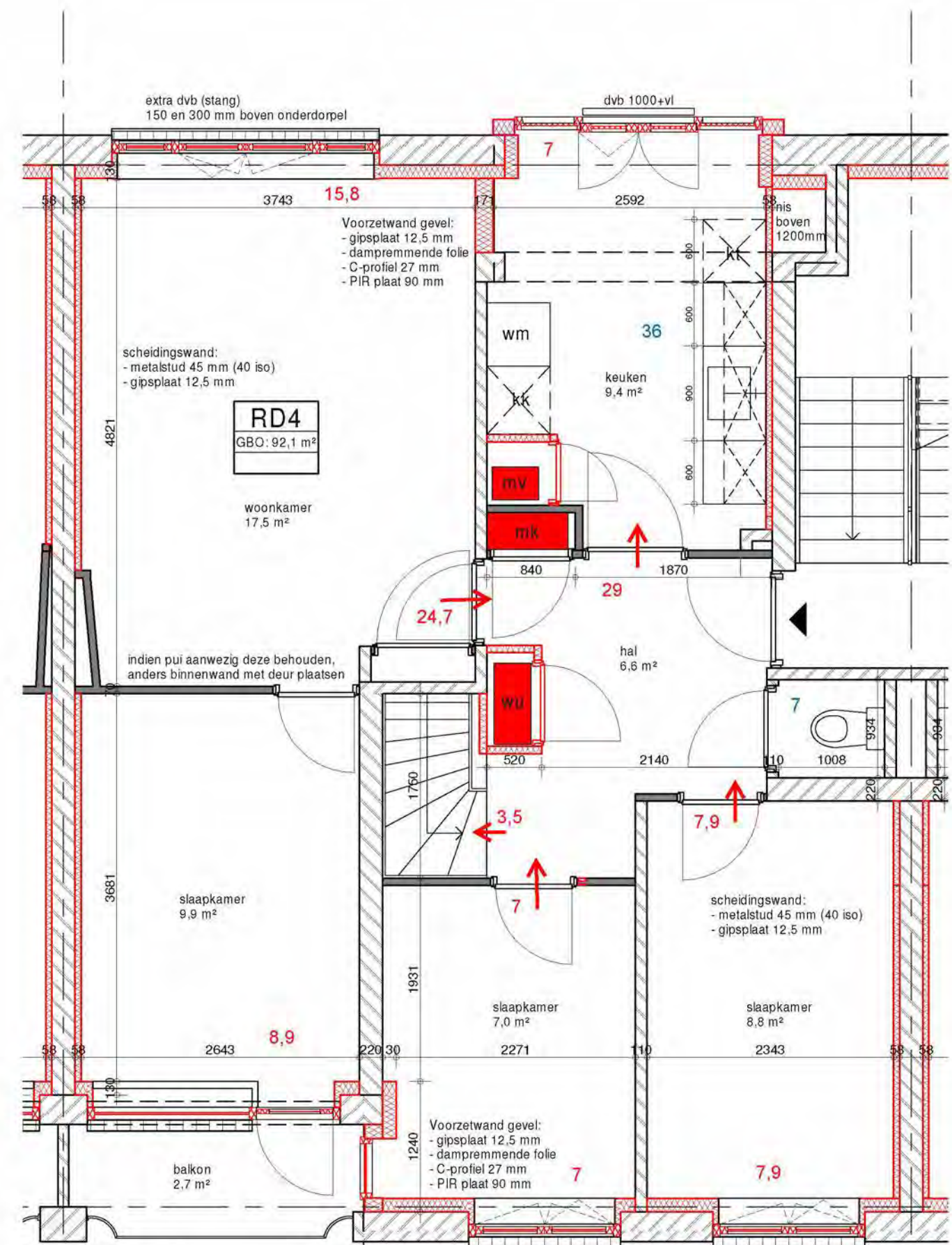
## Woningaanpassingen



Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



**BG**



**+1**

# Type RD4

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

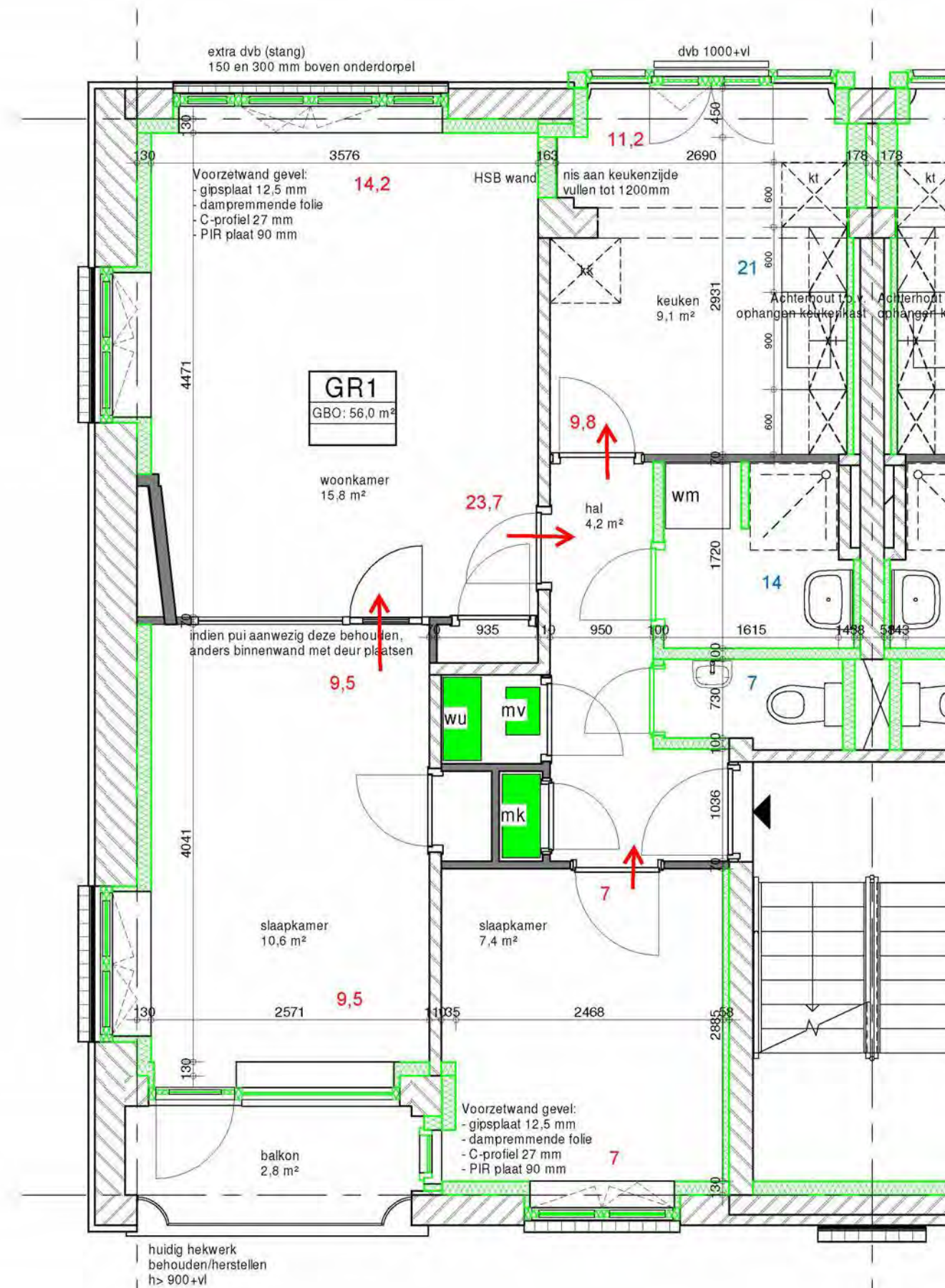
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

# Type GR1

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

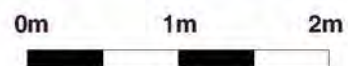
Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



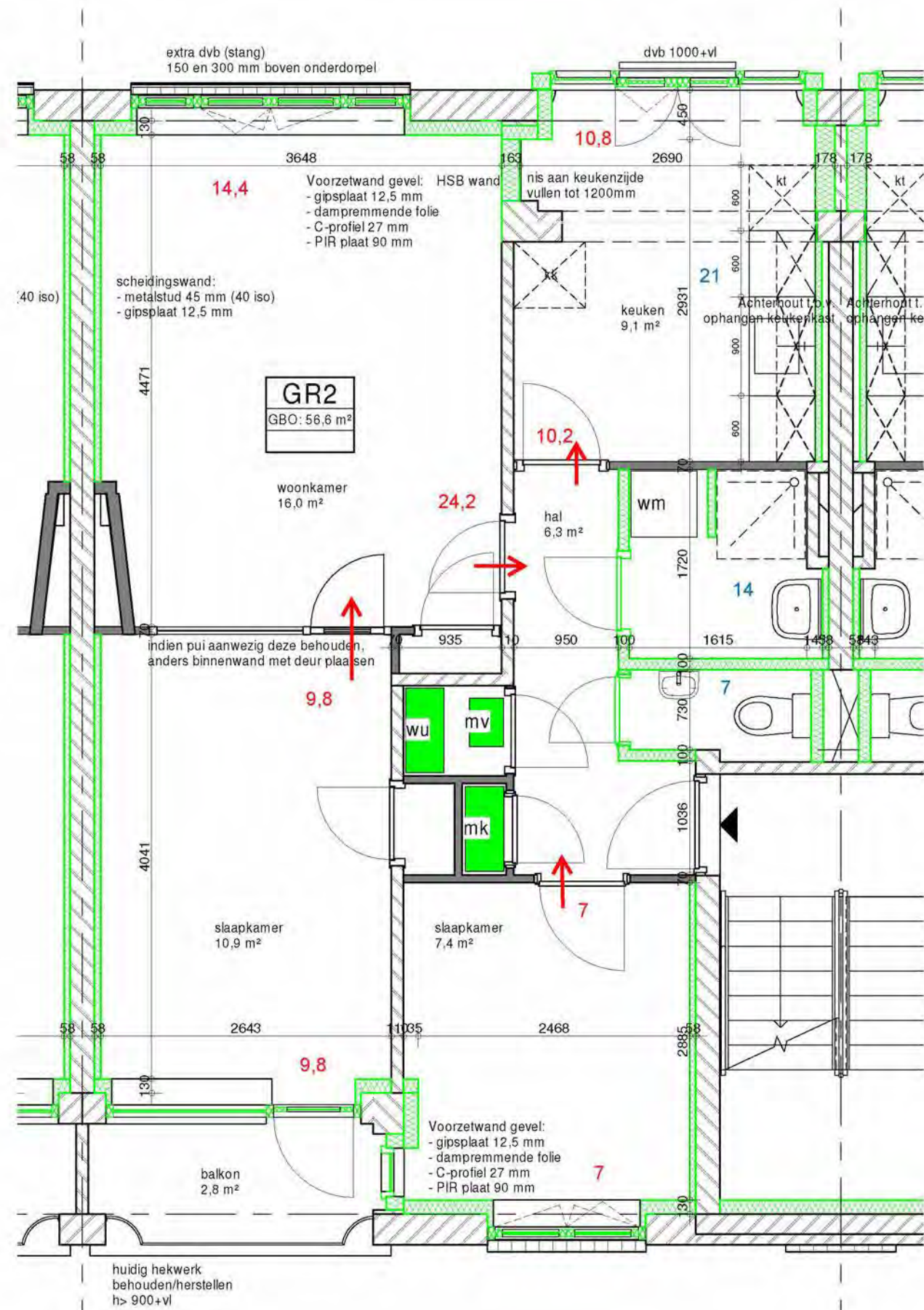
## Type GR2

### Woningaanpassingen

schaal 1:50



Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

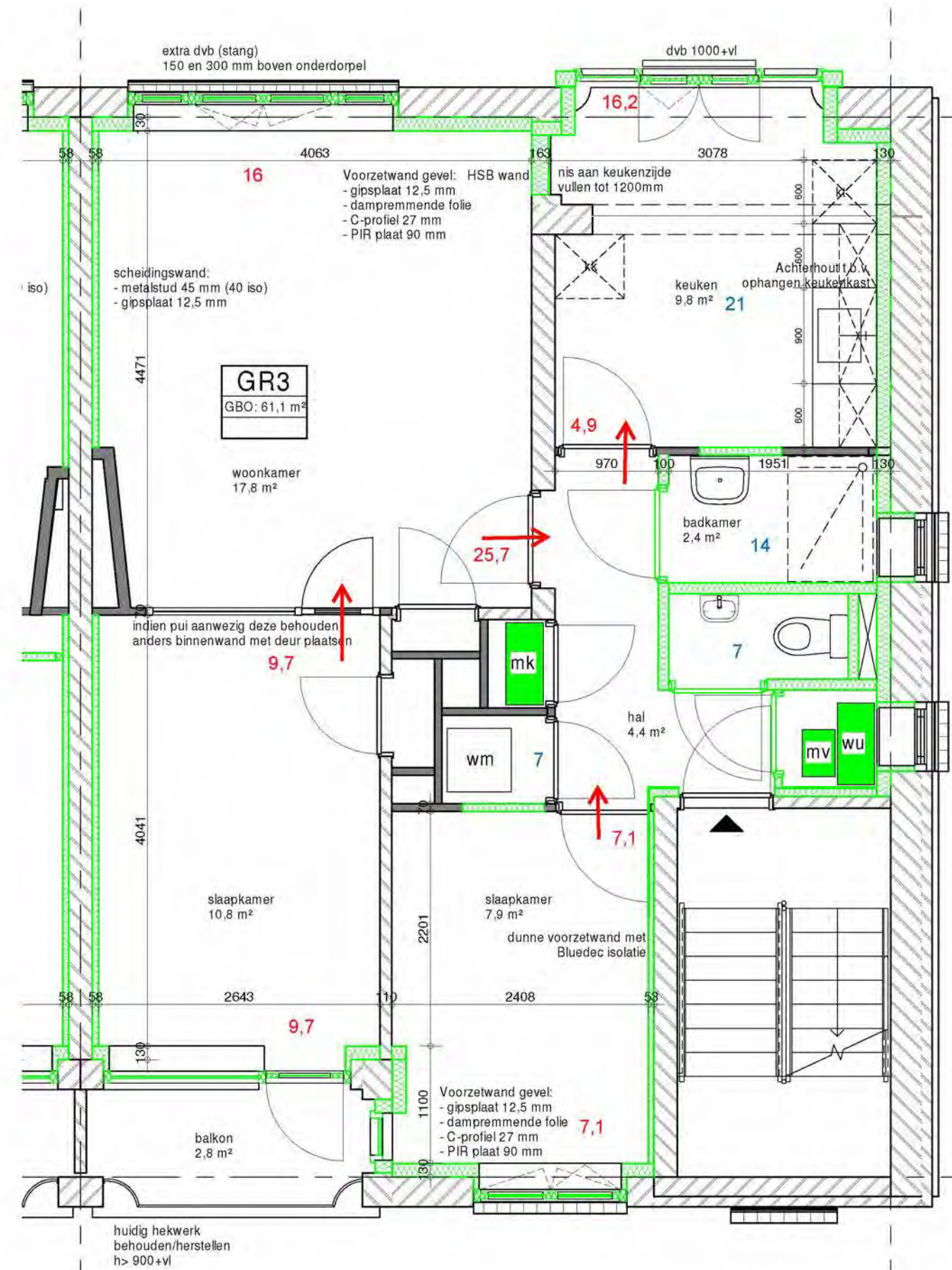


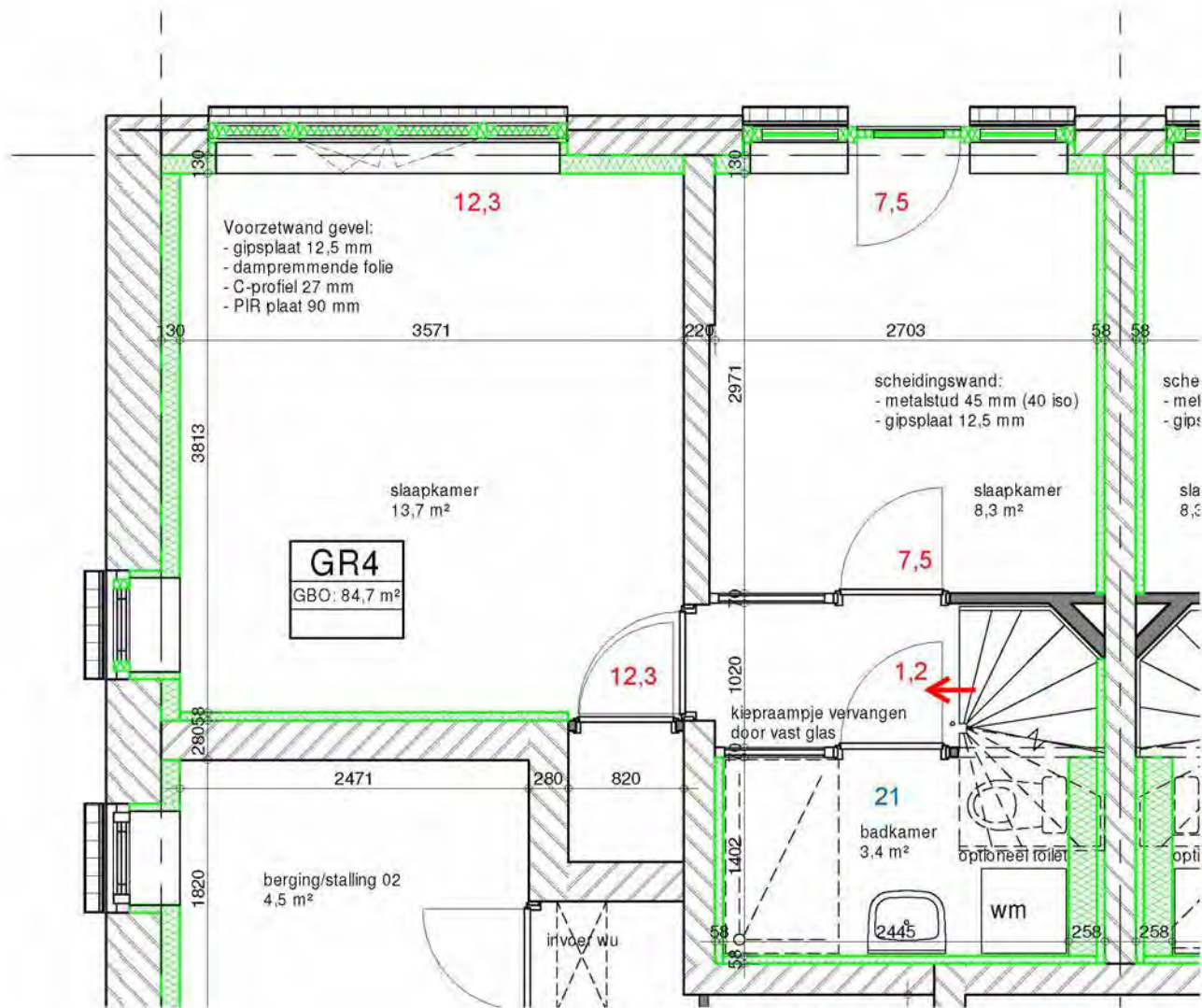
# Type GR3

## Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





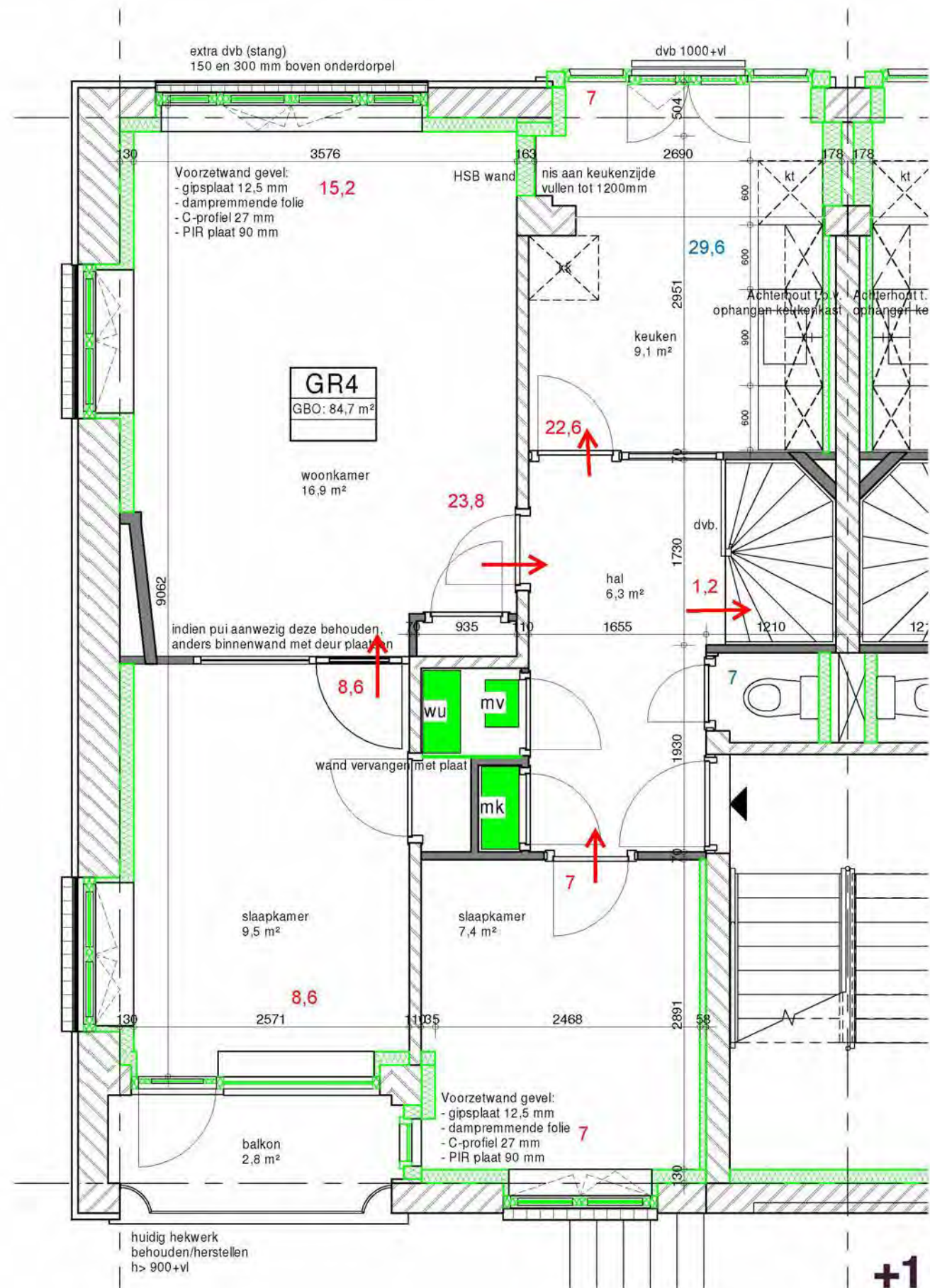
BG

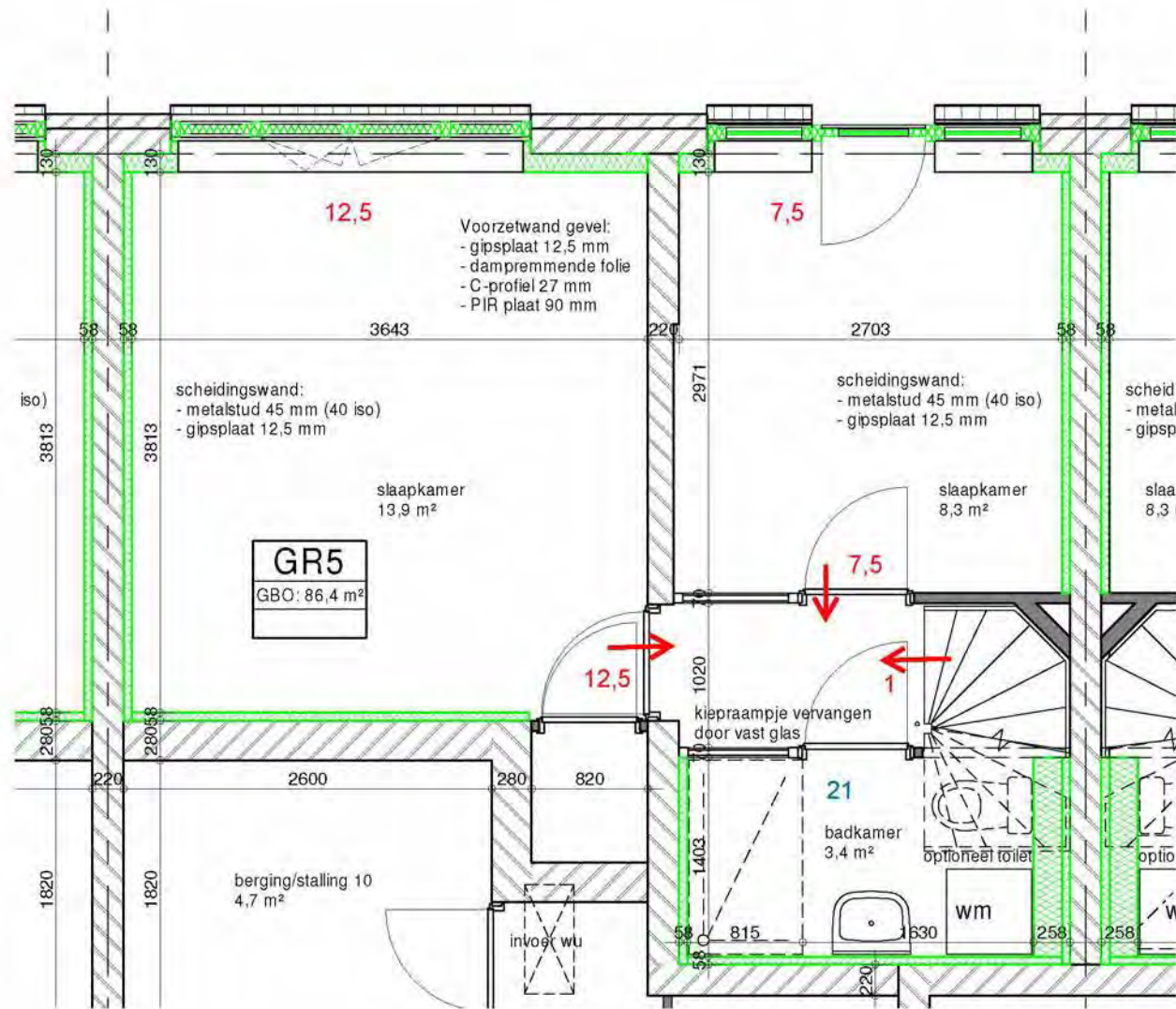
## Type GR4

### Woningaanpassingen

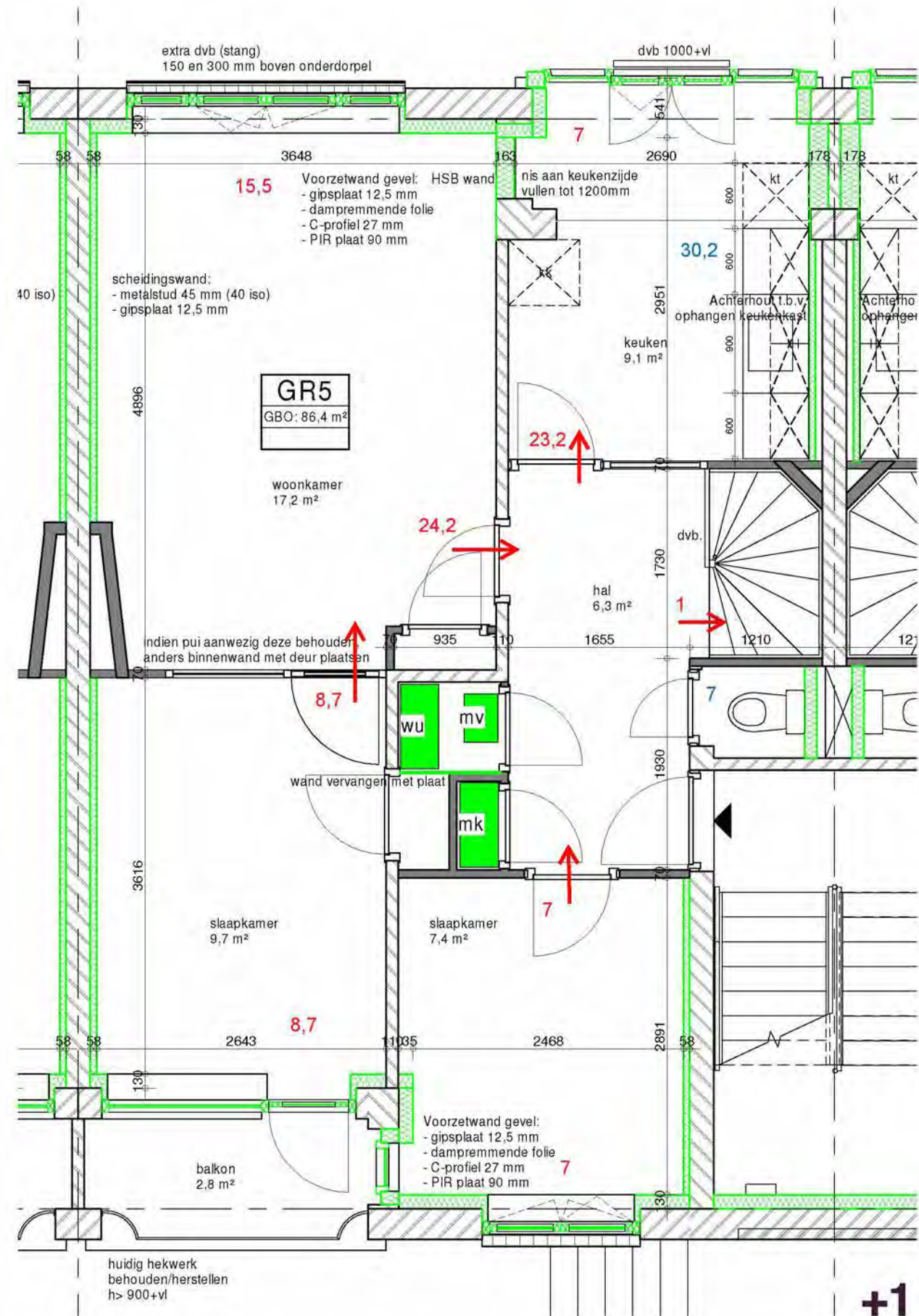
0m 1m 2m  
schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





**BG**

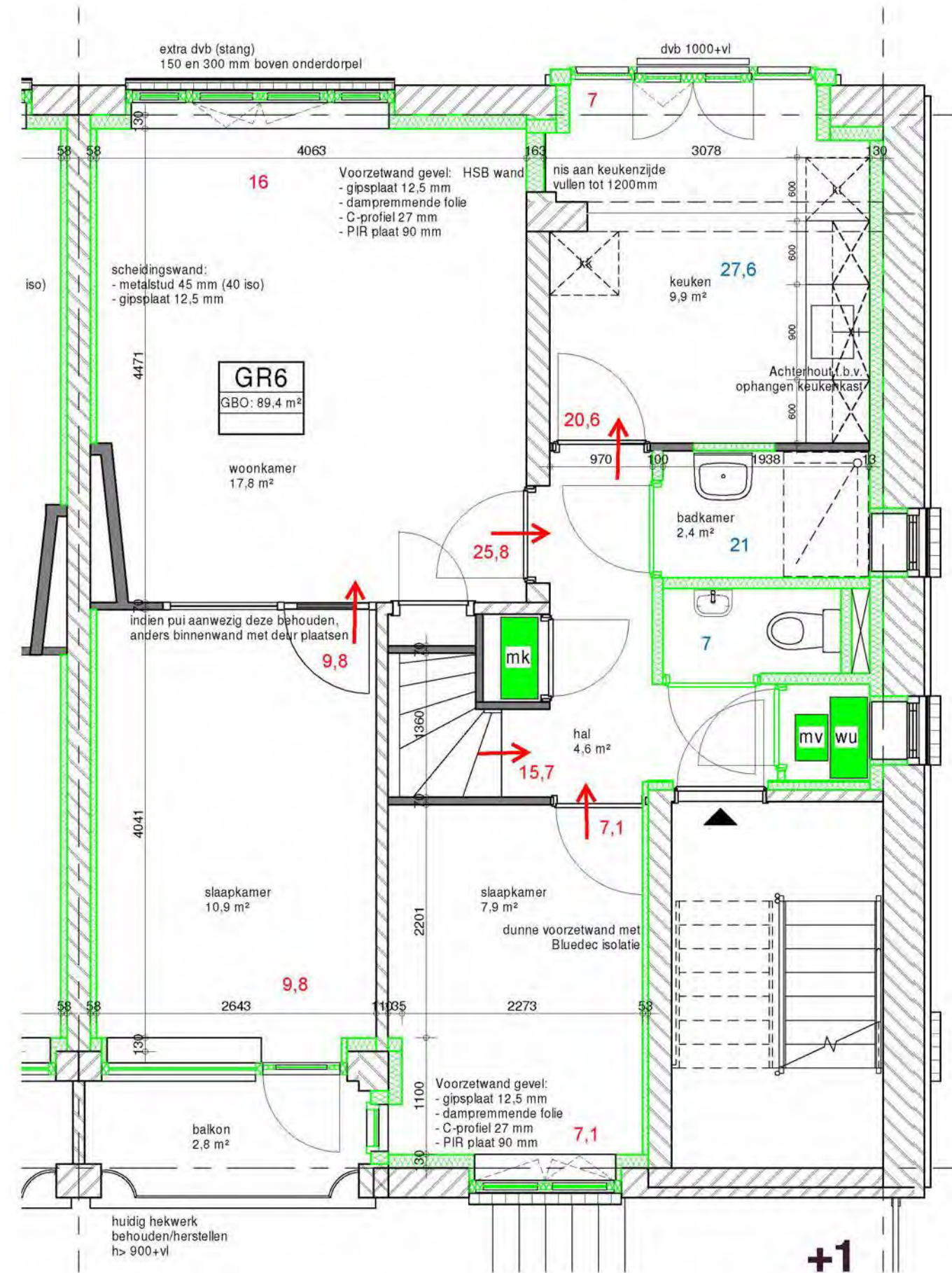
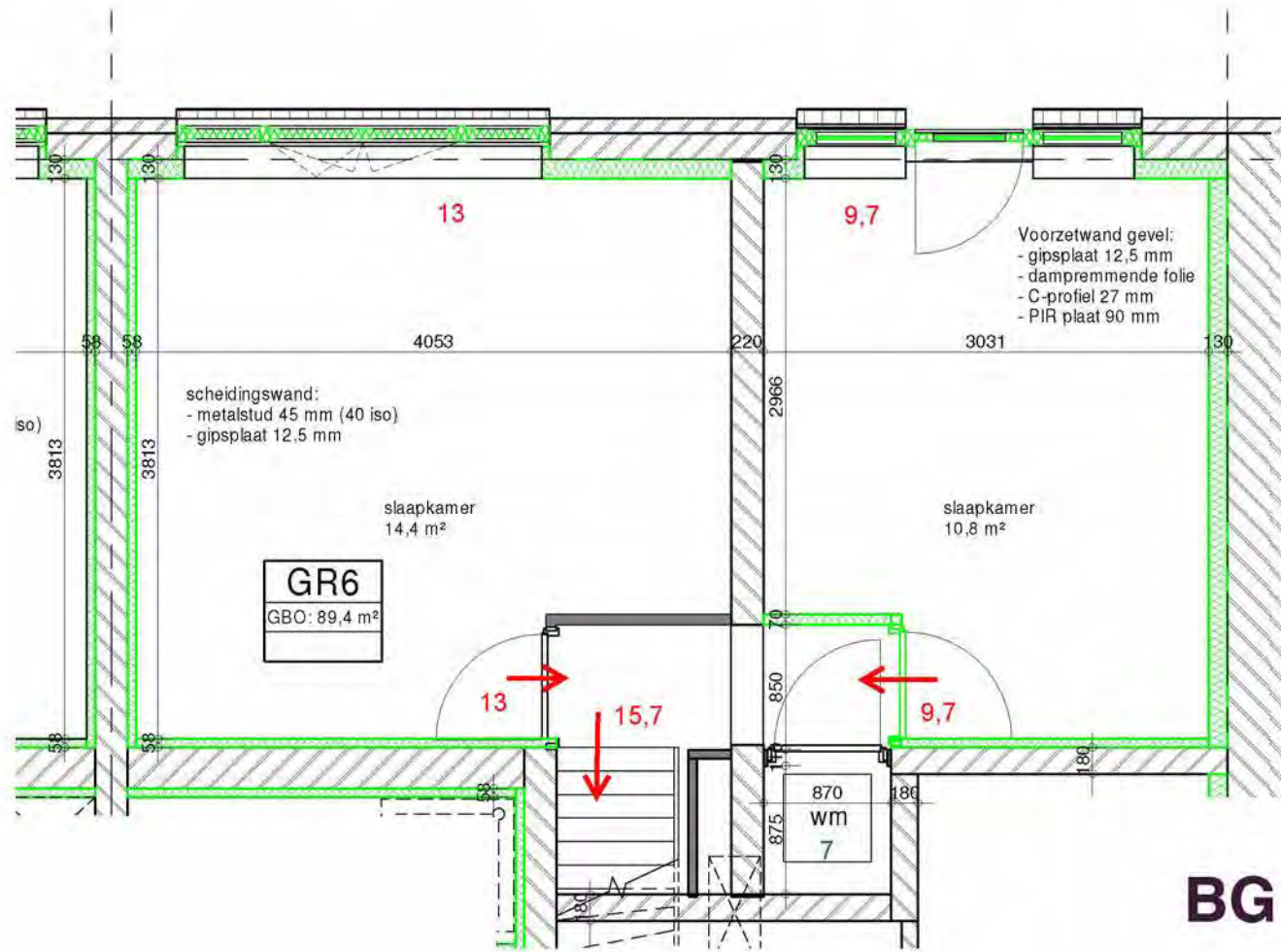


## Type GR5

### Woningaanpassingen

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



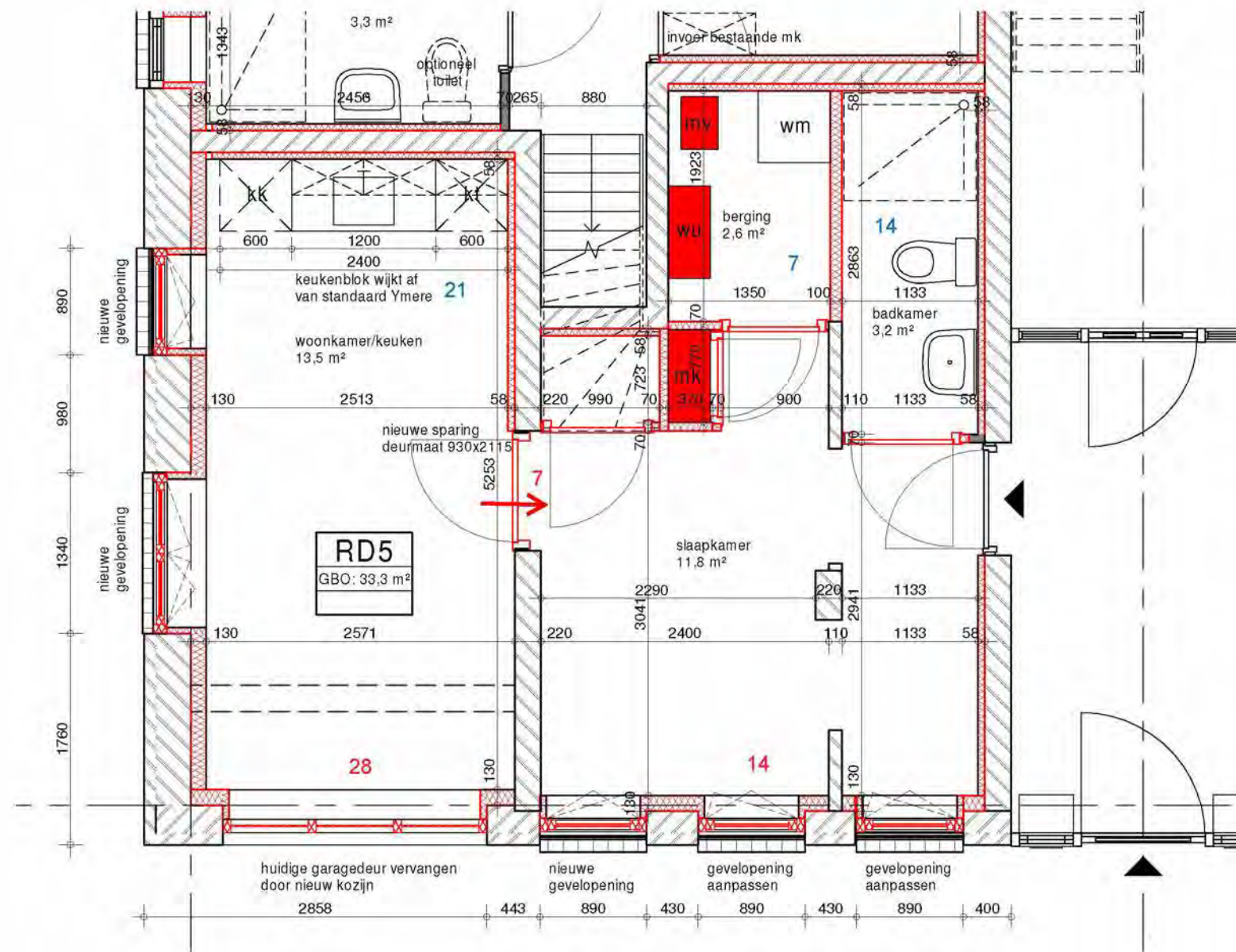
## Type GR6

### Woningaanpassingen

0m 1m 2m

schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



# Type RD5

## Nieuwe woning

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

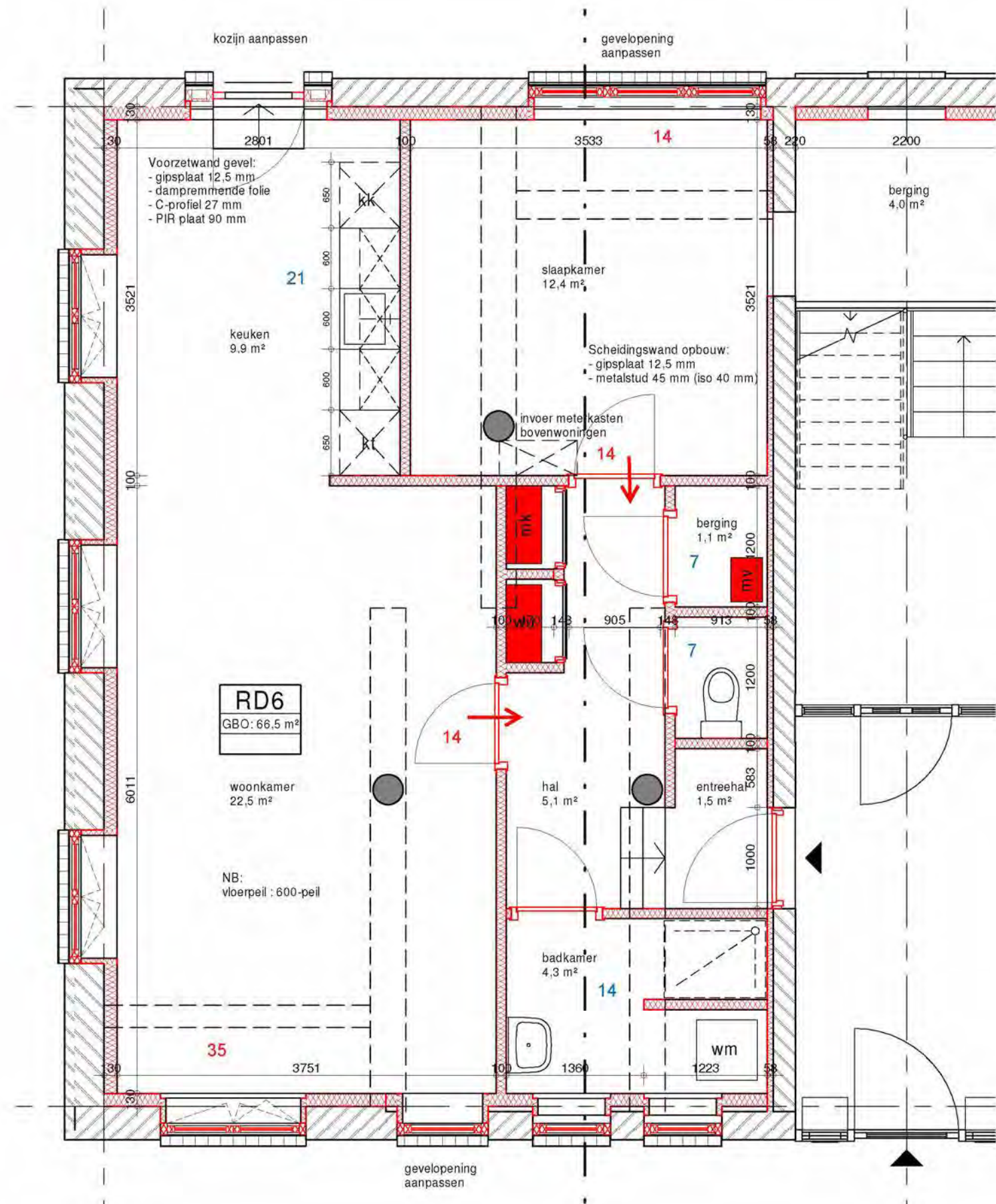


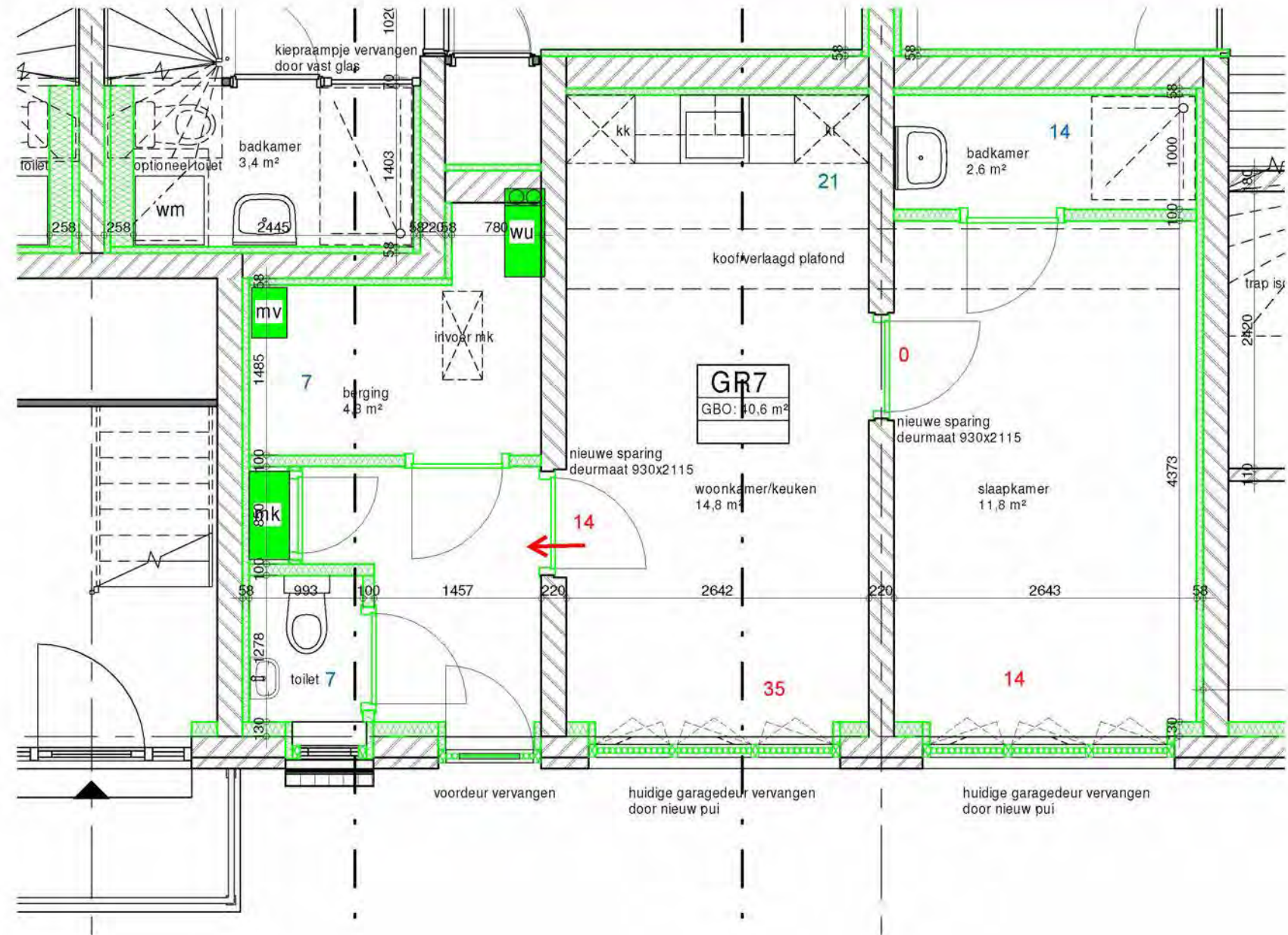
# Type RD6

## Nieuwe woning

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





## Type GR7

### Nieuwe woning

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

# Type Z1

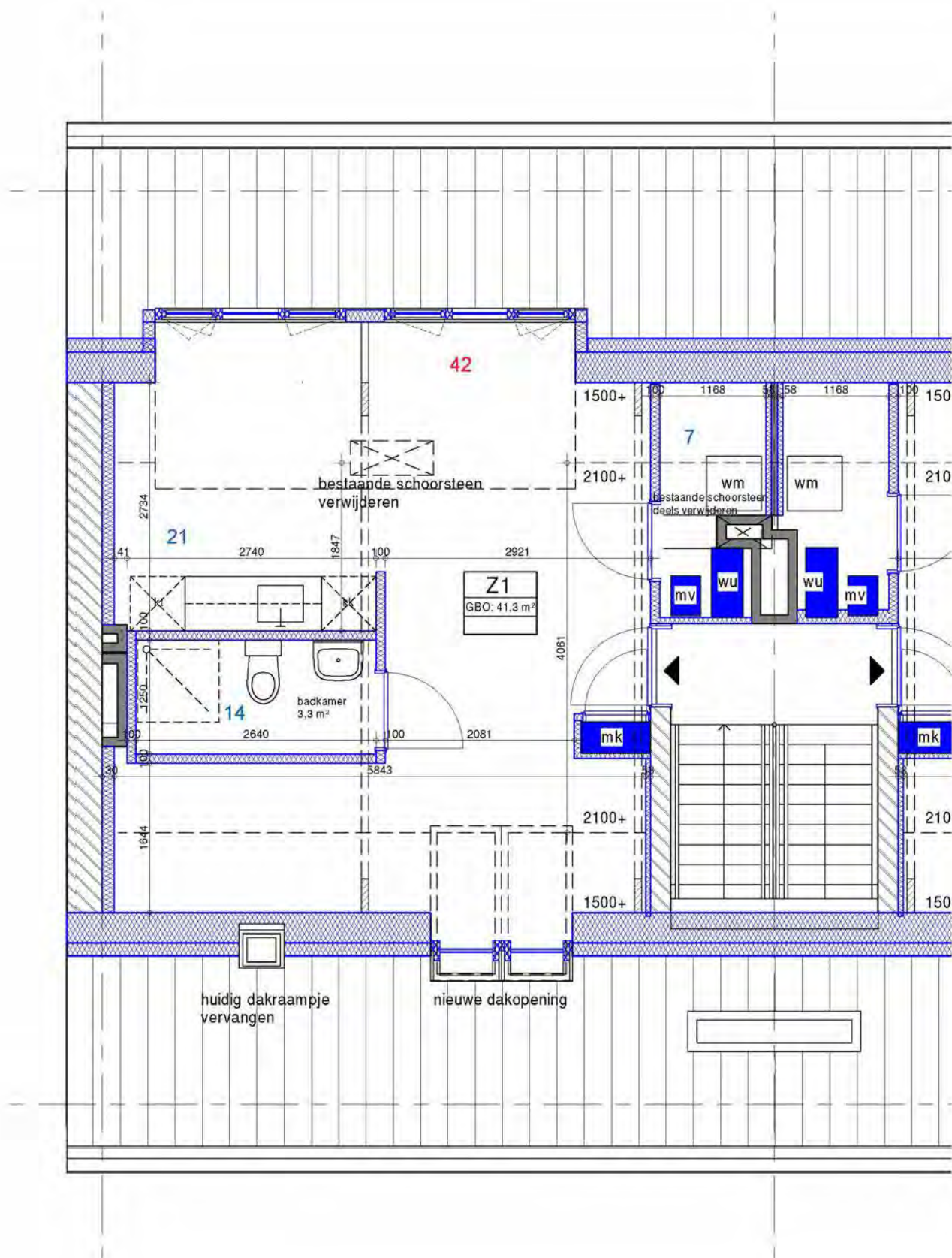
## Nieuwe woning

0m 1m 2m  
schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.



Inbo | 11546 | Amsterdam Descartesbuurt | 5 oktober 2020



# Type Z2

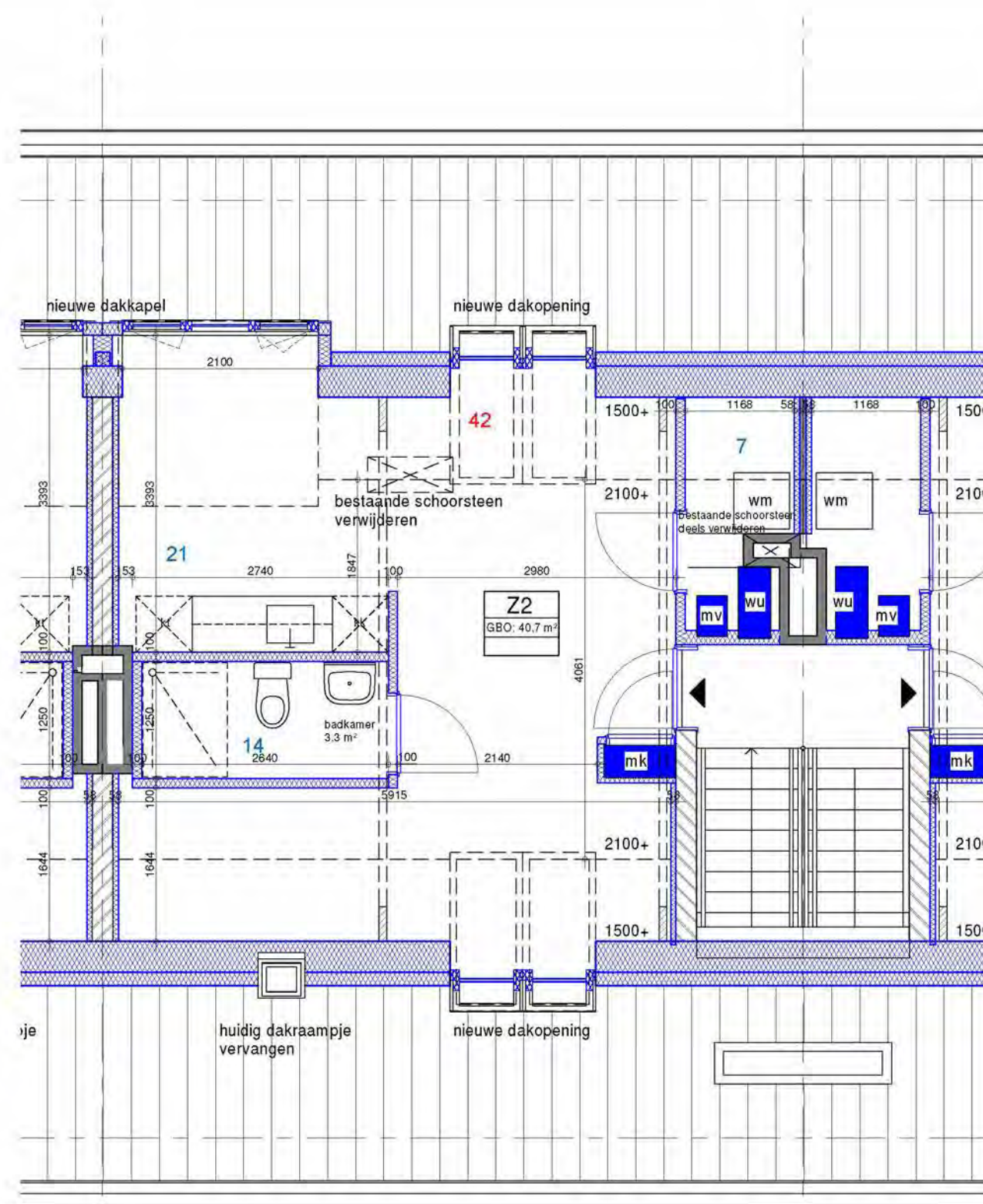
## Nieuwe woning

0m 1m 2m  
schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.

42

Inbo | 11546 | Amsterdam Descartesbuurt | 5 oktober 2020

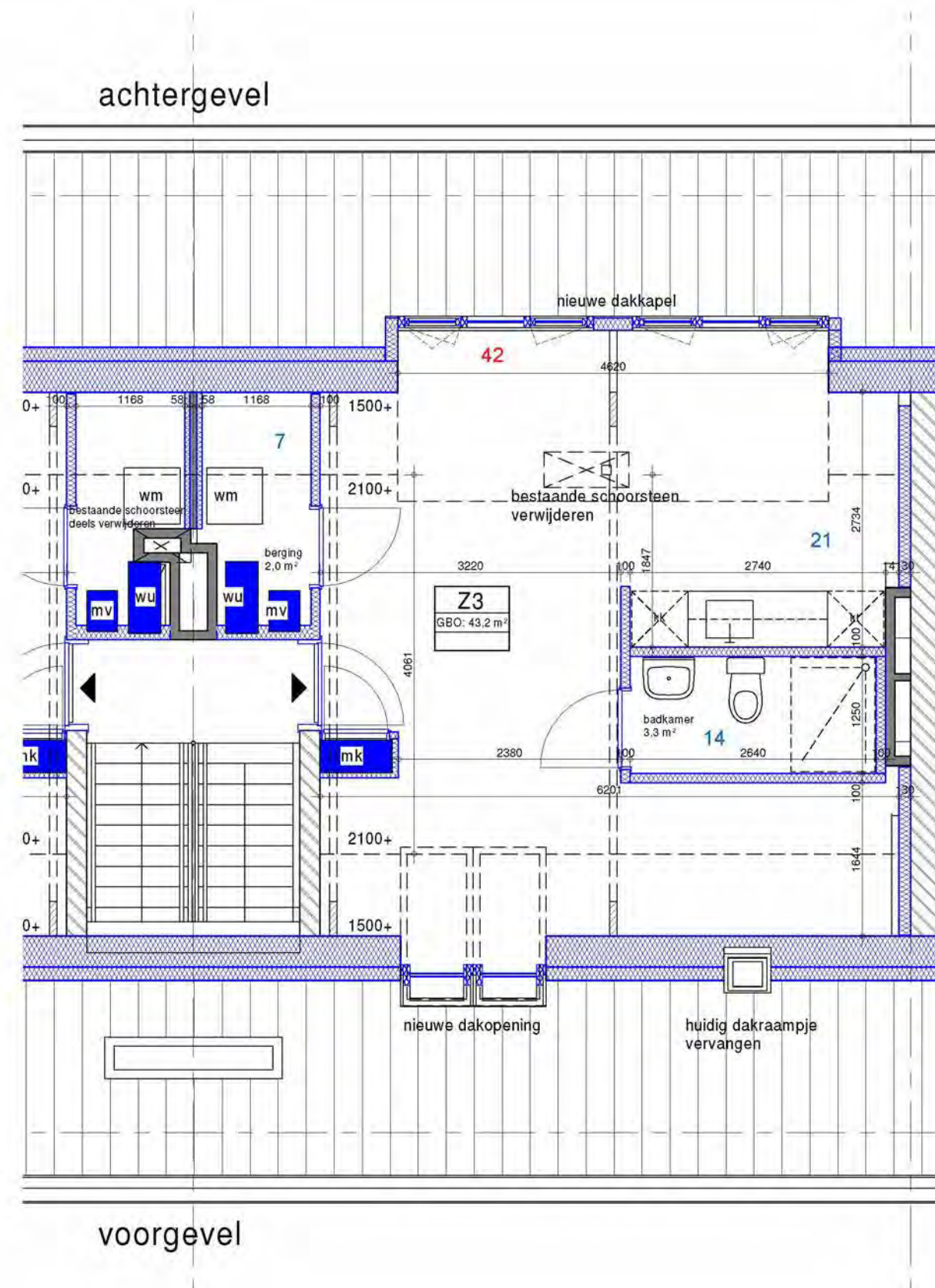


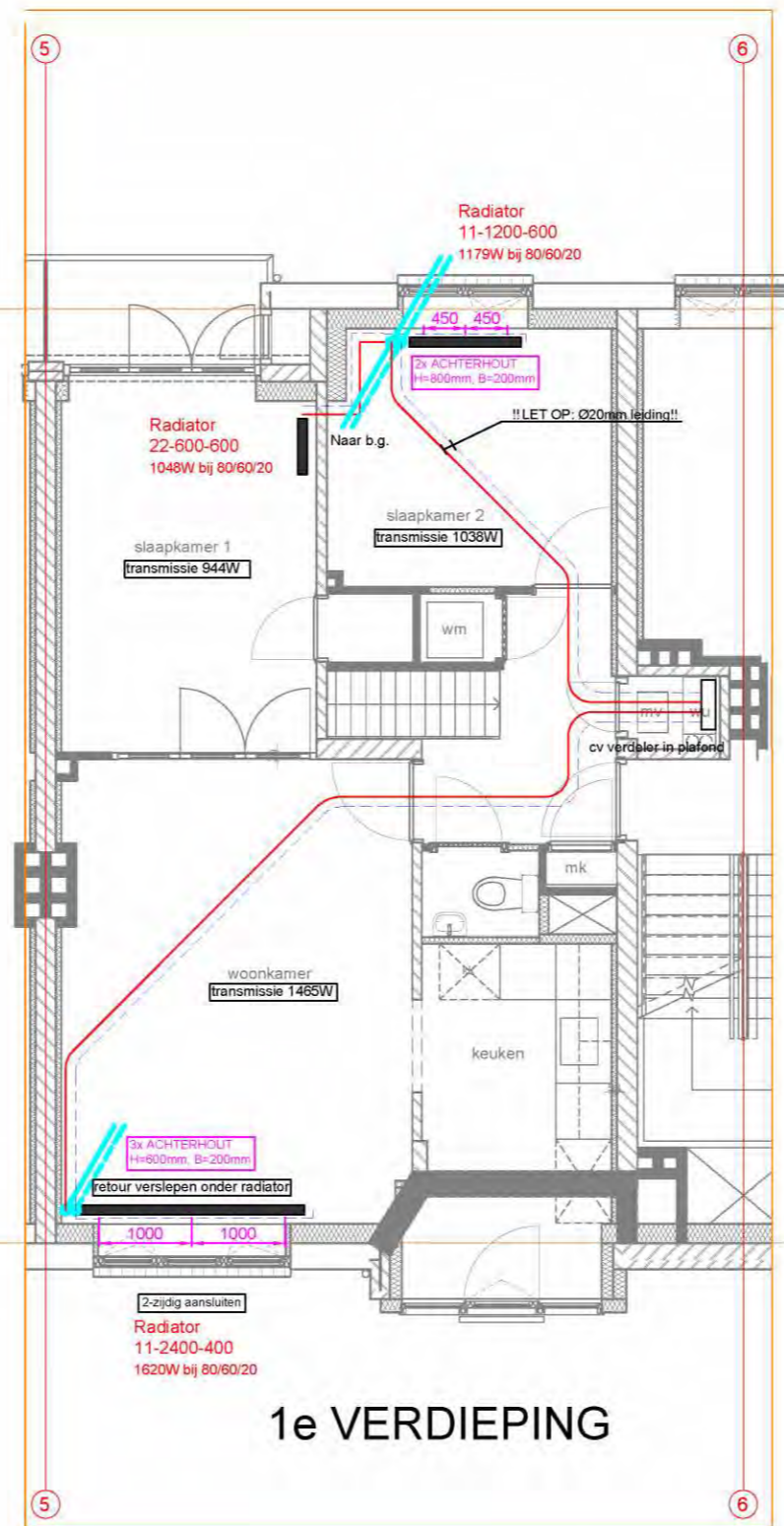
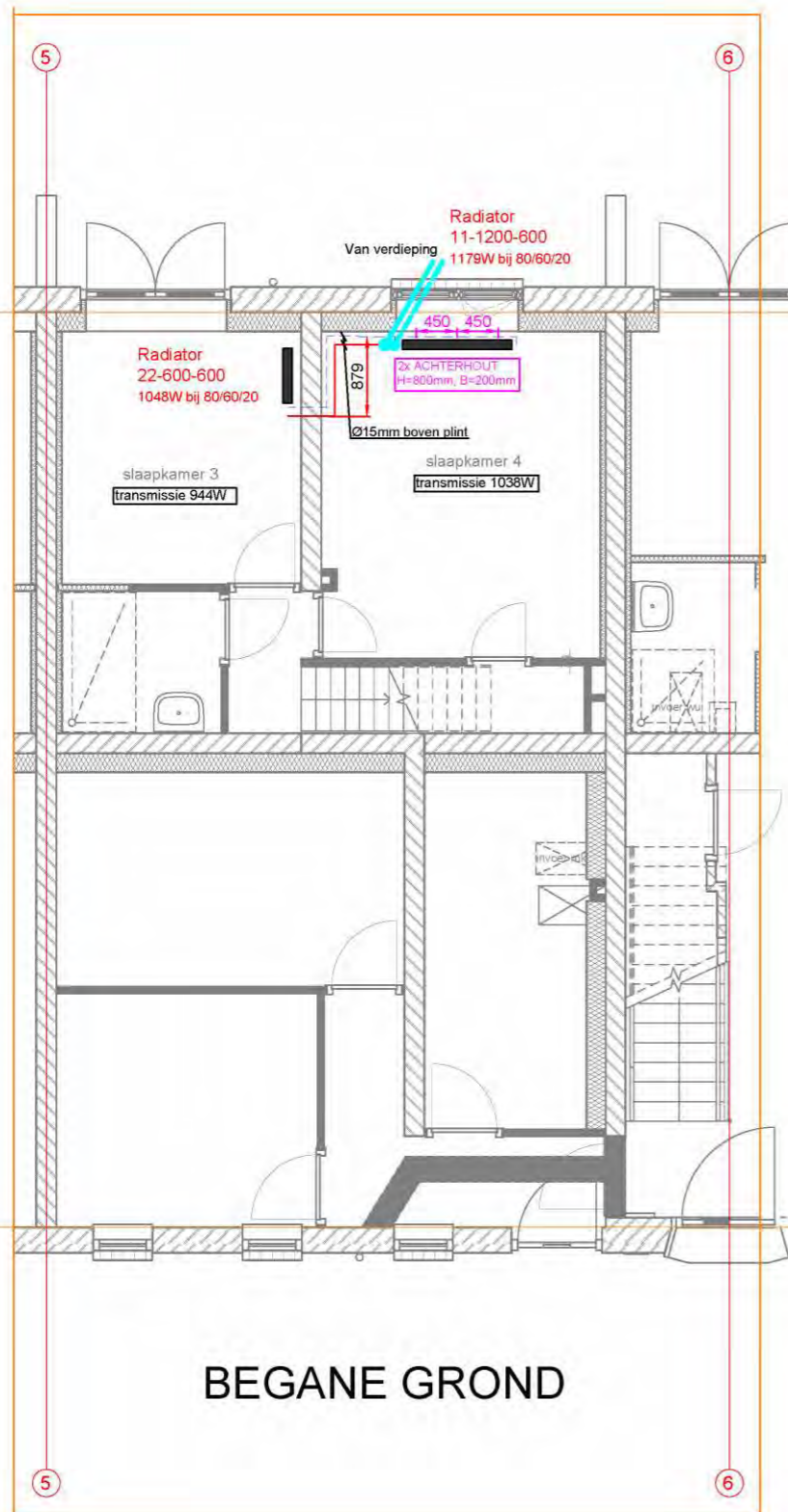
# Type Z3

## Nieuwe woning

0m 1m 2m  
 schaal 1:50

Nota bene: maatvoeringen op de tekening zijn indicatief en kunnen in werkelijkheid enigszins afwijken.





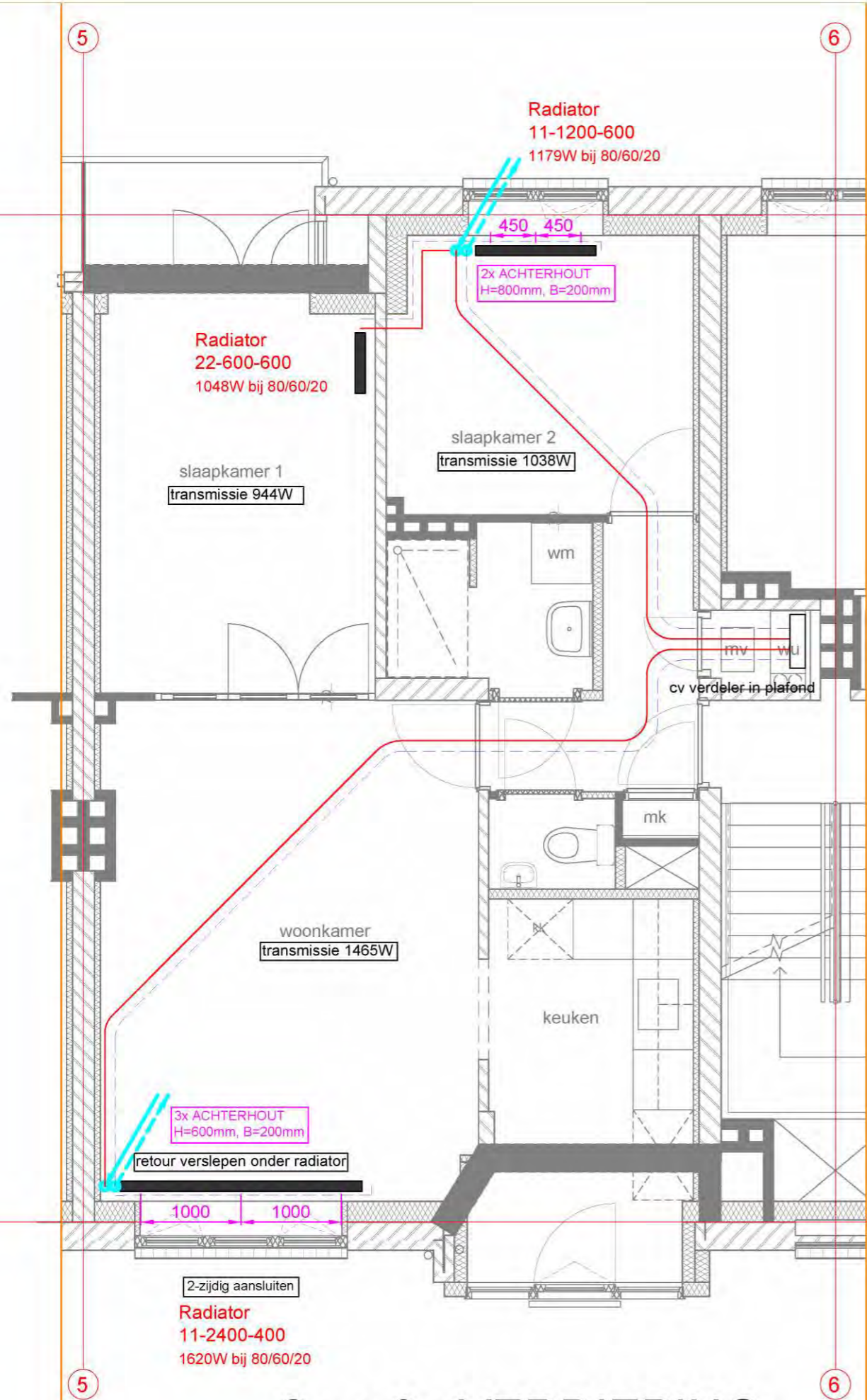
- = stijg/zakleiding (in het zicht) naar verlaagd plafond
- = flexibele 16mm aanvoer- en retourleiding CV in verlaagd plafond (tenzij anders vermeld)

**Schaal 1:75**



|                     |
|---------------------|
| Temperatuurtraject: |
| Aanvoer temp: 80    |
| Retour temp: 60     |

**Definitief**

|   |  |
|---|--|
| Projekt:<br><b>Descartes, Amsterdam</b>   | Discipline : CV  |
| Omschrijving : <b>Blauw, grondgebonden woning</b>   | Fase : Definitief  |
| Opdrachtgever: Ymere  | Tekeningfile: 70205056-dwg   |
| Formaat: A3      Schaal: 1: 75  | Get: MdK      Datum: 11-06-21  |
| <b>comfort partners</b><br>TBI techniek   | A ...      ...      D ...      ...<br>B ...      ...      E ...      ...<br>C ...      ...      F ...      ... |
| Comfort Partners<br>De Factorij 34<br>1689 AL ZWAAG<br>tel: 0229 - 29 88 50<br>fax: 0229 - 29 88 24 | Ordernummer:<br><b>70205056-e</b>  |



# 2e + 3e VERDIEPING

-  = stijg/zakleiding (in het zicht) naar verlaagd plafond
-  = flexibele 16mm aanvoer- en retourleiding CV in verlaagd plafond (tenzij anders vermeld)

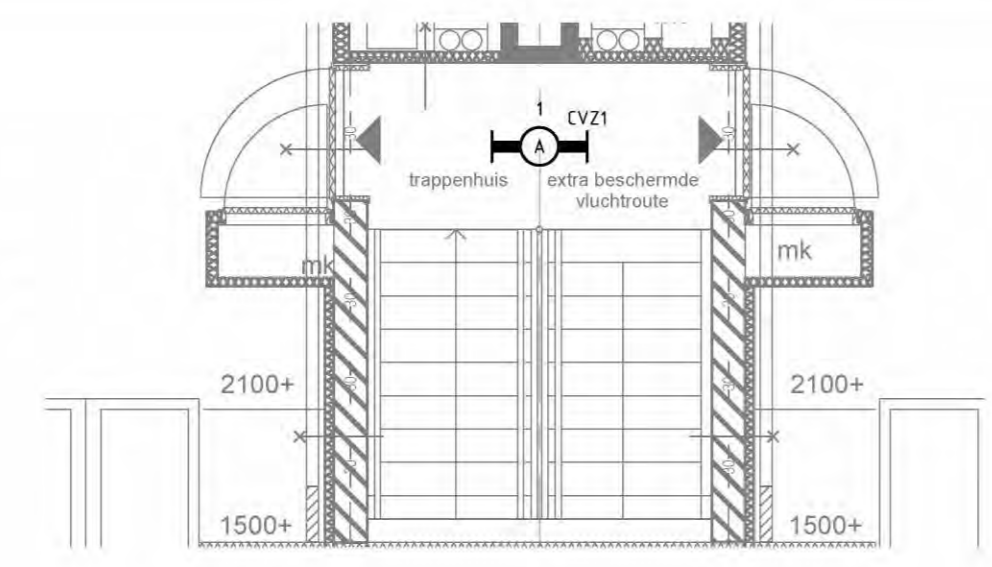
**Schaal 1:50**

|                     |
|---------------------|
| Temperatuurtraject: |
| Aanvoer temp: 80    |
| Retour temp: 60     |

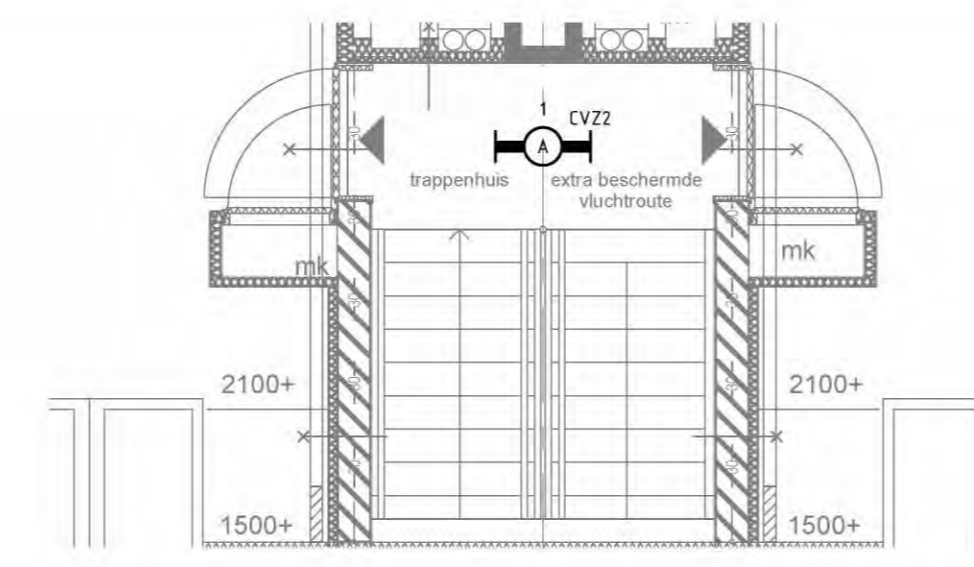
**Definitief**

|   |  |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|---|--|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Projekt:<br><b>Descartes, Amsterdam</b>   | Discipline : CV<br>Fase : Definitief<br>Tekeningfile: 70205056-dwg   |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| Omschrijving : <b>Blauw, appartementen</b>  | Get:MdK Datum: 11-06-21  |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| Opdrachtgever: Ymere  | <table border="1"> <tr> <td>A ...</td> <td>...</td> <td>D ...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>B ...</td> <td>...</td> <td>E ...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>C ...</td> <td>...</td> <td>F ...</td> <td>...</td> </tr> </table> | A ... | ... | D ... | ... | B ... | ... | E ... | ... | C ... | ... | F ... | ... |
| A ...   | ...  | D ... | ... |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| B ...   | ...  | E ... | ... |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| C ...   | ...  | F ... | ... |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| Formaat: A3      Schaal: 1: 50  | Ordernummer:<br><span style="font-size: 1.2em;">70205056-f</span>  |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|  | Comfort Partners<br>De Factorij 34<br>1689 AL ZWAAG<br>tel: 0229 - 29 88 50<br>fax: 0229 - 29 88 24  |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |

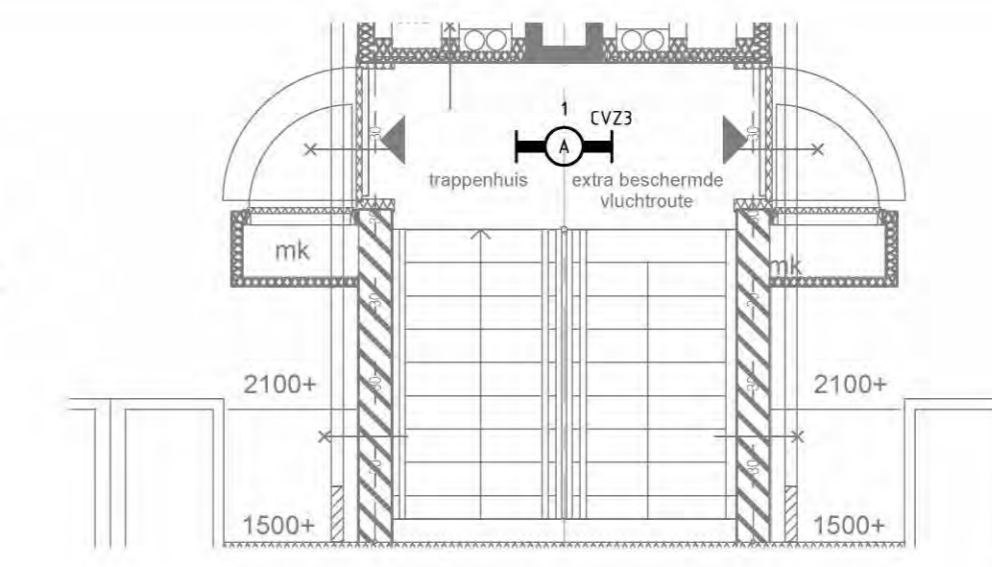
4e verd.



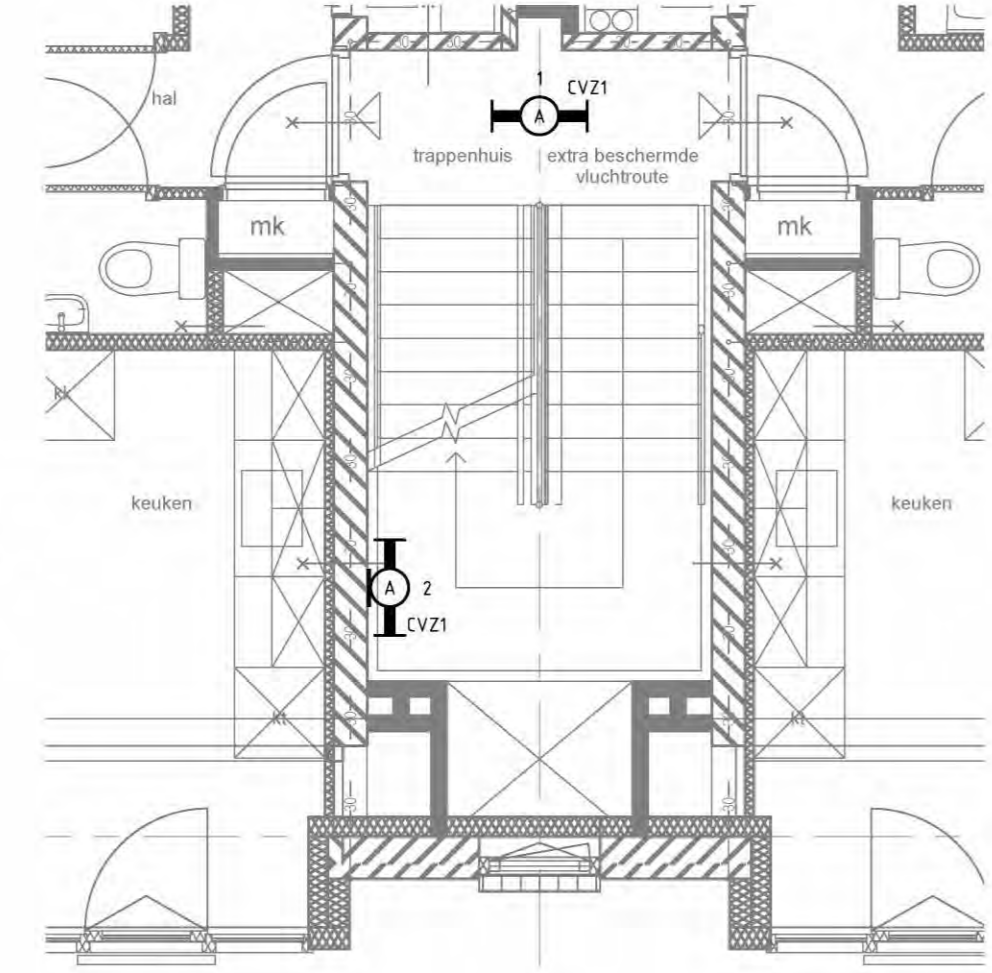
4e verd.



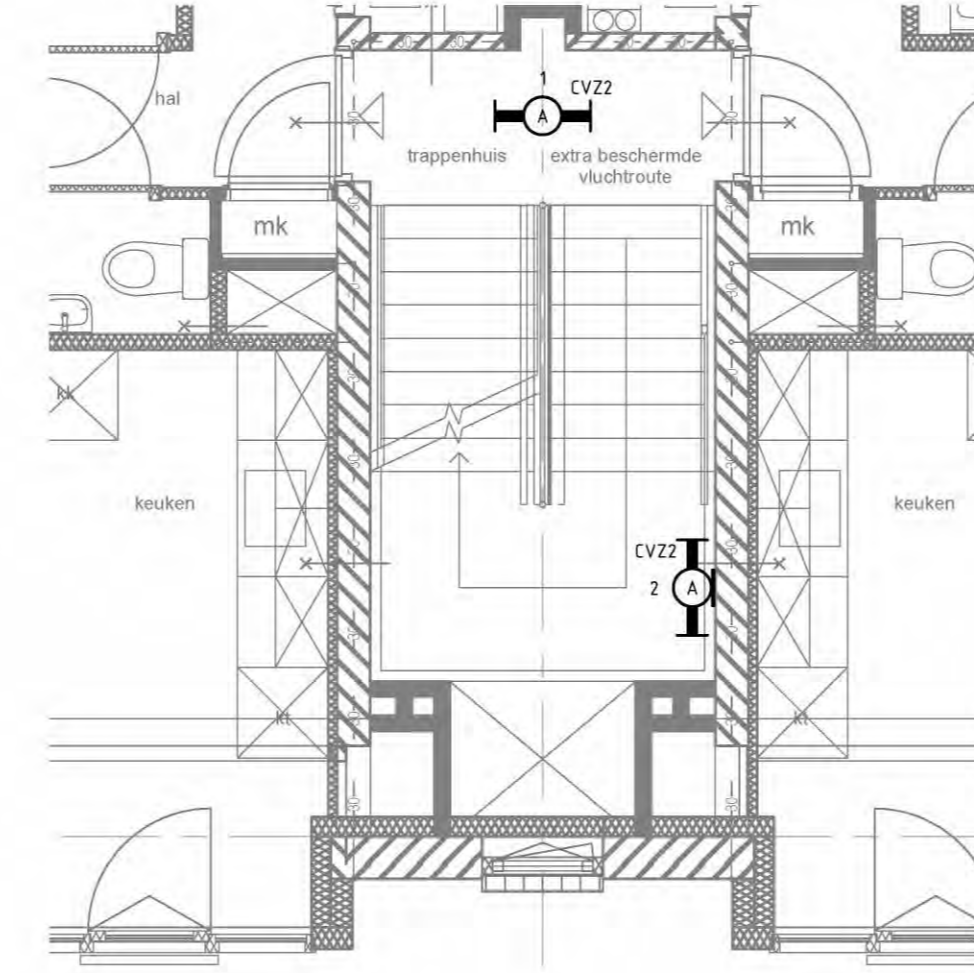
4e verd.



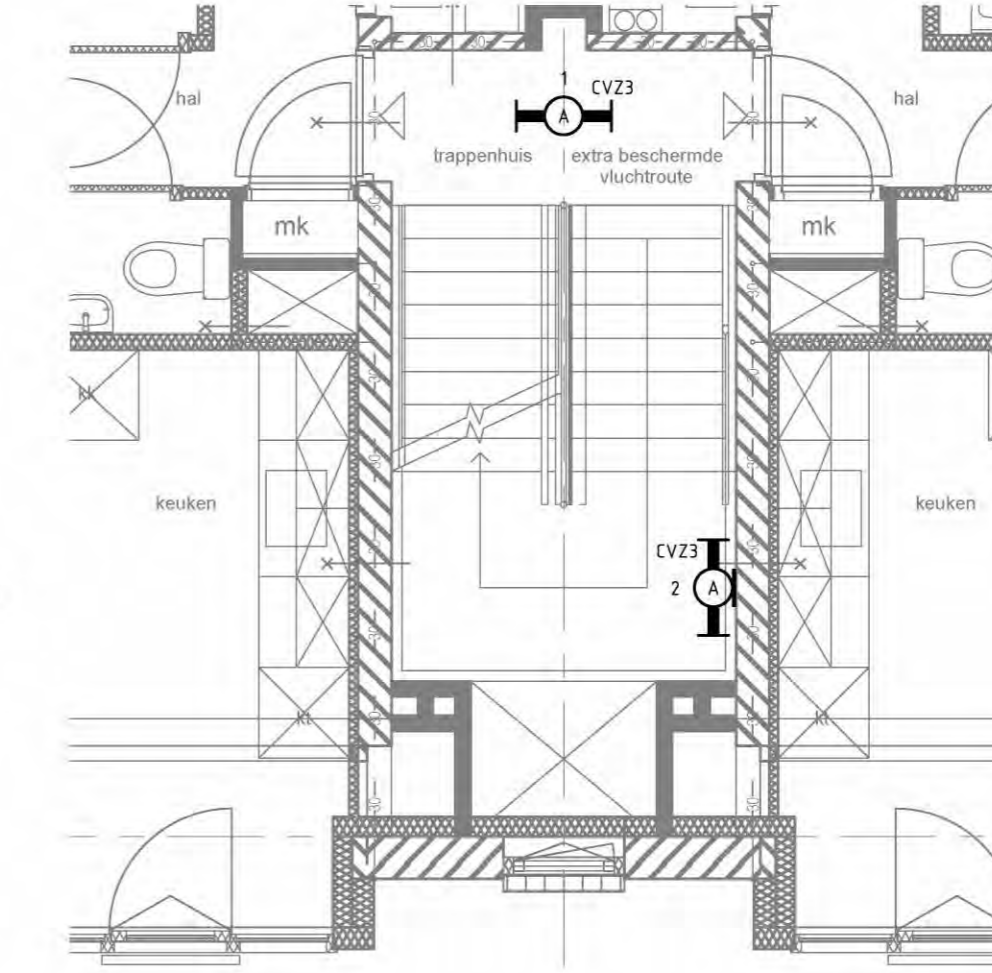
3e verd.



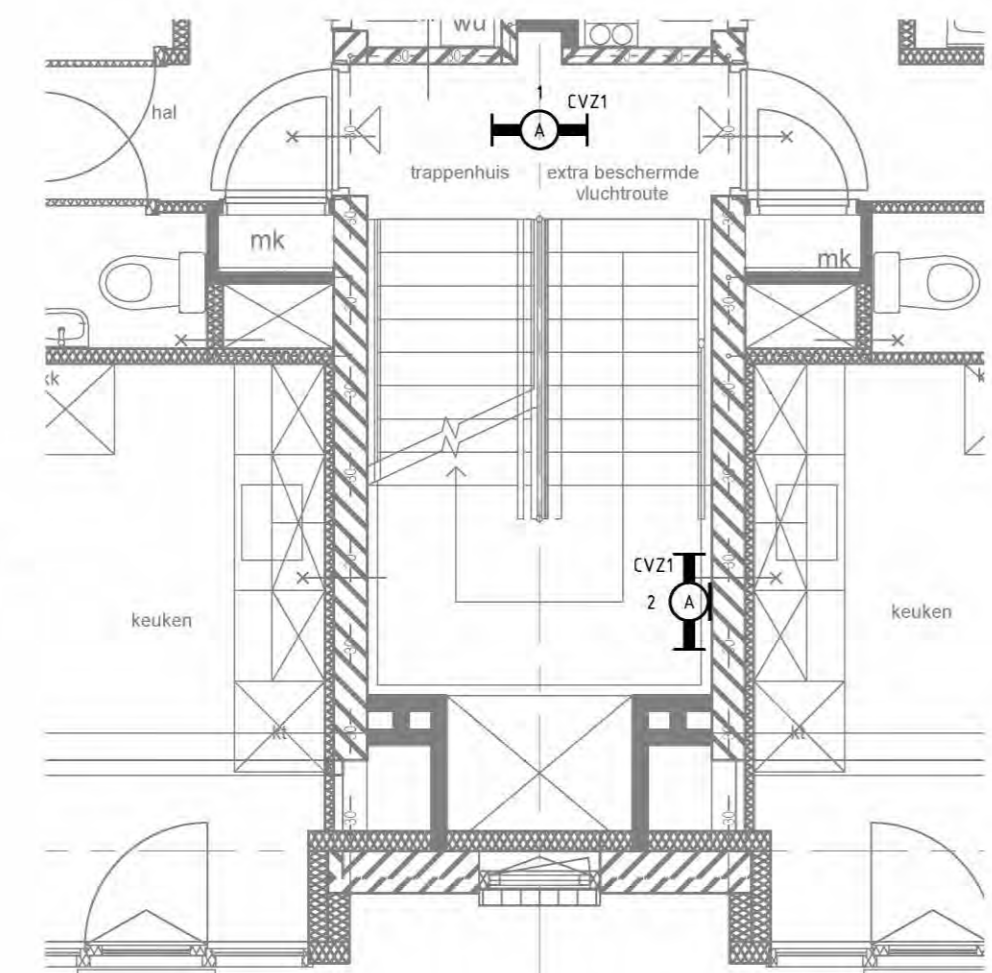
3e verd.



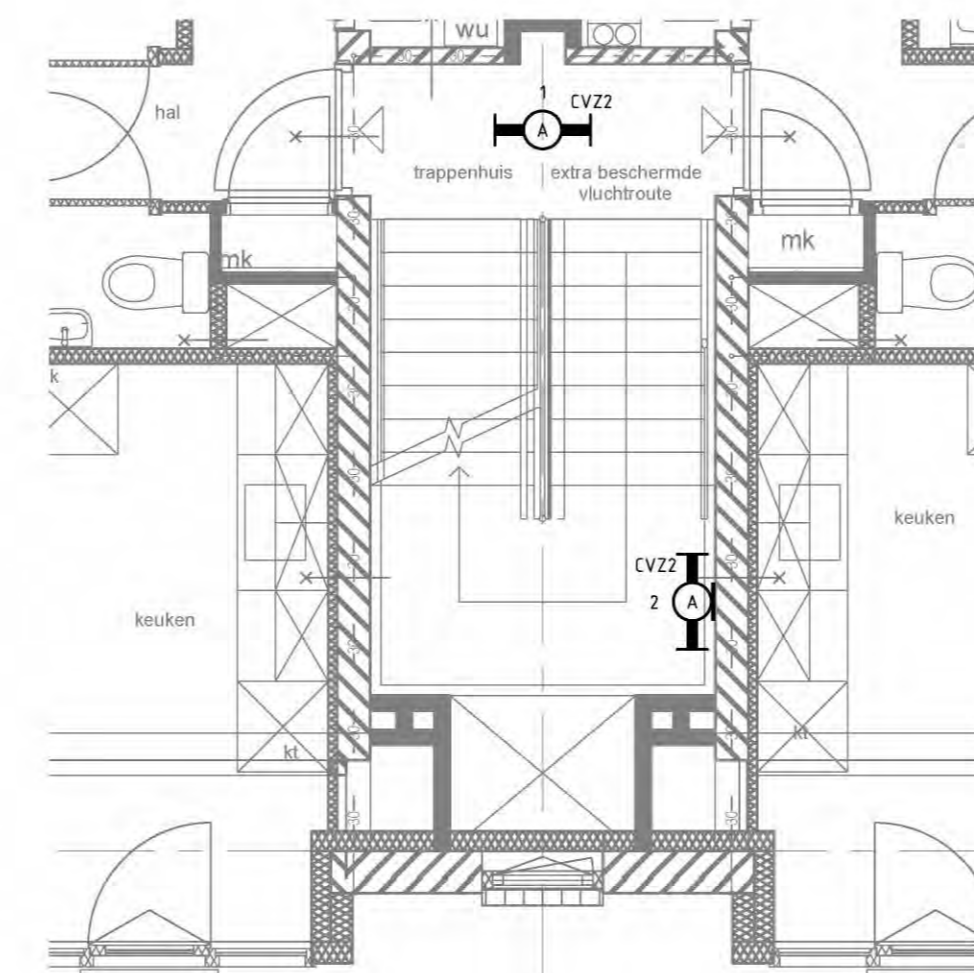
3e verd.



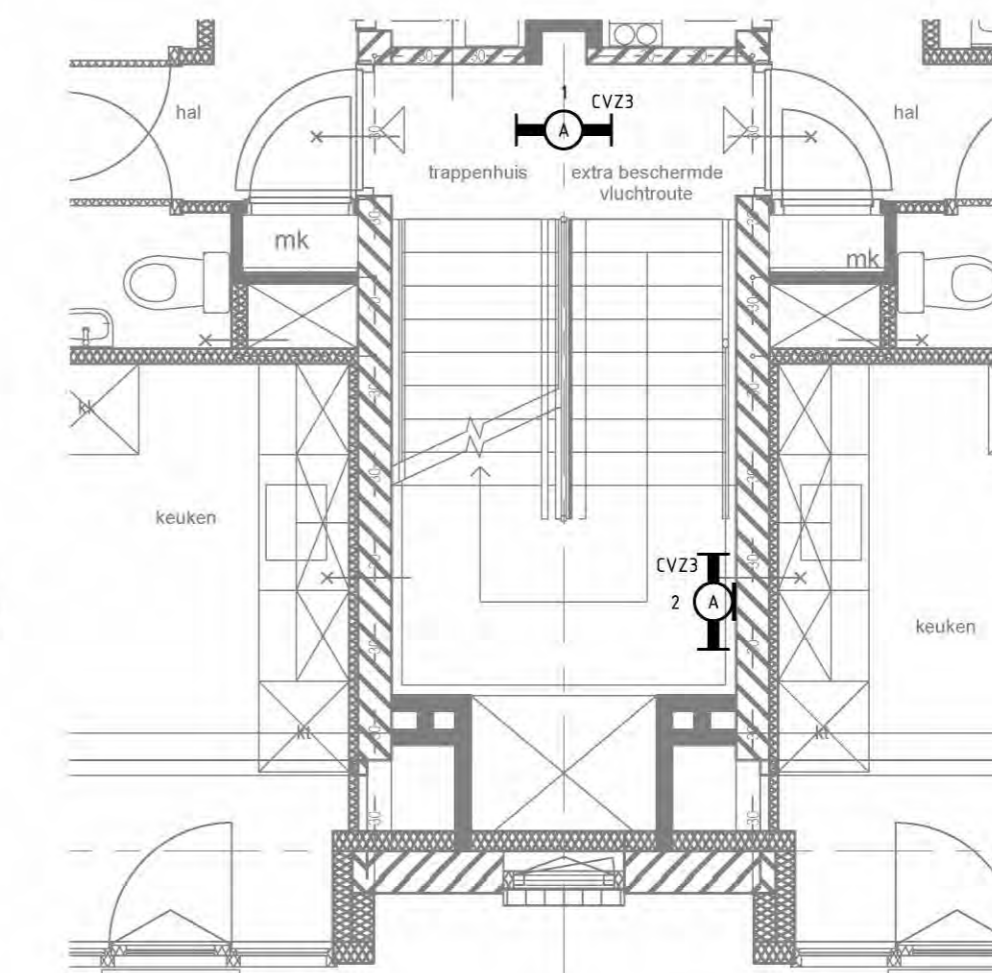
2e verd.



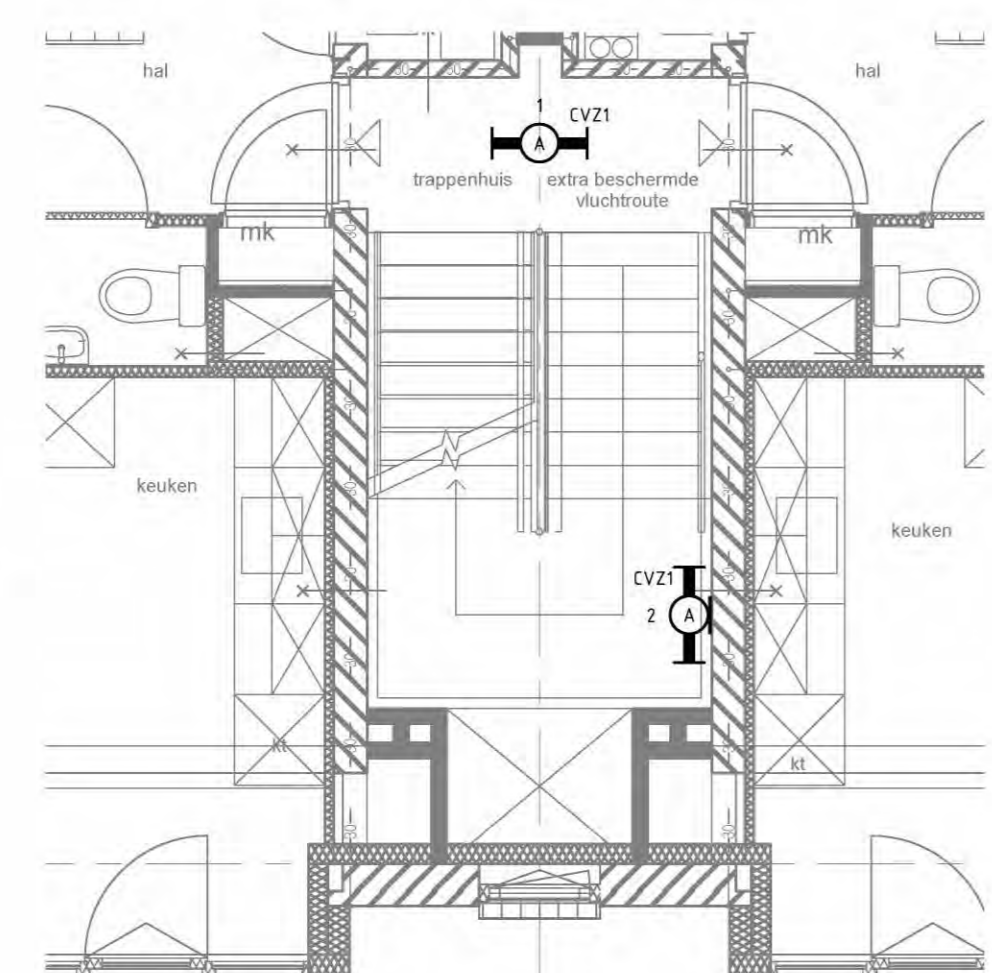
2e verd.



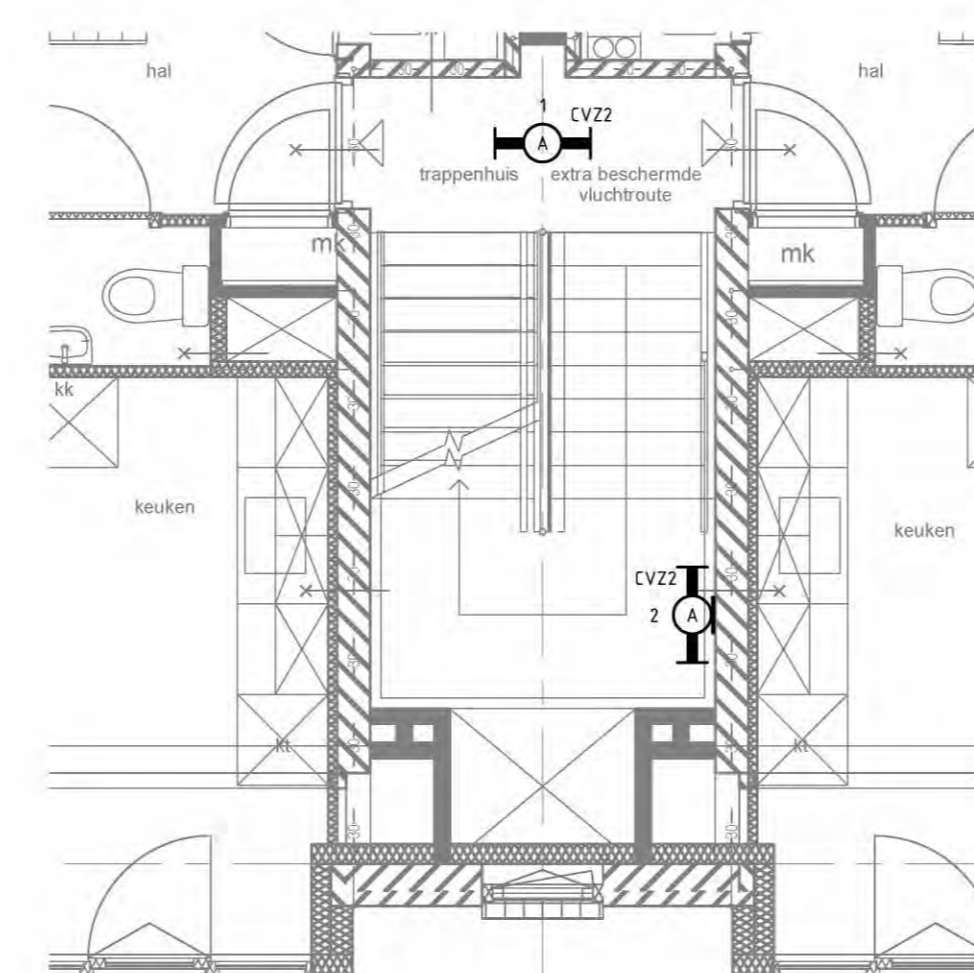
2e verd.



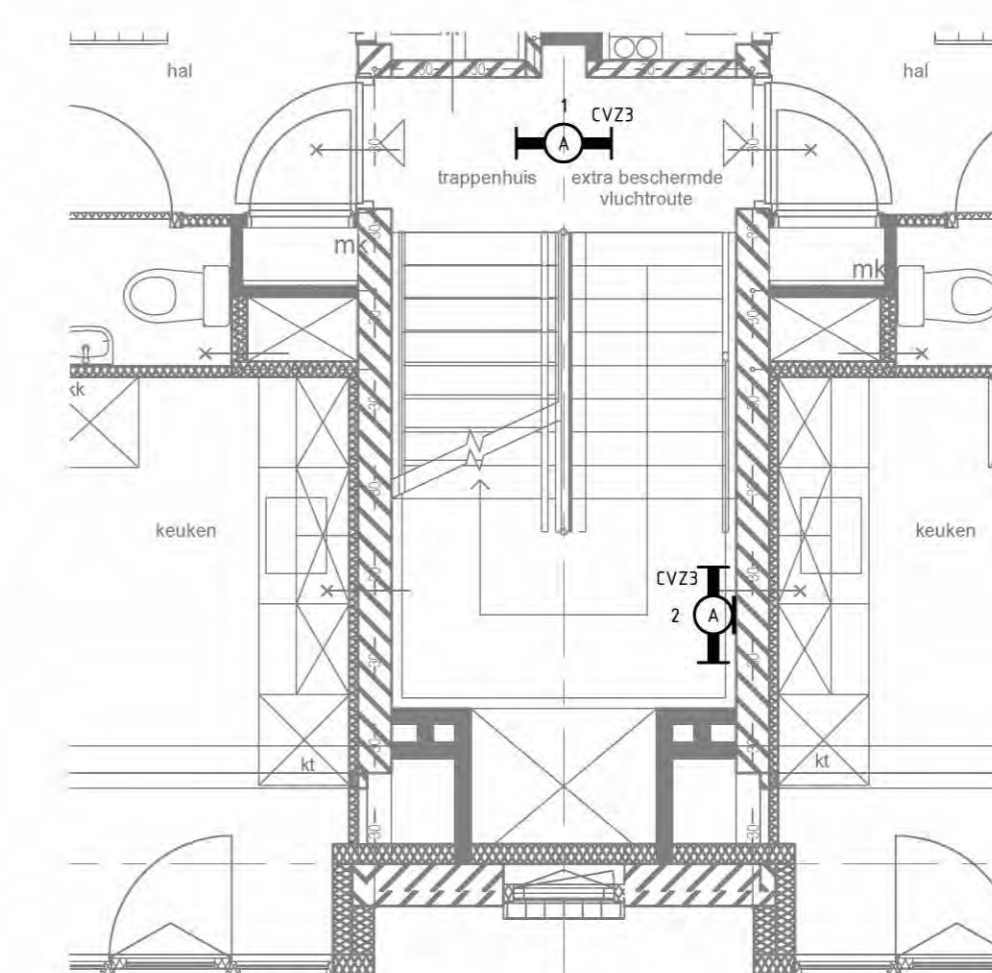
1e verd.



1e verd.

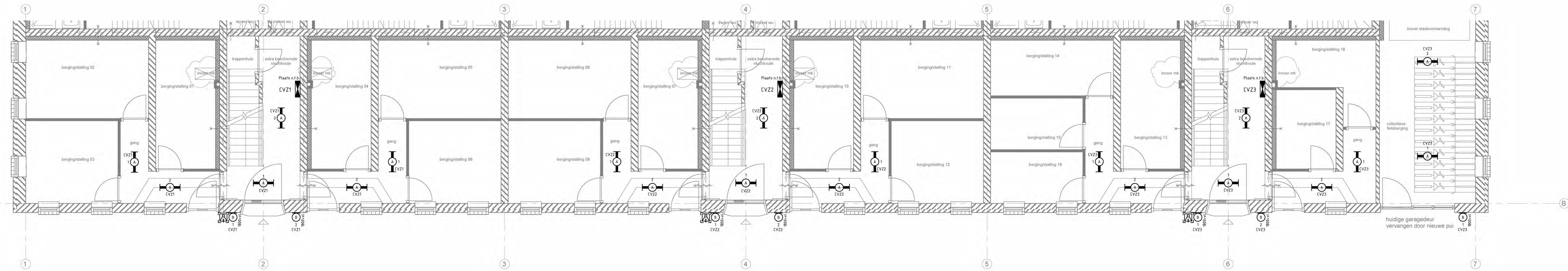


1e verd.



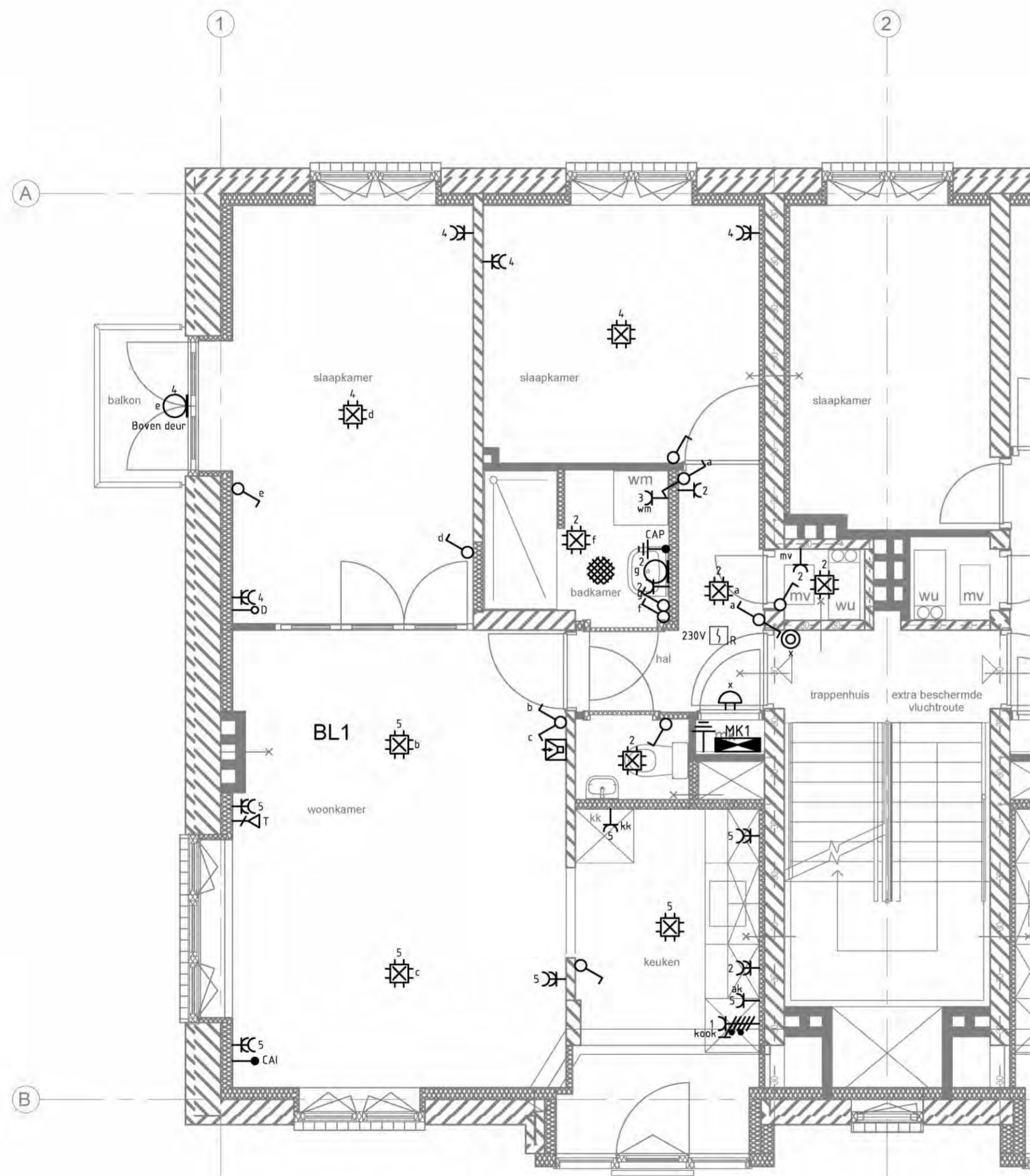
Symboolijst

| Symbool | Omschrijving                    |
|---------|---------------------------------|
|         | Lightmaxx 1798 led wand metrail |
|         | Lightmaxx Start led             |
|         | Afzetten baten                  |
|         | Verdelingsvat                   |

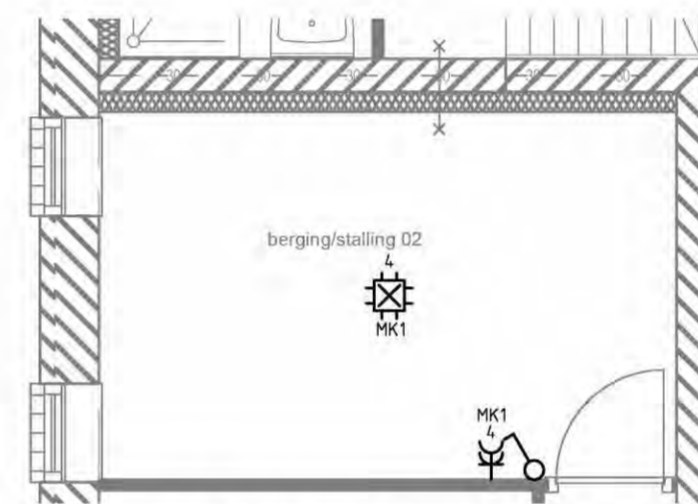


Begane grond

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Project:                              | Discipline: Elektra  |
| Descartesbuurt te Amsterdam           | Fase: Voorontwerp    |
|                                       | Type: (Computer)     |
| Omschrijving:                         | Get. Gez.            |
| Elektrische installatie tekening      | Get. Gez.            |
| Algemeen (Bouw) installatietekening   | Get. Gez.            |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50 | Tekeningnr: Formaat: |
| e-install                             | BL-Atg               |
| Batayken 309 Tel: (085) 0209090       | A0                   |
| 3454PD de Meern                       |                      |
| www.e-install.com                     |                      |



**2e verd.**



**Begane grond**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-polig                             |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

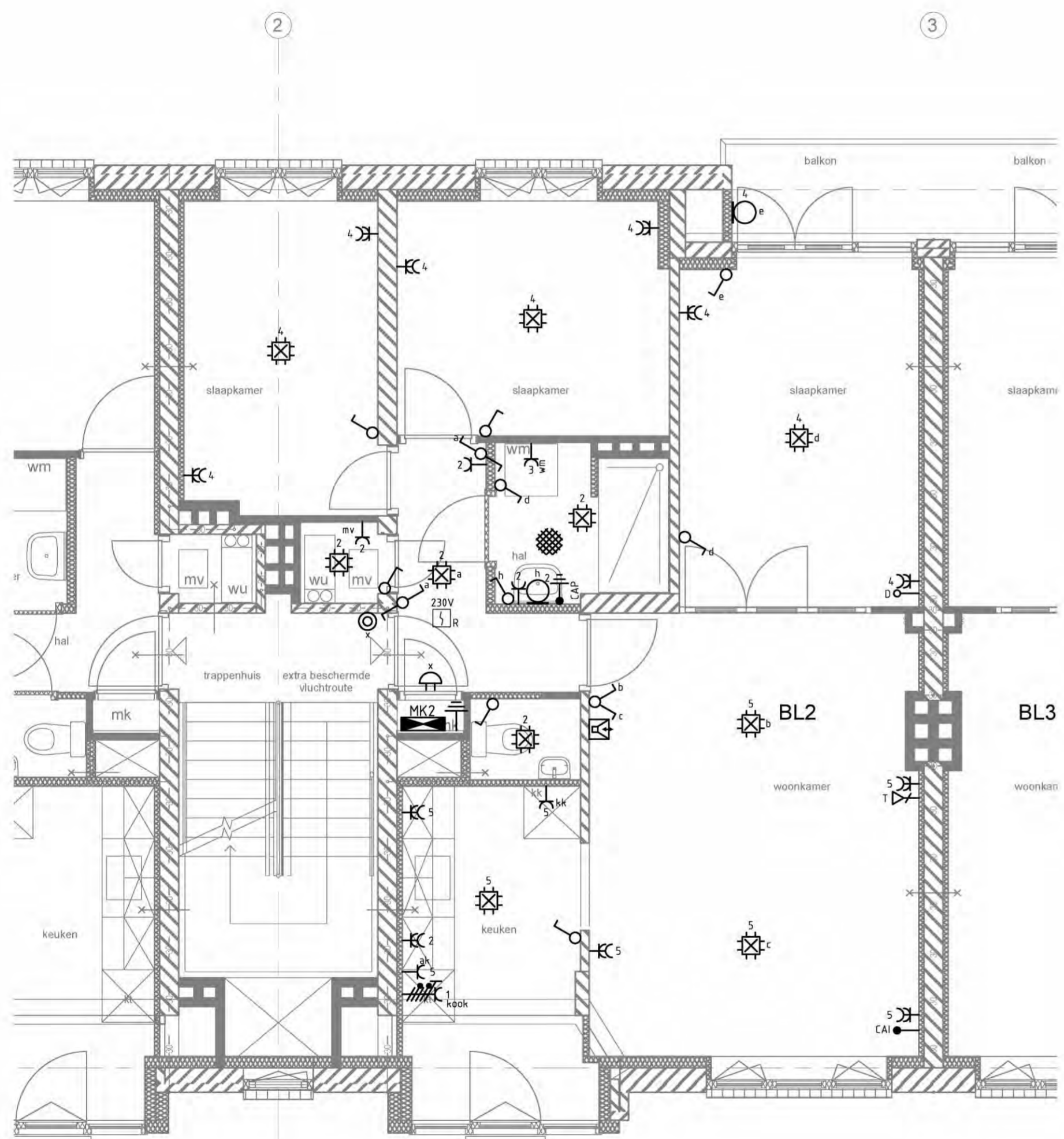
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| koek          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

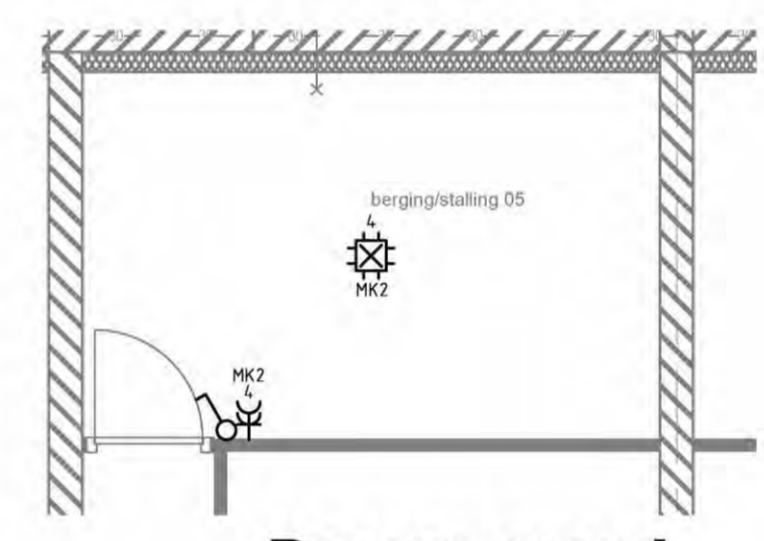
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen : 300mm
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 1500mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |  |                       |  |
|---|--|-----------------------|--|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   |  | Discipline: Elektro   |  |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL1 (2e verdieping): Installatietekening |  | Fase: Voorontwerp     |  |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   |  | Type: (C)omputer      |  |
| Boteyken 309<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com  |  | Tekeningnr:<br>BL-1-1 |  |
| Tel: (085) 0209090  |  | Formaat:<br>A2        |  |



**2e verd.**



**Begane grond**

**Symbolenlijst**

| Symbol | Omschrijving                                    |
|--------|---|
|        | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|        | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|        | Aansluitpunt telefoon                           |
|        | Aarding   |
|        | Aardmat   |
|        | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|        | Bel   |
|        | Centraal aardpunt                               |
|        | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|        | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos, perilex                            |
|        | Drukknop  |
|        | Melder, rook, optisch                           |
|        | Intercom  |
|        | Schakelaar, 1-polig                             |
|        | Schakelaar, serie-                              |
|        | Schakelaar, wissel-                             |
|        | Verdeelinrichting                               |

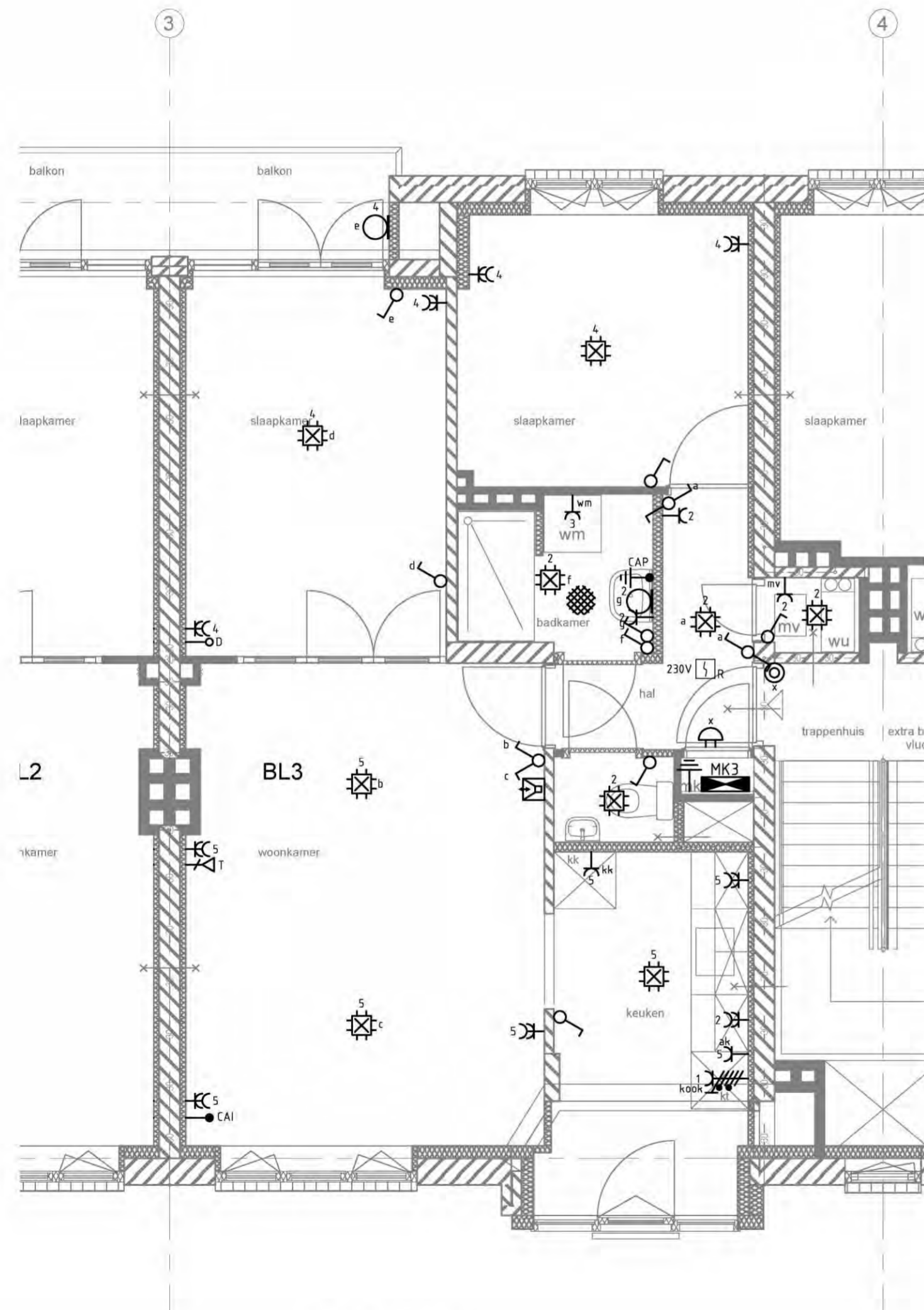
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

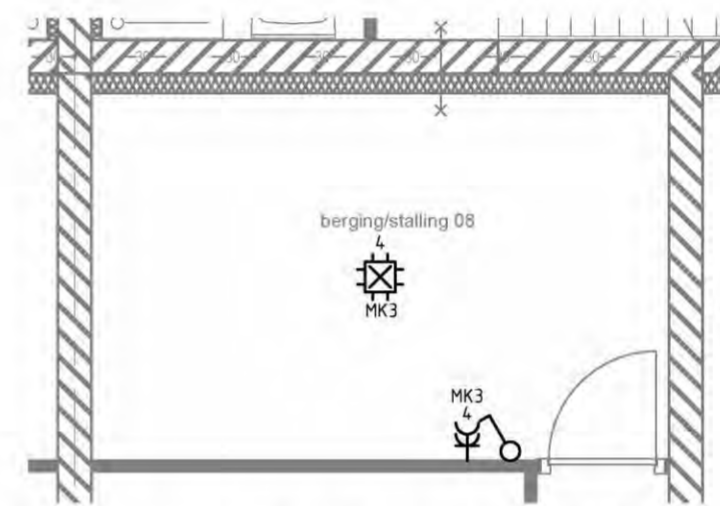
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen : 300mm
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 1500mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1800mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- Hoogte keukenaansluitingen : Zie keukentekening

|   |                     |          |
|---|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |          |
|   | Fase: Voorontwerp   |          |
|   | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL2 (2e verdieping): Installatietekening | Get. Gef.           | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   | Get. Gef.           | Gez.     |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                   | Tekeningnr:         | Formaat: |
|   | BL-2-1              | A2       |



**2e verd.**



**Begane grond**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-polig                             |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

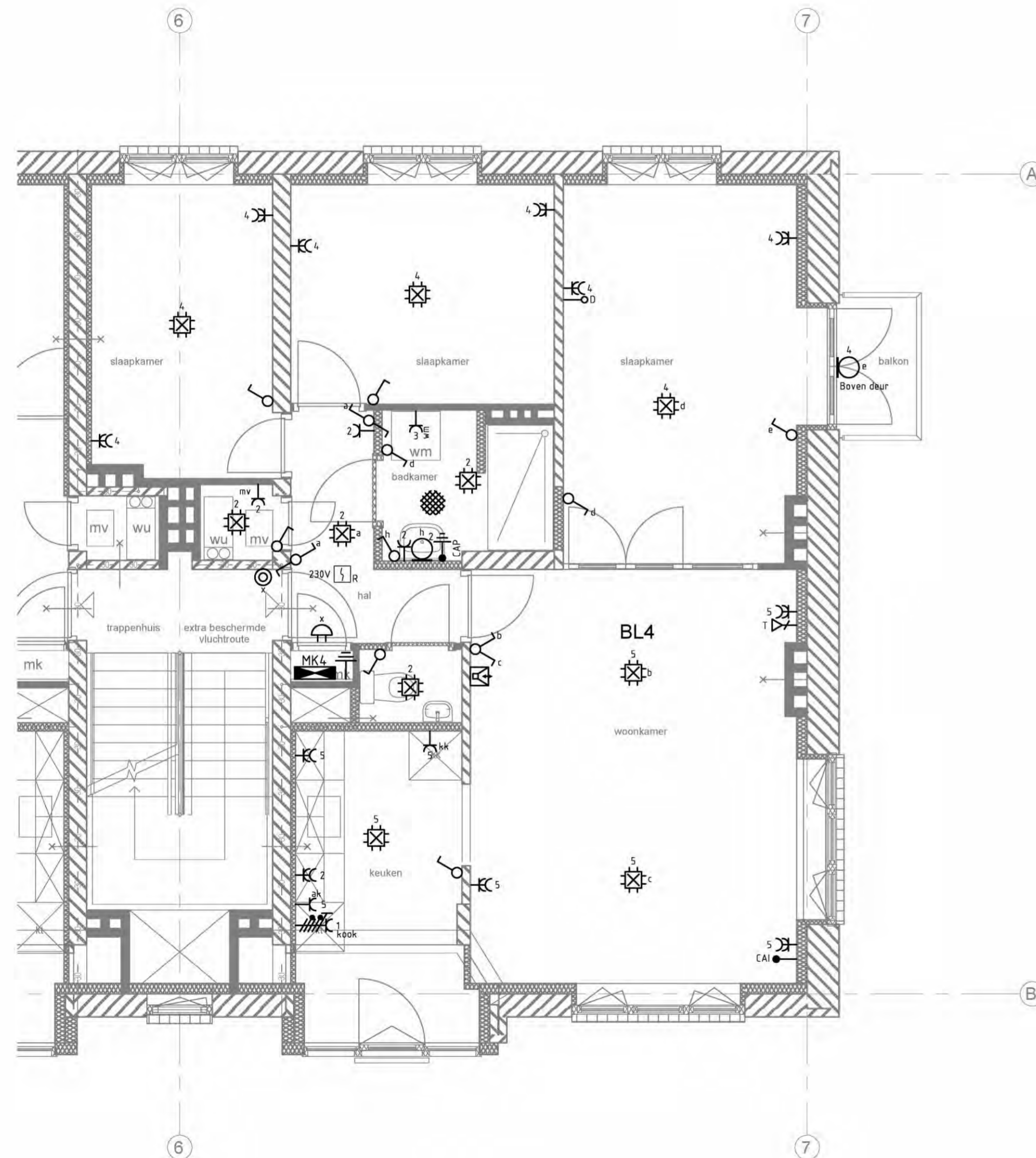
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

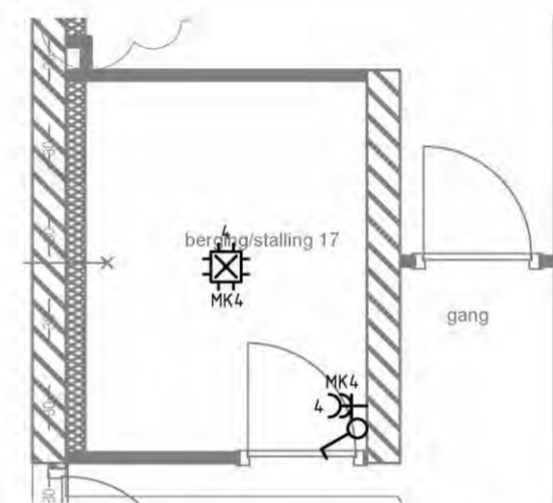
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- Hoogte keukentekening : Zie keukentekening

|   |  |                     |          |
|---|--|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   |  | Discipline: Elektro |          |
|   |  | Fase: Voorontwerp   |          |
|   |  | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL3 (2e verdieping): Installatietekening |  | Get. Gef.           | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   |  | Get. Gef.           | Gez.     |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                   |  | Tekeningnr:         | Formaat: |
|   |  | BL-3-1              | A2       |



**2e verd.**



**Begane grond**

**Symbolenlijst**

| Symbol | Omschrijving                                    |
|--------|---|
|        | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|        | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|        | Aansluitpunt telefoon                           |
|        | Aarding   |
|        | Aardmat   |
|        | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|        | Bel   |
|        | Centraal aardpunt                               |
|        | Contactdoos met lichtpunt                       |
|        | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos, perilex                            |
|        | Drukknop  |
|        | Melder, rook, optisch                           |
|        | Intercom  |
|        | Schakelaar, 1-polig                             |
|        | Schakelaar, serie-                              |
|        | Schakelaar, wissel-                             |
|        | Verdeelinrichting                               |

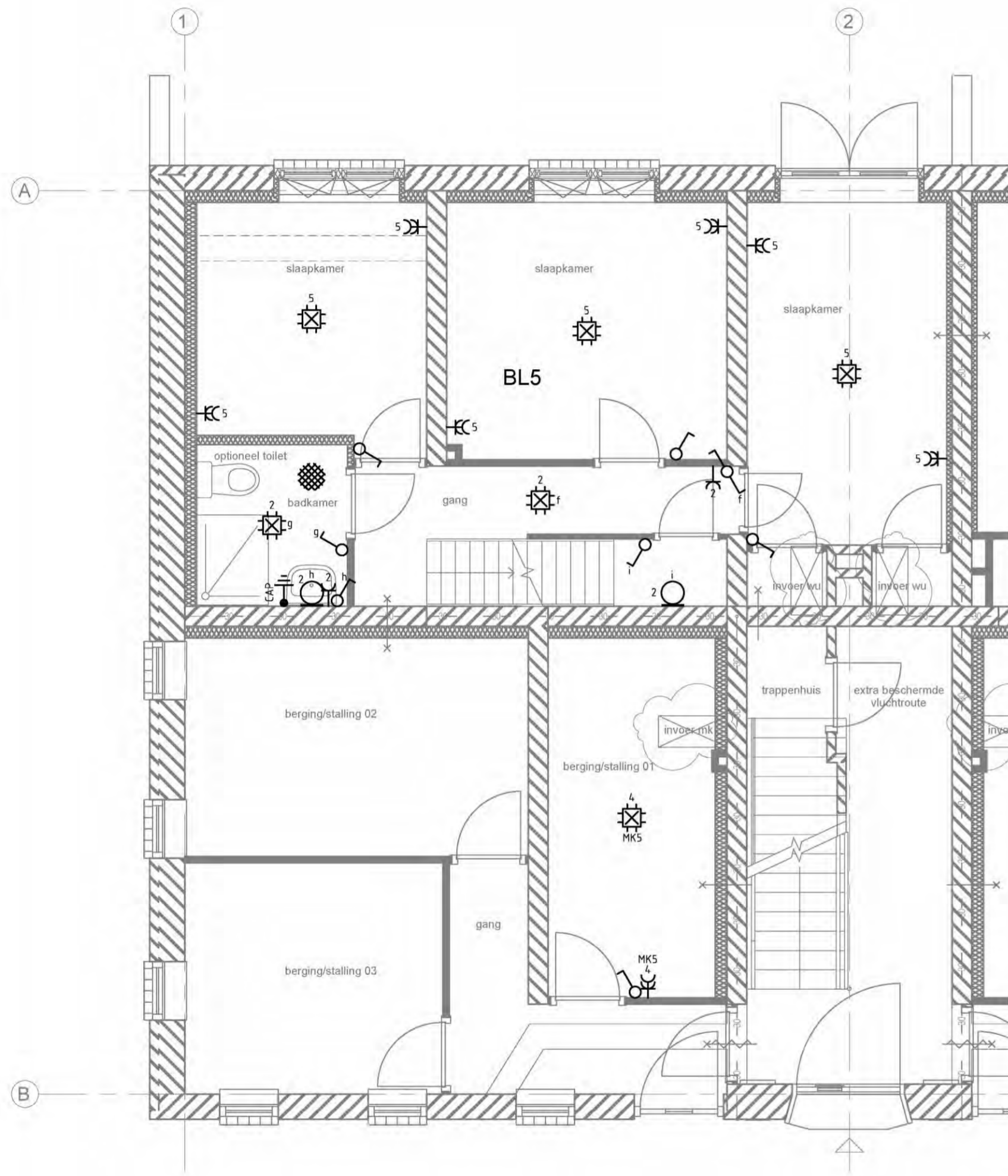
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

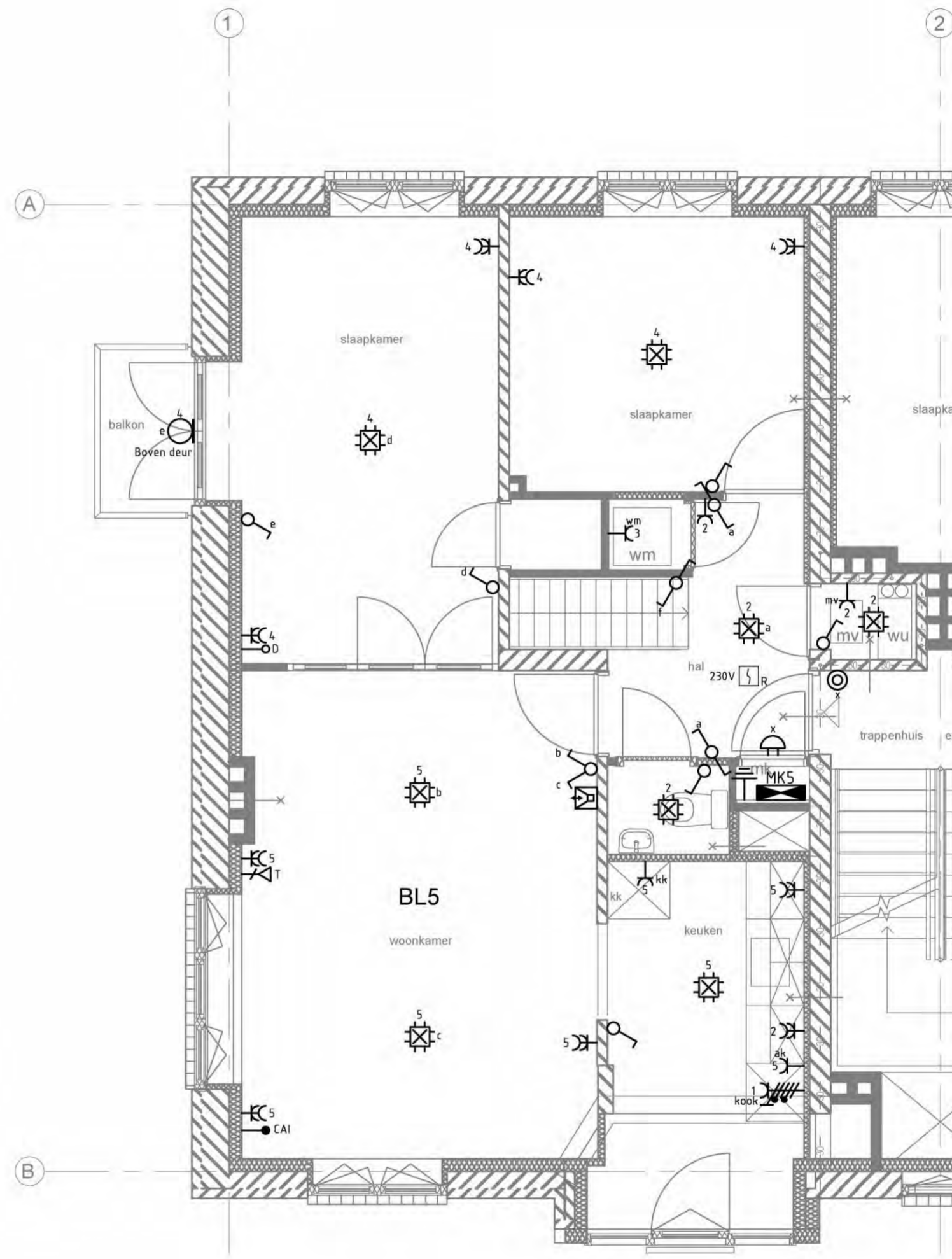
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- Hoogte keukentekening : Zie keukentekening

|   |                 |                     |                |
|---|-----------------|---------------------|----------------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   |                 | Discipline: Elektro |                |
|   |                 | Fase: Voorontwerp   |                |
|   |                 | Type: (C)omputer    |                |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL4 (2e verdieping): Installatietekening |                 | Gef.                | Gez.           |
|   |                 | Gef.                | Gez.           |
|   |                 | Gef.                | Gez.           |
| Get: BAD  | Datum: 28-06-21 | Schaal: 1:50        | Tekeningnr:    |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                   |                 | BL-4-1              | Formaat:<br>A2 |



**Begane grond**



**1e verd.**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-polig                             |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

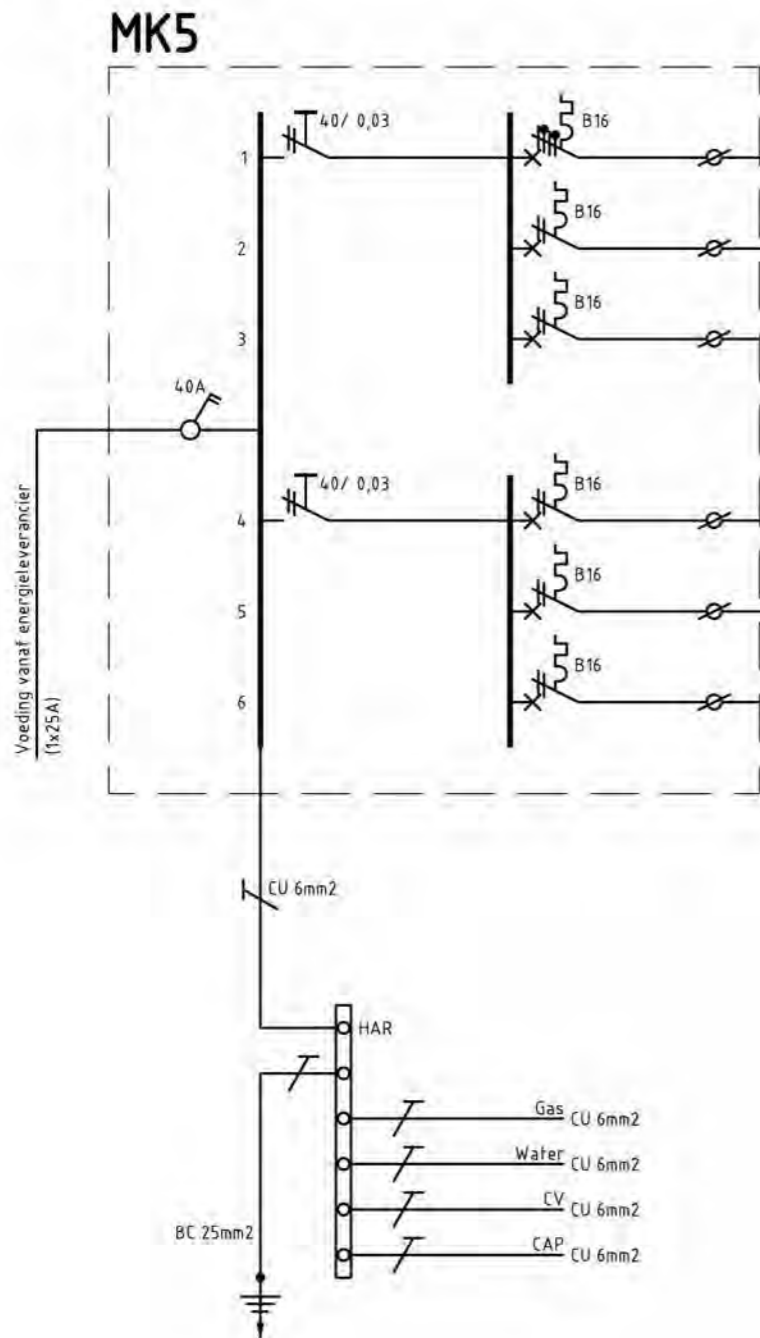
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| koek          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |           |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL5 (bgg/1e verdieping): Installatietekening | Fase: Voorontwerp   |           |
|   | Type: (C)omputer    |           |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   | Get. Gez.           | Get. Gez. |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                       | Tekeningnr:         | Formaat:  |
|   | BL-5-1              | A2        |



| Omschrijving  | ⌘  | ○ | ⌚  | VA    | VVA  |
|---|----|---|----|-------|------|
| Aansluitpunt koken 2x230V + N<br>VD - 5 G 2,5 mm2                               | 13 | 3 | 24 | 15400 | 5100 |
| Verlichting en wcd's entree, toilet, badkamer en trapkast<br>VD - 3 G 2,5 mm2   | 4  | 2 | 5  | 1300  | 570  |
| Aansluitpunt wasmachine<br>VD - 3 G 2,5 mm2                                     |    |   | 1  | 3000  | 900  |
| Verlichting en wcd's slaapkamer1+2, balkon en berging (bgg)<br>VD - 3 G 2,5 mm2 | 3  | 1 | 5  | 1200  | 480  |
| Verlichting en wcd's keuken, woonkamer en slaapkamer 3+4+5<br>VD - 3 G 2,5 mm2  | 6  |   | 12 | 2600  | 960  |
| Reserve   |    |   |    |       |      |

Totaal vermogen (VA): 15400

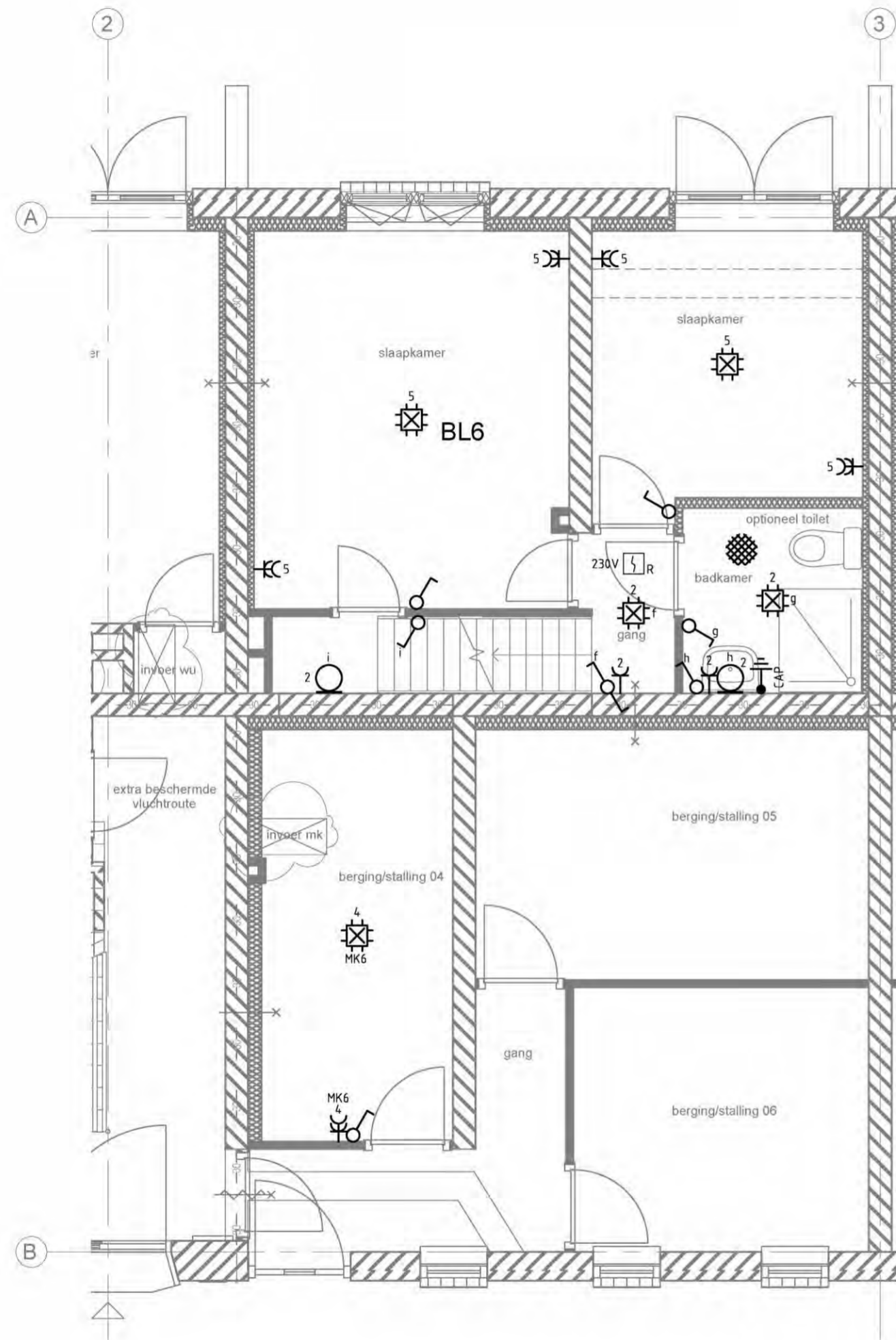
Te verwachten belasting:  
 Aansluitpunt verlichting 650 x 90% = 585  
 Verlichting 150 x 90% = 135  
 Contactdoos 14600 x 30% = 4380

Totaal te verwachten vermogen (VVA): 5100

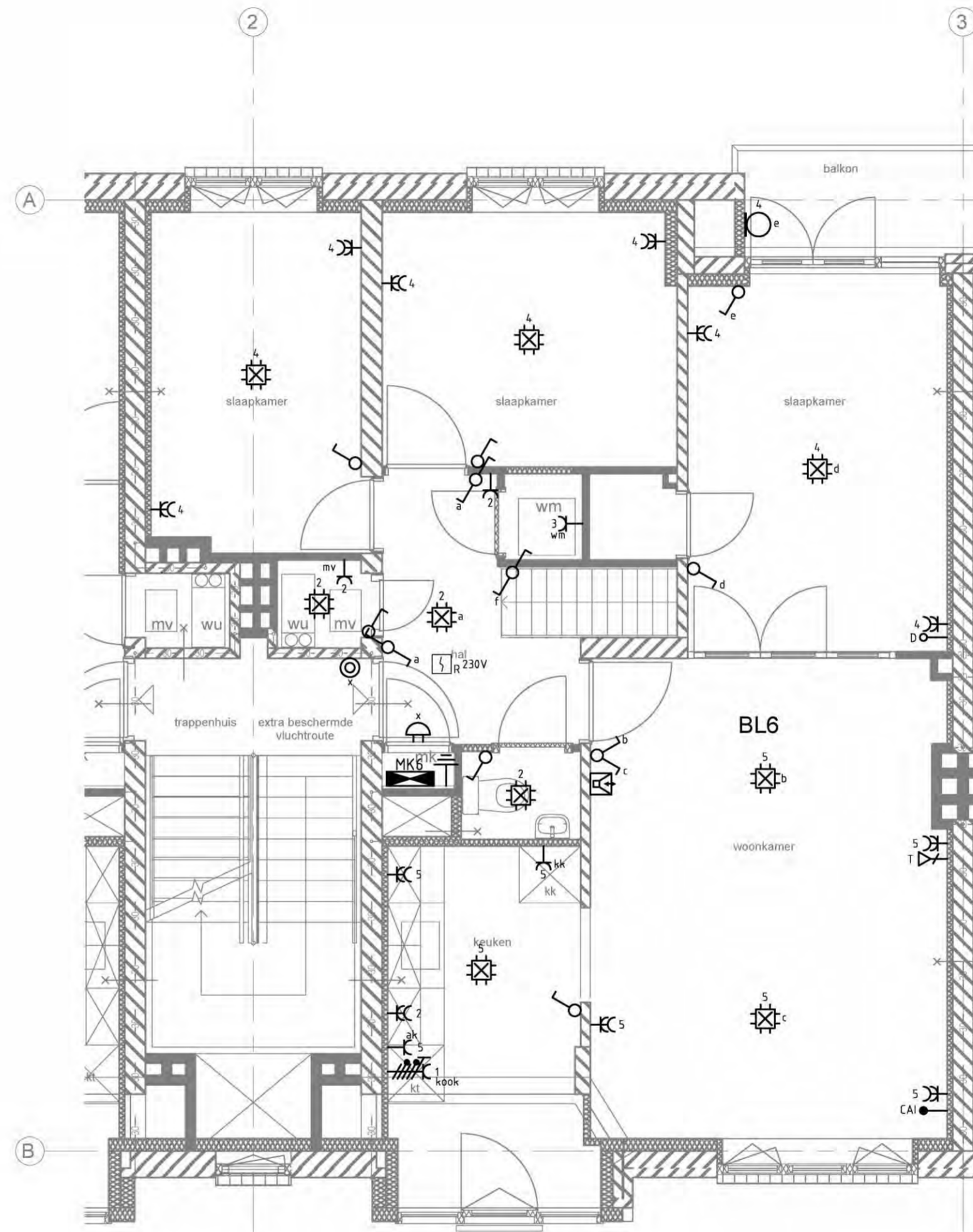
**Opmerking:**

Geldig voor installatieschema alle appartementen en studio

|   |                     |          |
|---|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |          |
|   | Fase: Voorontwerp   |          |
|   | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL5 (bgg/1e verdieping): Installatieschema | Get.                | Gez.     |
|   | Get.                | Gez.     |
|   | Get.                | Gez.     |
| Get. BAD Datum: 28/06/21 Schaal: n.v.t.   | Tekeningnr:         | Formaat: |
| <b>e-install</b> elektrotechniek<br>Boteyken 309<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                    | BL-5-2              | A3       |
| Tel: (085) 0209090  |                     |          |



**Begane grond**



**1e verd.**

**Symbolenlijst**

| Symbol | Omschrijving                                    |
|--------|---|
|        | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|        | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|        | Aansluitpunt telefoon                           |
|        | Aarding   |
|        | Aardmat   |
|        | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|        | Bel   |
|        | Centraal aardpunt                               |
|        | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|        | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos, perilex                            |
|        | Drukknop  |
|        | Melder, rook, optisch                           |
|        | Intercom  |
|        | Schakelaar, 1-poolig                            |
|        | Schakelaar, serie-                              |
|        | Schakelaar, wissel-                             |
|        | Verdeelinrichting                               |

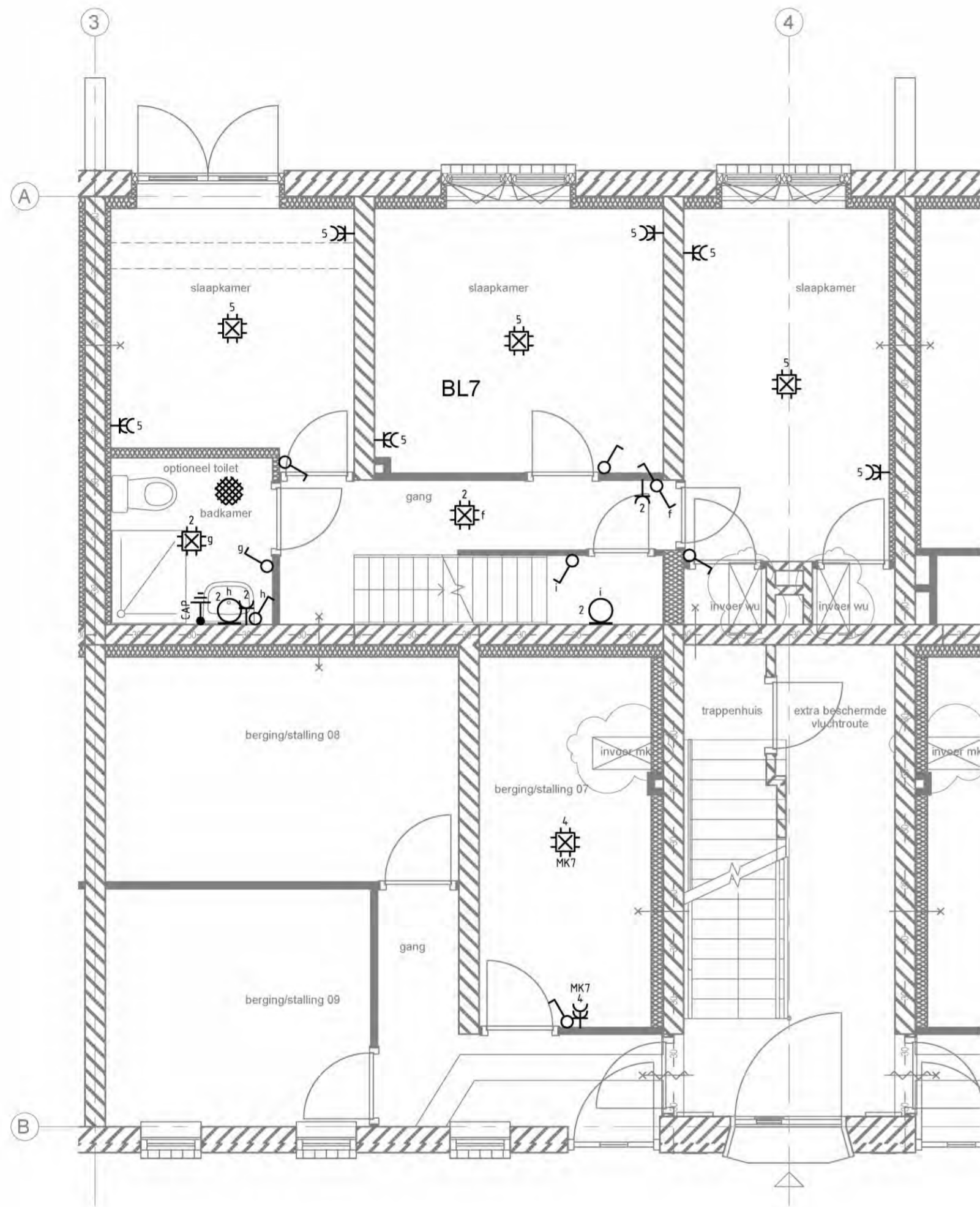
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

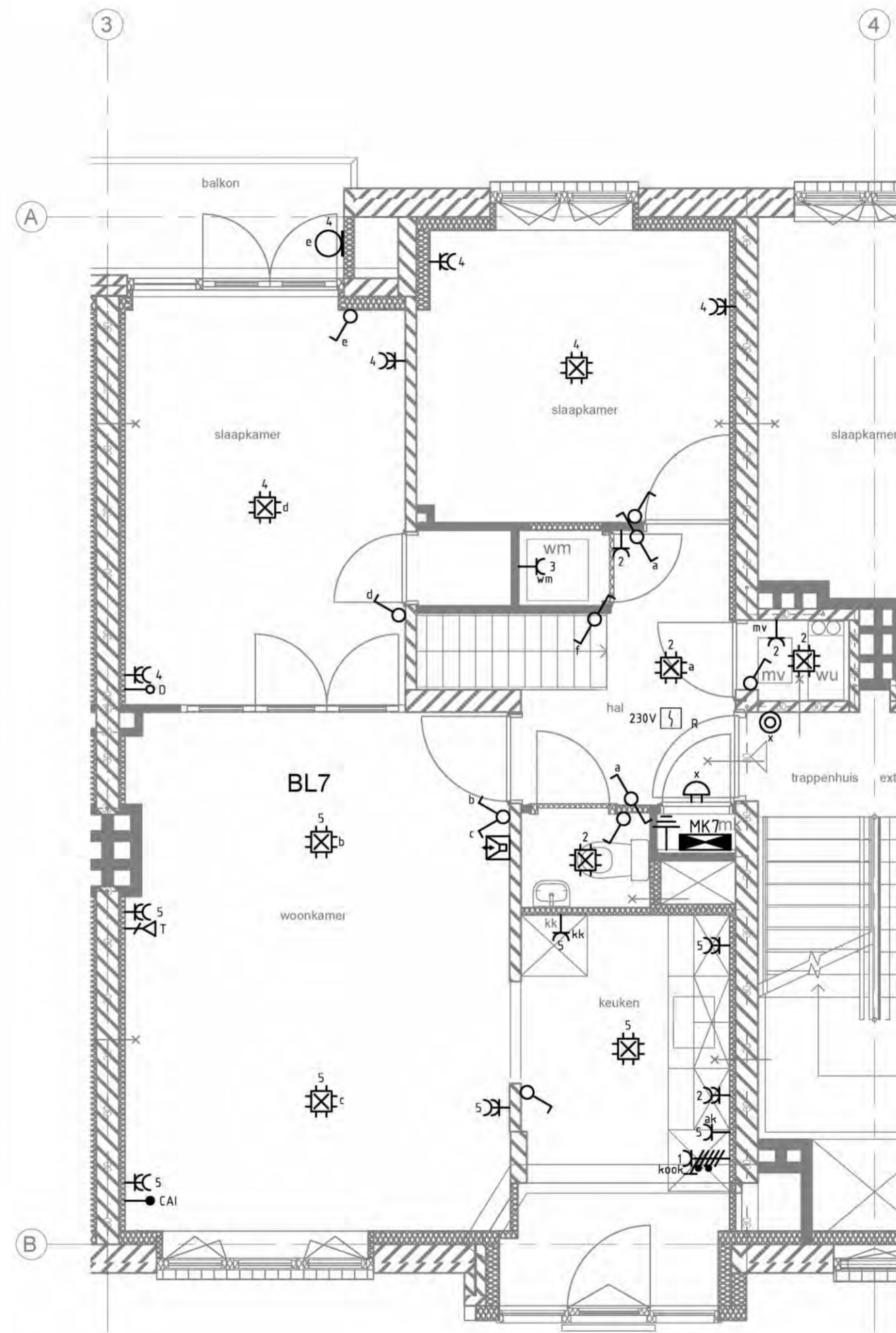
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   |  | Discipline: Elektro |  |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL6 (bgg/1e verdieping): Installatietekening |  | Fase: Voorontwerp   |  |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   |  | Type: (C)omputer    |  |
| e-install<br>elektrotechniek  |  | Gef. Gez.           |  |
| Boteyken 309<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com  |  | Gef. Gez.           |  |
| Tel: (085) 0209090  |  | Gef. Gez.           |  |
| Tekeningsnr:<br>BL-6-1  |  | Formaat:<br>A2      |  |



**Begane grond**



**1e verd.**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-poolig                            |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

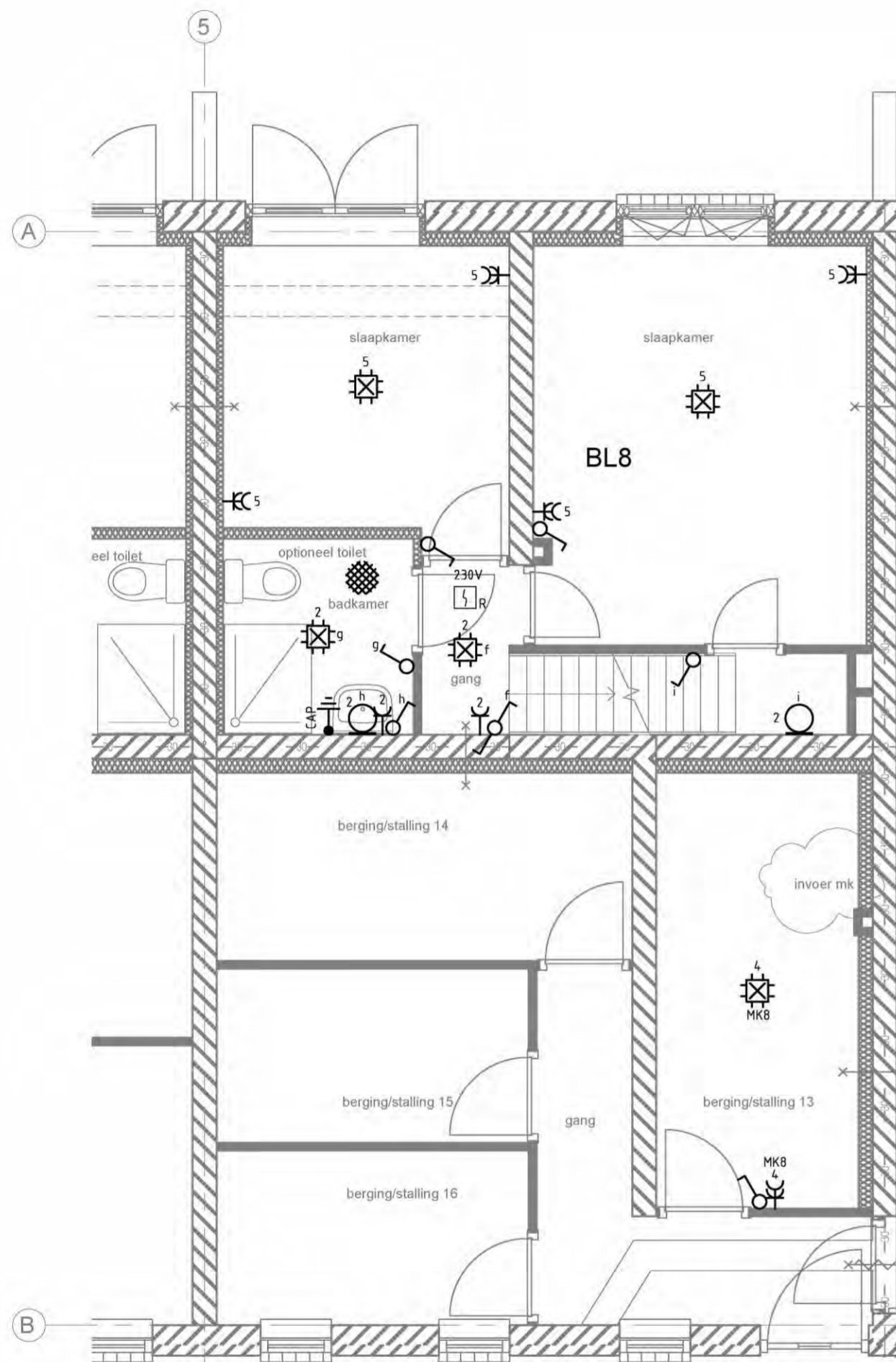
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| koek          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

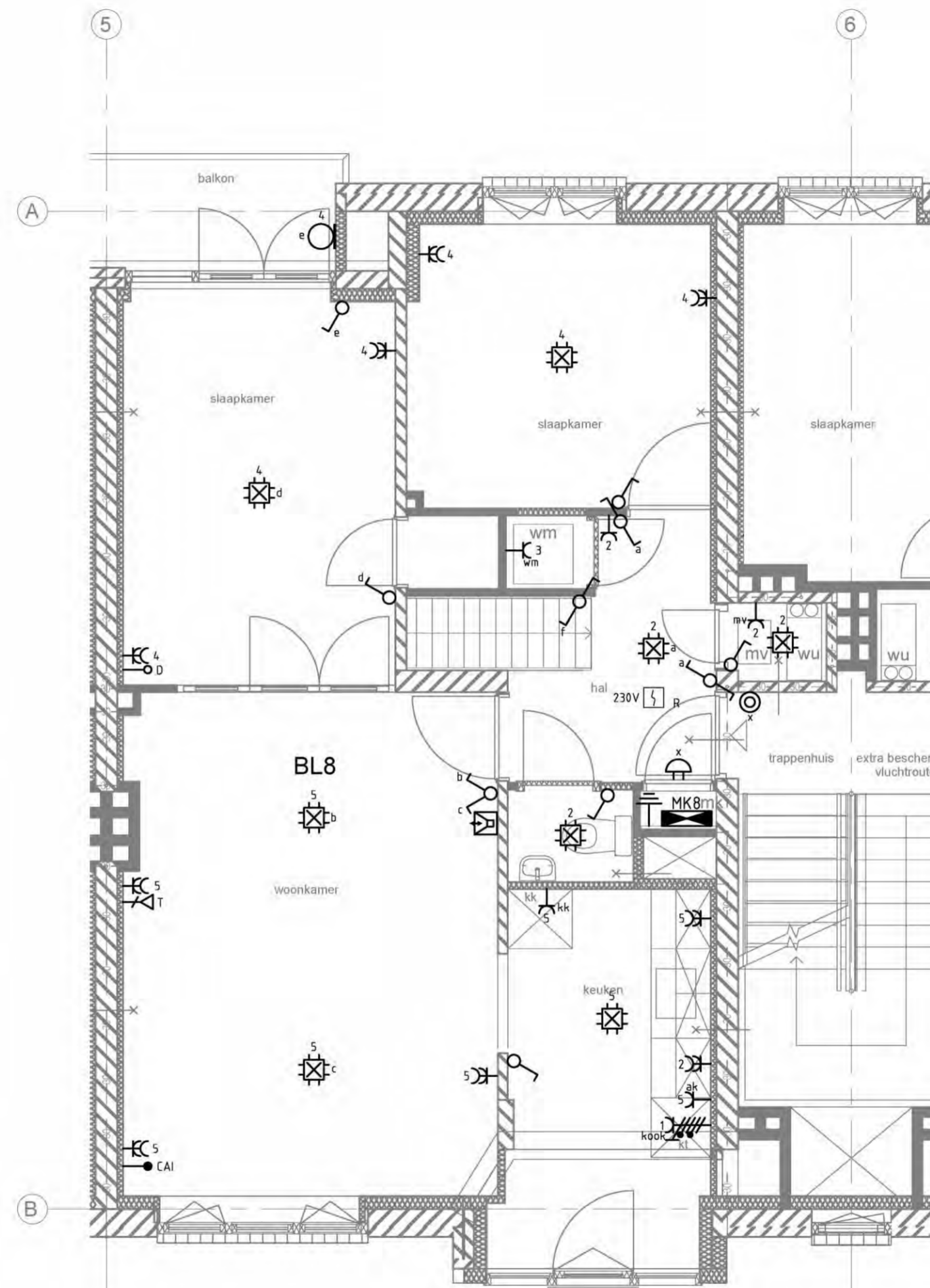
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |           |
|   | Fase: Voorontwerp   |           |
|   | Type: (C)omputer    |           |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL7 (bgg/1e verdieping): Installatietekening | Get. Gez.           | Get. Gez. |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   | Get. Gez.           | Get. Gez. |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                       | Tekeningnr:         | Formaat:  |
|   | BL-7-1              | A2        |



**Begane grond**



**1e verd.**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-poolig                            |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

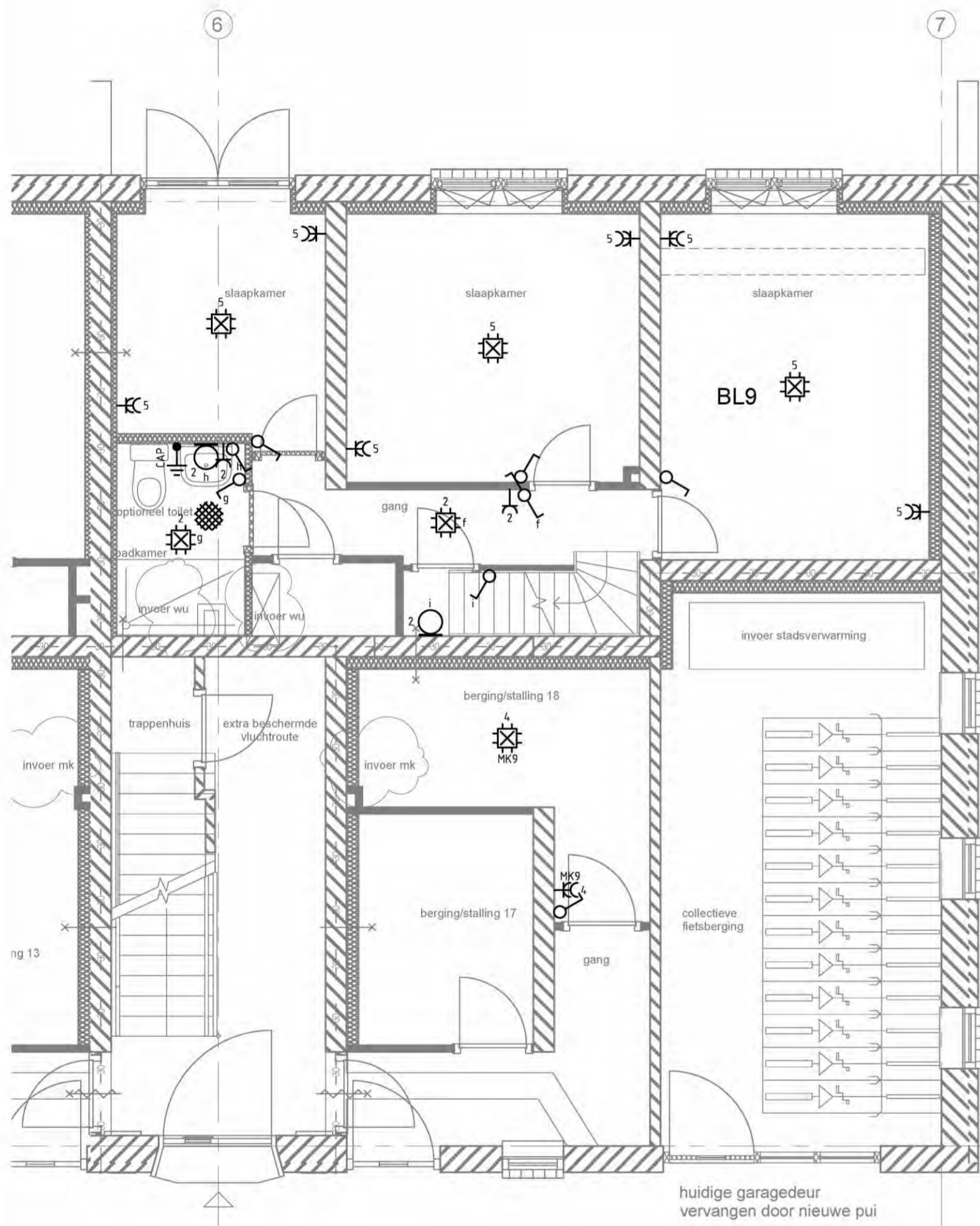
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| koek          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

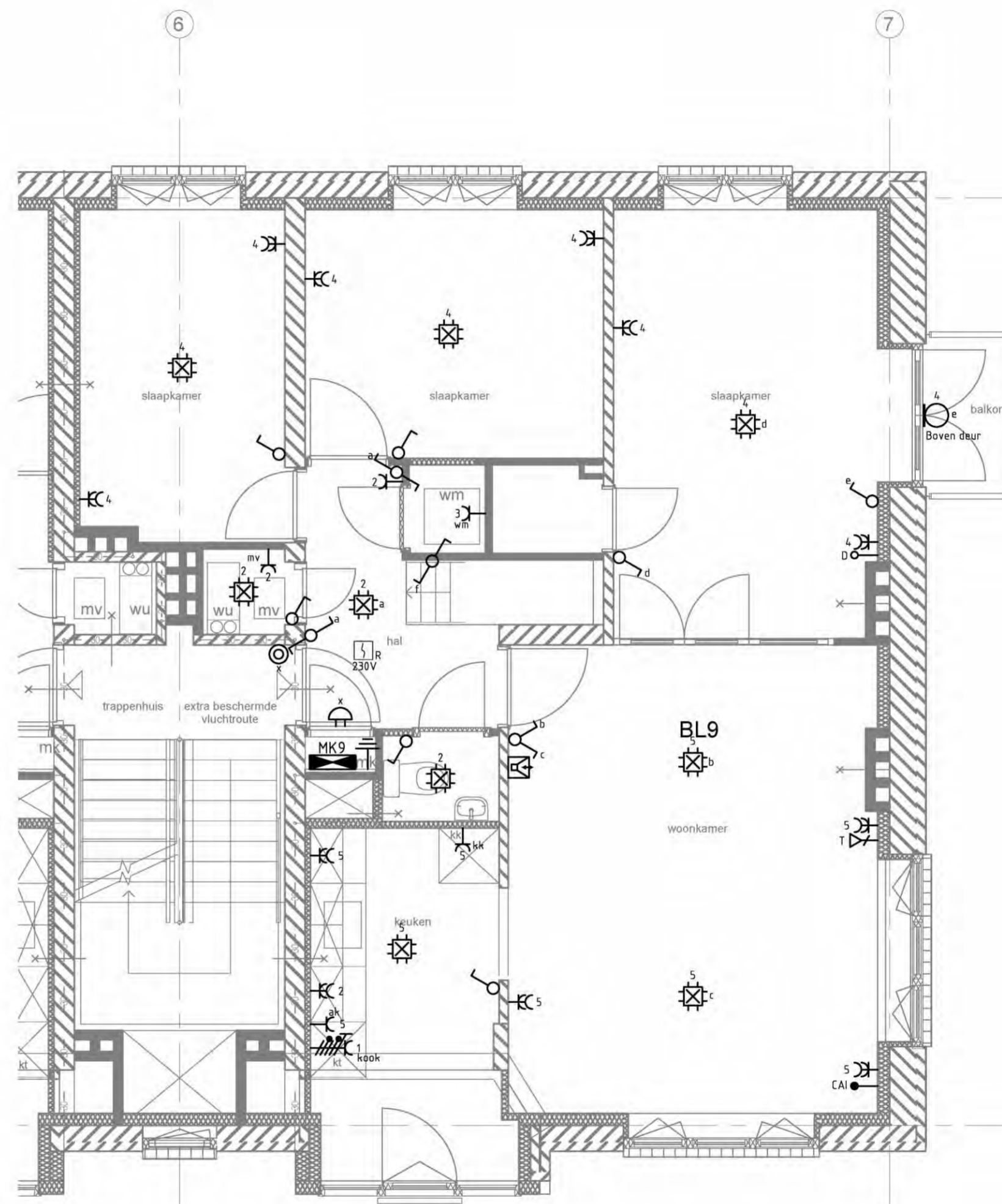
**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |                     |
|---|---------------------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL8 (bgg/1e verdieping): Installatietekening | Fase: Voorontwerp   |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   | Type: (C)omputer    |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                       | Get. Gez.           |
|   | Get. Gez.           |
| Tekeningnr:<br>BL-8-1   | Formaat:<br>A2      |



**Begane grond**



**1e verd.**

**Symbolenlijst**

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-poolig                            |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

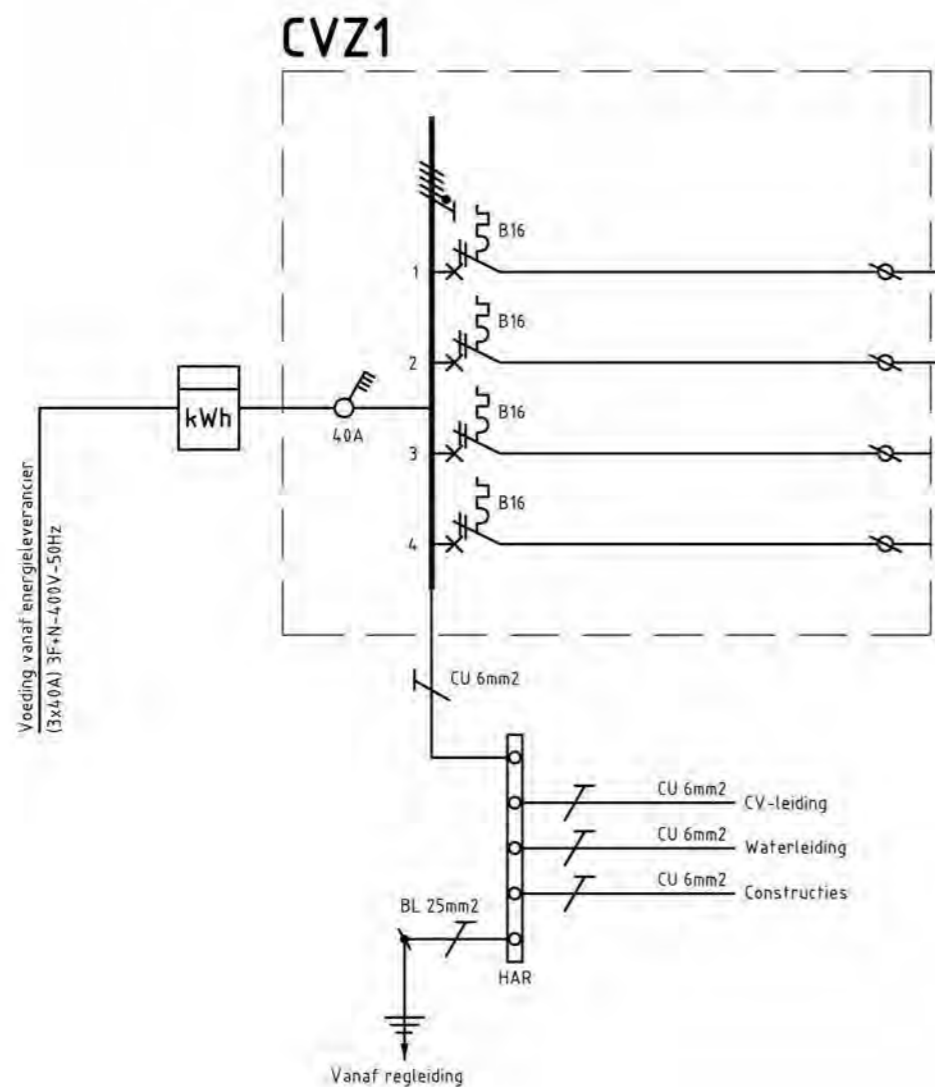
**Vermogenscodelijst**

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| koek          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

**Opmerkingen:**

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen : 300mm
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 1500mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |           |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Woning BL9 (bgg/1e verdieping): Installatietekening | Fase: Voorontwerp   |           |
|   | Type: (C)omputer    |           |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50   | Get. Gez.           | Get. Gez. |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                       | Tekeningnr:         | Formaat:  |
|   | BL-9-1              | A2        |



| Omschrijving                                      | ○ | ⊕  | VA  | VVA |
|---|---|----|-----|-----|
|   | 2 | 13 | 334 | 301 |
| Verlichting gang, trap likns en buitenverlichting | 1 | 7  | 176 | 158 |
| YMvK-mb - 3 x 2,5 mm2                             |   |    |     |     |
| Verlichting gang, trap likns en buitenverlichting | 1 | 6  | 158 | 142 |
| YMvK-mb - 3 x 2,5 mm2                             |   |    |     |     |
| ...Reserve...                                     |   |    |     |     |
| ...Reserve...                                     |   |    |     |     |

Totaal vermogen (VA): 334

Te verwachten belasting:

Verlichting 100 x 90% = 90

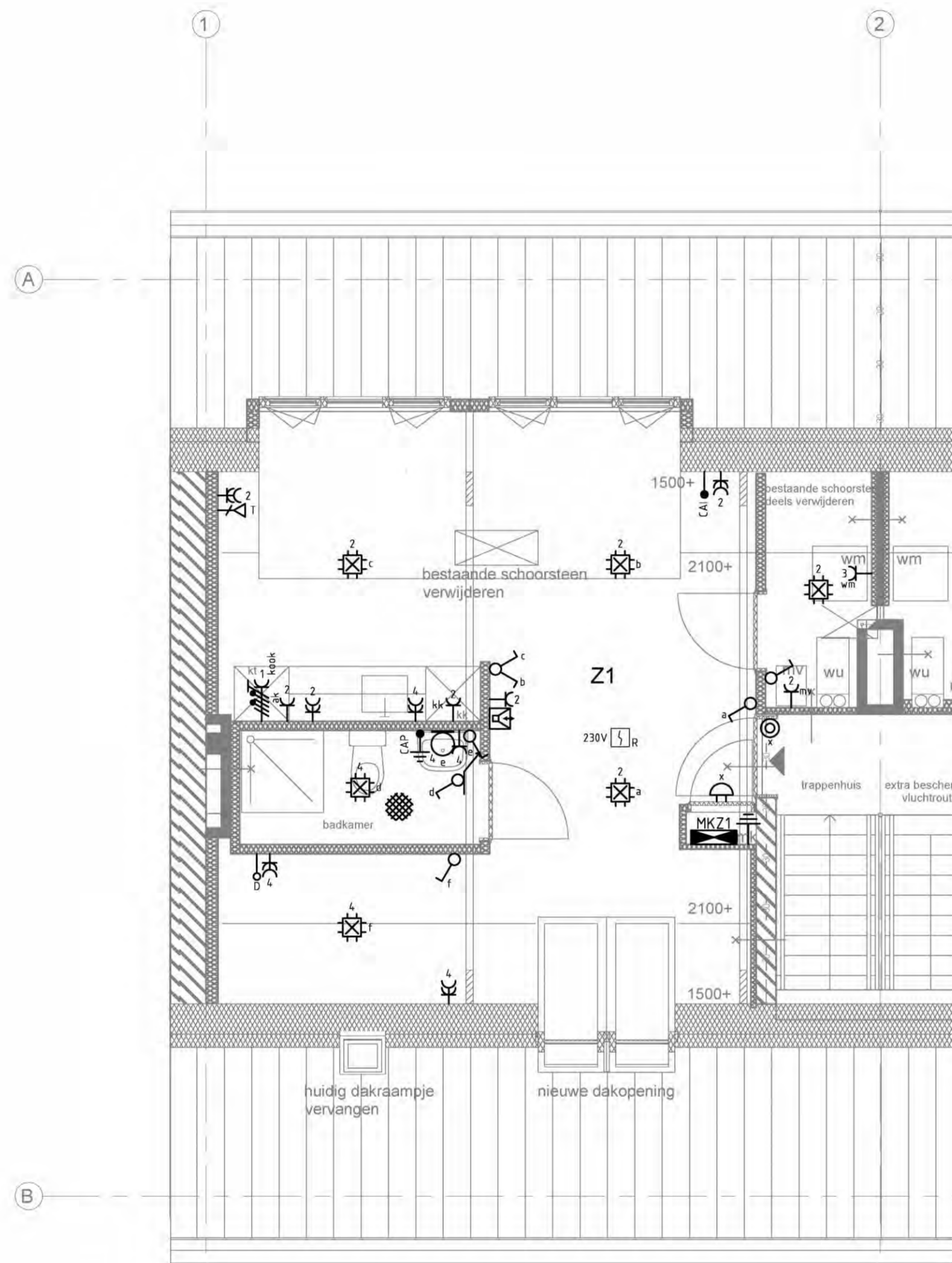
TL-verlichting 216 x 90% = 211

Totaal te verwachten vermogen (VVA) 301

**Opmerking:**

Geldig voor installatieschema CVZ2 en CVZ3

|   |                     |          |
|---|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam   | Discipline: Elektro |          |
|   | Fase: Voorontwerp   |          |
|   | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>CVZ1 (Blauw): Installatieschema | Get.                | Gez.     |
|   | Get.                | Gez.     |
|   | Get.                | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: n.v.t.   | Tekeningnr:         | Formaat: |
| <b>e-install</b> elektrotechniek<br>Boteyken 309<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com  | CVZ1                | A3       |
|   | Tel: (085) 0209090  |          |



### Symbolenlijst

| Symbool | Omschrijving                                    |
|---------|---|
|         | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|         | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|         | Aansluitpunt telefoon                           |
|         | Aarding   |
|         | Aardmat   |
|         | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|         | Bel   |
|         | Centraal aardpunt                               |
|         | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|         | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|         | Contactdoos, perilex                            |
|         | Drukknop  |
|         | Melder, rook, optisch                           |
|         | Intercom  |
|         | Schakelaar, 1-poolig                            |
|         | Schakelaar, serie-                              |
|         | Schakelaar, wissel-                             |
|         | Verdeelinrichting                               |

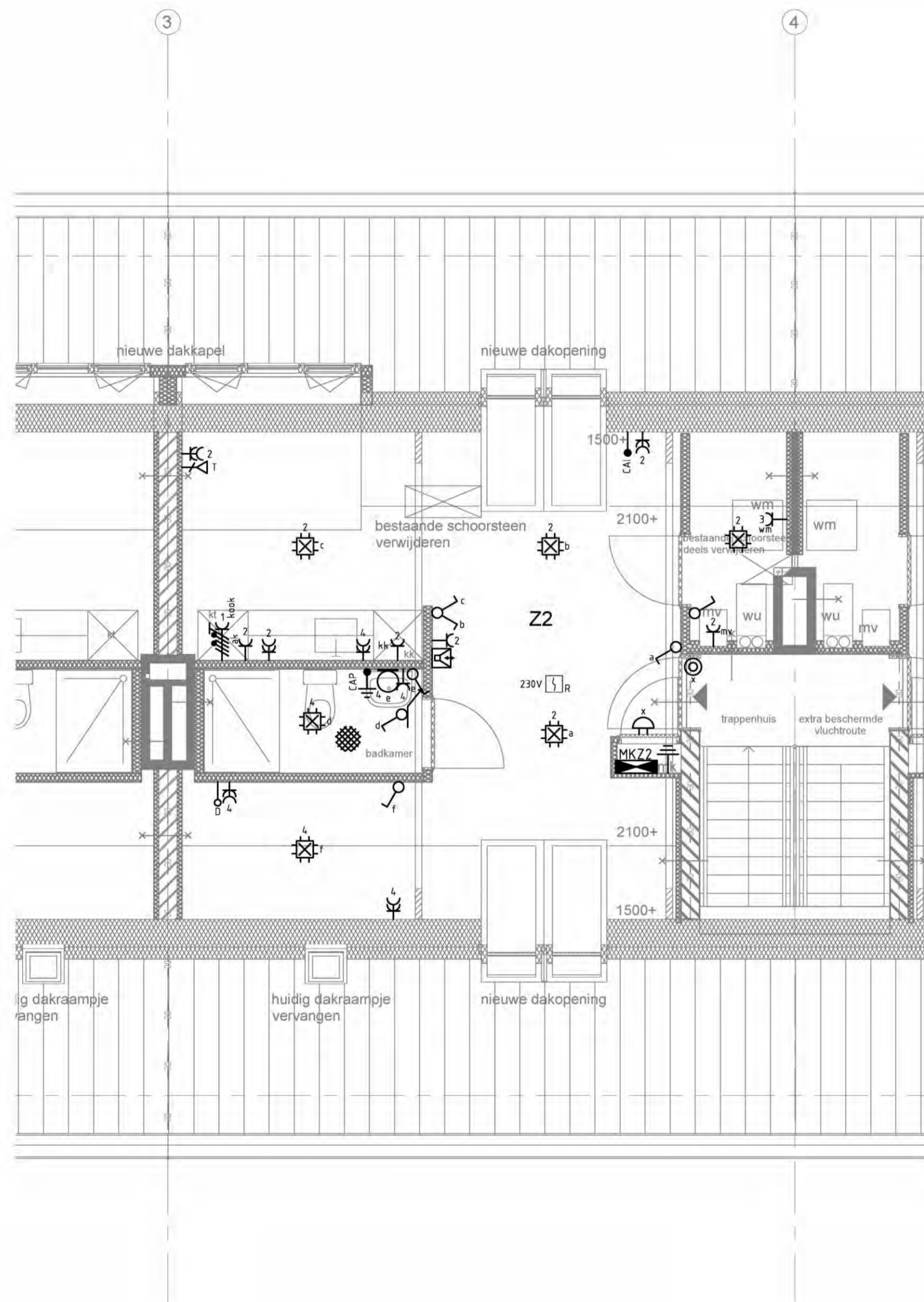
### Vermogenscodelijst

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

### Opmerkingen:

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- : Zie keukentekening

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam  | Discipline: Elektro |          |
|  | Fase: Voorontwerp   |          |
|  | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Studio Z1 (4e verdieping): Installatietekening | Gef.                | Gez.     |
|  | Gef.                | Gez.     |
|  | Gef.                | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50  | Tekeningnr:         | Formaat: |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                  | Z-1-1               | A2       |



### Symbolenlijst

| Symbol | Omschrijving                                    |
|--------|---|
|        | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|        | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|        | Aansluitpunt telefoon                           |
|        | Aarding   |
|        | Aardmat   |
|        | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|        | Bel   |
|        | Centraal aardpunt                               |
|        | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|        | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos, perilex                            |
|        | Drukknop  |
|        | Melder, rook, optisch                           |
|        | Intercom  |
|        | Schakelaar, 1-polig                             |
|        | Schakelaar, serie-                              |
|        | Schakelaar, wissel-                             |
|        | Verdeelinrichting                               |

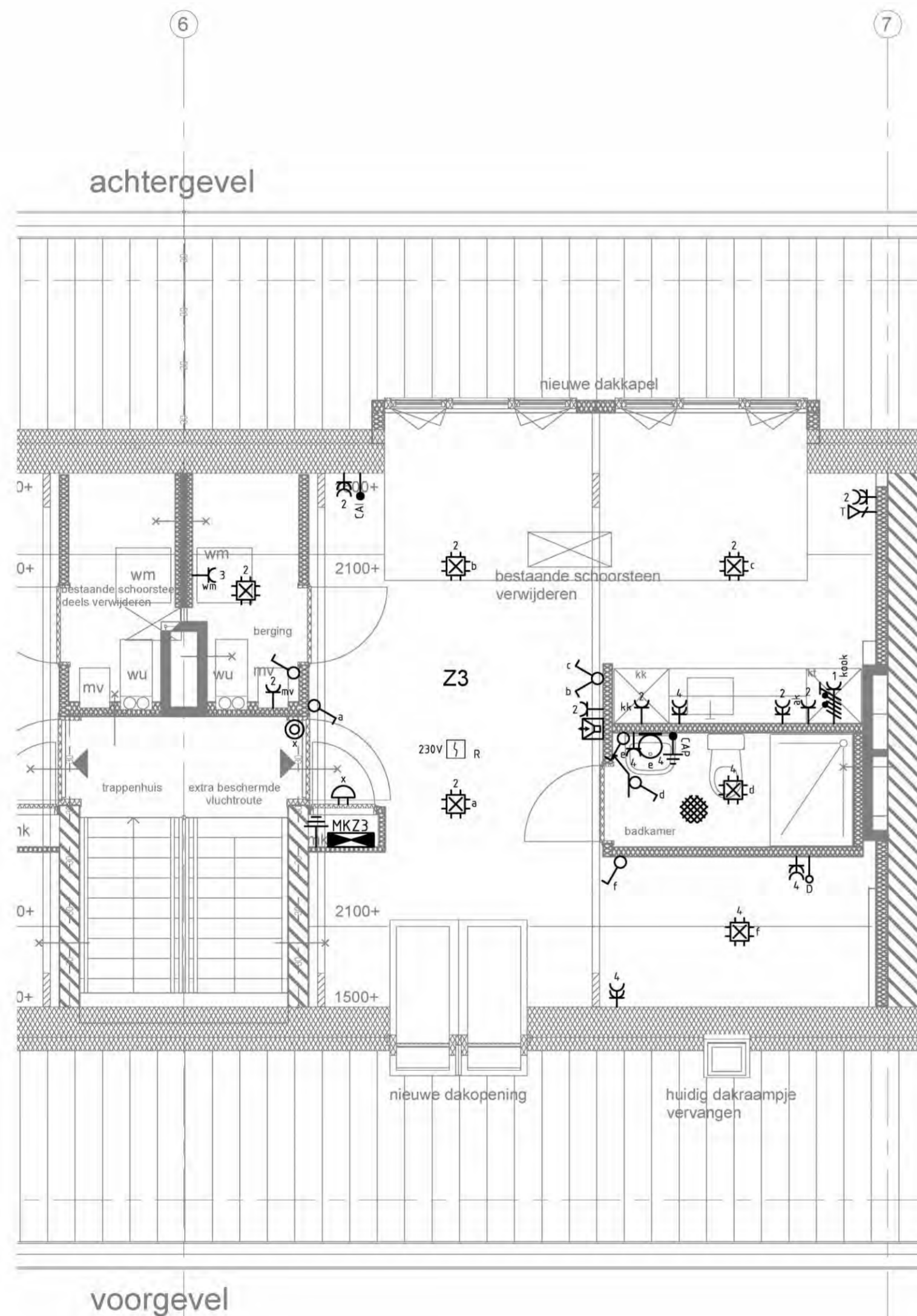
### Vermogenscodelijst

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

### Opmerkingen:

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- Hoogte keukentekening : Zie keukentekening

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam  | Discipline: Elektro |          |
|  | Fase: Voorontwerp   |          |
|  | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Studio Z2 (4e verdieping): Installatietekening | Gef.                | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50  | Gef.                | Gez.     |
|  | Gef.                | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50  | Tekeningnr:         | Formaat: |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                  | Z-2-1               | A2       |



### Symbolenlijst

| Symbol | Omschrijving                                    |
|--------|---|
|        | Aansluitpunt CAI, bedraad                       |
|        | Aansluitpunt data niet bedraad                  |
|        | Aansluitpunt telefoon                           |
|        | Aarding   |
|        | Aardmat   |
|        | Armatuur op wand met invoegpunt aan buitenzijde |
|        | Bel   |
|        | Centraal aardpunt                               |
|        | Centraaldoos met lichtpunt                      |
|        | Contactdoos 1-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos 2-voudig met beschermingscontact    |
|        | Contactdoos, perilex                            |
|        | Drukknop  |
|        | Melder, rook, optisch                           |
|        | Intercom  |
|        | Schakelaar, 1-polig                             |
|        | Schakelaar, serie-                              |
|        | Schakelaar, wissel-                             |
|        | Verdeelinrichting                               |

### Vermogenscodelijst

| Vermogenscode | Omschrijving                        |
|---------------|-------------------------------------|
| ak            | Aansluitpunt afzuigkap              |
| kk            | Aansluitpunt koelkast               |
| kook          | Aansluitpunt koken 2x230V + N       |
| mv            | Aansluitpunt mechanische ventilatie |
| wm            | Aansluitpunt wasmachine             |

### Opmerkingen:

- Hoogte wcd's/data/CAI algemeen
- Hoogte opnemer Th/MV/CO2 : 300mm
- Hoogte schakelaars algemeen : 1500mm
- Hoogte wandlichtpunten binnen : 1050mm
- Hoogte wandlichtpunten buiten : 1800mm
- Hoogte schakelaar/wcd badkamer : 2000mm
- Hoogte schakelaar/wcd toilet : Zie badkamertekening
- Hoogte wcd wasmachine/droger : Zie toilettekening
- Hoogte keukenaansluitingen : 1100mm
- Hoogte keukentekening : Zie keukentekening

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| Project:<br>Descartesbuurt te Amsterdam  | Discipline: Elektro |          |
|  | Fase: Voorontwerp   |          |
|  | Type: (C)omputer    |          |
| Omschrijving:<br>Elektrotechnische installatietekening<br>Studio Z3 (4e verdieping): Installatietekening | Gef.                | Gez.     |
| Get: BAD Datum: 28-06-21 Schaal: 1:50  | Gef.                | Gez.     |
|  | Tekeningnr:         | Formaat: |
| Boteyken 309 Tel: (085) 0209090<br>3454PD de Meern<br>www.e-install.com                                  | Z-3-1               | A2       |

## Descartesbuurt te Amsterdam Geluidmetingen huidige situatie

## Inhoudsopgave

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>1</b>         | <b>Inleiding</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b>         | <b>Beschrijving huidige situatie</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3</b>         | <b>Eisen en meetmethode</b>  | <b>4</b>  |
| 3.1              | Eisen  | 4         |
| 3.2              | Meetmethode en apparatuur  | 4         |
| 3.3              | Meetnauwkeurigheid   | 4         |
| <b>4</b>         | <b>Meetresultaten</b>  | <b>5</b>  |
| 4.1              | Resultaten luchtgeluidisolatie   | 5         |
| 4.2              | Resultaten contactgeluidisolatie   | 5         |
| 4.3              | Resultaten gevelgeluidwering ( $G_{A;k} / G_A$ )                                   | 5         |
| <b>5</b>         | <b>Samenvatting</b>  | <b>7</b>  |
|                  | <b>Luchtgeluid (bestaande situatie)</b>  | <b>7</b>  |
|                  | <b>Contactgeluid (bestaande situatie)</b>  | <b>7</b>  |
|                  | <b>Gevelgeluidwering (bestaande situatie)</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>Bijlage 1</b> | <b>Plattegronden</b>   | <b>8</b>  |
| <b>Bijlage 2</b> | <b>Uitwerking luchtgeluidisolatie (<math>D_{nT;A;k} / D_{nT;A}</math>)</b>         | <b>17</b> |
| <b>Bijlage 3</b> | <b>Uitwerking contactisolatie (<math>L_{nT;A}</math>)</b>                          | <b>24</b> |
| <b>Bijlage 4</b> | <b>Uitwerking (karakteristieke) gevelgeluidwering (<math>G_{A;k} / G_A</math>)</b> | <b>29</b> |

## 1 Inleiding

In opdracht van Dura Vermeer is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Vanuit het Bouwbesluit worden voor de bestaande situatie geen geluideisen gesteld. Bij verbouw is sprake van het rehtens verkregen niveau (eerder verleende bouwvergunningen). Aan ABT is gevraagd om de huidige kwaliteit van de bestaande situatie te meten.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ter beoordeling van de huidige situatie voor de volgende onderdelen:

- Luchtgeluidisolatie ( $D_{nT;A;k} / D_{nT;A}$ );
- Contactgeluidsisolatie ( $L_{nT;A}$ );
- (Karakteristieke) gevelgeluidwering ( $G_{A;k} / G_A$ ).

## 2 Beschrijving huidige situatie

Het appartementencomplex is gelegen aan de Emmanuel Kanthof te Amsterdam. Het complex bestaat uit vier bouwlagen. De appartementen zijn toegankelijk via een portiekontsluiting. De metingen zijn uitgevoerd in de volgende appartementen:

- Nr. 17 HS, dit appartement is gelegen op de begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping en bestaat uit 4 slaapkamers (2 op de begane grond en 2 op de verdieping), woonkamer en een keuken. Op de begane grond is nog een toegang naar de tuin;
- Nr. 17-I, dit appartement is gelegen op de 2<sup>e</sup> verdieping en bestaat uit 2 slaapkamers, woonkamer en een keuken;
- Nr. 17-II, dit appartement is gelegen op de 3<sup>e</sup> verdieping en bestaat uit 2 slaapkamers, woonkamer en een keuken.

Op de begane grond aan de straat zijde zijn ook nog bergingen gesitueerd en op de 4<sup>e</sup> verdieping is een vloering aanwezig.

De gevels van het gebouw zijn steenachtig en voorzien van houten kozijnen met enkele en dubbele beglazing. In de voorgevel zijn geen ventilatievoorzieningen aangebracht. In de achtergevels zijn ventilatievoorzieningen aangebracht.



Foto 1) Aanzicht met huisnummers gemeten situaties

In bijlage 1 zijn de plattegronden van de appartementen weergegeven.

### 3 Eisen en meetmethode

#### 3.1 Eisen

De geluidmetingen zijn uitgevoerd in de bestaande situatie. De appartementen zullen in de toekomst worden verbouwd. Vanuit het Bouwbesluit worden voor de bestaande situatie geen geluideisen gesteld. Bij verbouw is sprake van het rechtens verkregen niveau (eerder verleende bouwvergunningen). De appartementen stammen uit de jaren '60, het rechtens verkregen niveau is onbekend.

#### 3.2 Meetmethode en apparatuur

Om de akoestische kwaliteit van de verschillende onderdelen te bepalen zijn er geluidmetingen uitgevoerd. De betreffende meting is uitgevoerd 18 februari 2021.

De metingen zijn uitgevoerd volgens de NEN 5077, versie 2012/2019. De lucht- en contactgeluidmetingen zijn uitgevoerd door het plaatsen van geluidsbronnen (luidspreker of hamerapparaat) in de relevante ruimte van een appartement. Vervolgens wordt het zend- en ontvangniveau gemeten aan weerszijden van een scheidingsconstructies.

De gevelgeluidweringmetingen zijn uitgevoerd door het plaatsen van een geluidsbron buiten, volgens zijn buiten en in de diverse ruimten de geluidniveaus gemeten.

In de diverse beoordeelde ruimten wordt ook de galm en lokale achtergrondgeluidniveau gemeten. De meetapparatuur is voor en na de metingen gekalibreerd.

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de in tabel 2 aangegeven meetapparatuur.

Tabel 1. Meetapparatuur

| Benaming                  | Fabrikant    | Type | Bijzonderheden            |
|---------------------------|--------------|------|---------------------------|
| Microfoon rondom gevoelig | Brüel & Kjær | 4189 | --                        |
| Geluidniveaumeter         | Brüel & Kjær | 2260 | real-time analyzer        |
| Geluid(ruis)bronnen       | Brüel & Kjær | 4224 | ruisgenerator (roze ruis) |
| Kalibrator                | Brüel & Kjær | 4231 | type 1 kalibrator         |
| Hamerapparaat             | Norsonic     | 277  | --                        |

#### 3.3 Meetnauwkeurigheid

De nauwkeurigheid waarmee de geluiduitstraling wordt gemeten is afhankelijk van de meetapparatuur, maar ook door de condities waaronder de metingen plaatsvinden. Voor de nauwkeurigheid geldt dat voor de frequenties 63 t/m 250 Hz  $\pm 2$  dB en voor 500 t/m 4.000 Hz  $\pm 1$  dB kan worden aangehouden.

**4**
**Meetresultaten**
**4.1**
**Resultaten luchtgeluidisolatie**

In onderstaande tabel 2 zijn de meetresultaten van de luchtgeluidmetingen ( $D_{nT;A;k} / D_{nT;A}$ ) weergegeven.

Tabel 2. Gemeten luchtgeluidisolatie ( $D_{nT;A;k} / D_{nT;A}$ )

| Nr. | zendruimte   | ontvangruimte   | Gemeten $D_{nT;A;k}$ [dB] | Gemeten $D_{nT;A}$ [dB] | opmerkingen |
|-----|--|---|---------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | Woonkamer, 17-I, achterzijde (2 <sup>e</sup> verd.)        | Woonkamer, 17-HS, (1 <sup>e</sup> verd.)                    | 49                        | 49                      | -           |
| 2   | Woonkamer, 17-I, achterzijde (2 <sup>e</sup> verd.)        | Woonkamer, 17-II, (3 <sup>e</sup> verd.)                    | 50                        | 49                      | -           |
| 3   | Slaapkamer 1 groot, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | Slaapkamer 1 groot, 17-HS, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | 51                        | 50                      | -           |
| 4   | Slaapkamer 1 groot, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | Slaapkamer 1 groot, 17-II, Voorzijde (3 <sup>e</sup> verd.) | 53                        | 52                      | -           |
| 5   | Slaapkamer 2 klein, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | Slaapkamer 2 klein, 17-HS, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | 48                        | 48                      | -           |
| 6   | Slaapkamer 2 klein, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | Slaapkamer 2 klein, 17-II, Voorzijde (3 <sup>e</sup> verd.) | 49                        | 48                      | -           |

Uit de metingen blijkt dat de karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil tussen de appartementen in verticale richting varieert van 48 t/m 52 dB.

De uitgebreide meetresultaten zijn weergegeven in bijlage 2.

**4.2**
**Resultaten contactgeluidisolatie**

In onderstaande tabel 3 zijn de meetresultaten van de contactgeluidmetingen ( $L_{nT;A}$ ) weergegeven.

Tabel 1. Gemeten contactgeluidisolatie ( $L_{nT;A}$ )

| Nr. | zendruimte  | ontvangruimte   | Gemeten $L_{nT;A}$ [dB] | opmerkingen                     |
|-----|---|---|-------------------------|---------------------------------|
| 1   | Woonkamer, 17-I, achterzijde (2 <sup>e</sup> verd.)         | Woonkamer, 17-HS, (1 <sup>e</sup> verd.)                    | 61                      | Dun linoleum direct op de vloer |
| 2   | Slaapkamer 1 groot, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.)  | Slaapkamer 1 groot, 17-HS, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.) | 63                      | Dun linoleum direct op de vloer |
| 3   | Woonkamer, 17-II, Achterzijde (3 <sup>e</sup> verd.)        | Woonkamer, 17-I, Achterzijde (2 <sup>e</sup> verd.)         | 58                      | Vloerbedekking                  |
| 4   | Slaapkamer 1 groot, 17-II, Voorzijde (3 <sup>e</sup> verd.) | Slaapkamer 1 groot, 17-I, Voorzijde (2 <sup>e</sup> verd.)  | 49                      | Vloerbedekking                  |

Uit de metingen blijkt dat de het contactgeluidniveau tussen de appartementen in verticale richting varieert van 58 t/m 63 dB.

De woning 17-II heeft een betonnen vloer, waarop vloerbedekking is aangebracht. De woning 17-I heeft een betonnen vloer, waarop linoleum is aangebracht. Het positieve effect van de vloerbedekking is in de resultaten zichtbaar.

De uitgebreide meetresultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

**4.3**
**Resultaten gevelgeluidwering ( $G_{A;k} / G_A$ )**

In onderstaande 4 zijn de meetresultaten van de (karakteristieke) gevelgeluidwering ( $G_{A;k} / G_A$ ) weergegeven.

Tabel 4. Gemeten (karakteristieke) gevelgeluidwering ( $G_{A;k}$  /  $G_A$ )

| Nr. | ontvangruimte  | Gemeten $G_{A;k}$ [dB] | Gemeten $G_A$ [dB] | opmerkingen                |
|-----|--|------------------------|--------------------|----------------------------|
| 1   | Slaapkamer 1 groot, 17-HS, voorzijde (1 <sup>e</sup> verd.)      | 20                     | 21                 | Geen ventilatievoorziening |
| 2   | Slaapkamer 2 klein, 17-HS, voorzijde (1 <sup>e</sup> verd.)      | 23                     | 22                 | Geen ventilatievoorziening |
| 3   | Slaapkamer 3 (keuken), 17-HS, achterzijde (1 <sup>e</sup> verd.) | 19                     | 19                 | Rooster open               |
| 4   | Slaapkamer 3 (keuken), 17-HS, achterzijde (begane grond)         | 25                     | 25                 | Rooster dicht              |
| 5   | Slaapkamer 4 groot, 17-HS, achterzijde (begane grond)            | 22                     | 23                 | Rooster open               |
| 6   | Slaapkamer 4 groot, 17-HS, achterzijde (begane grond)            | 25                     | 26                 | Rooster dicht              |
| 7   | keuken, 17-HS, achterzijde (1 <sup>e</sup> verd.)                | 23                     | 21                 | Geen ventilatievoorziening |
| 8   | woonkamer, 17-HS, achterzijde (1 <sup>e</sup> verd.)             | 23                     | 24                 | Roosters open              |
| 9   | woonkamer, 17-HS, achterzijde (1 <sup>e</sup> verd.)             | 27                     | 28                 | Roosters dicht             |

De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ( $G_{A;k}$ ) varieert van 19 t/m 24 dB. Aangezien er op een natuurlijk-mechanische manier geventileerd wordt, wordt de geluidwering, conform NEN 5077+C3, 2012, normaal gesproken gemeten met geopende ventilatieroosters. Echter bij deze woningen wordt er in enkele verblijfsruimten geventileerd middels te openen ramen (en via naden en kieren). Er is gemeten met gesloten ramen.

De uitgebreide meetresultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

**5****Samenvatting**

In opdracht van Dura Vermeer zijn door ABT geluidmetingen uitgevoerd. De geluidmetingen zijn uitgevoerd ter beoordeling huidige situatie voor de volgende onderdelen:

- Luchtgeluidisolatie ( $D_{nT;A;k} / D_{nT;A}$ );
- Contactgeluidsisolatie ( $L_{nT;A}$ );
- Gevelgeluidwering ( $G_{A;k} / G_A$ ).

De geluidmetingen zijn uitgevoerd op 18-02-2021, in de appartementen aan het Immanuel Kanthof 17-HS, 17-I en 17-II.

Hieronder zijn per onderdeel de resultaten weergegeven.

**Luchtgeluid (bestaande situatie)**

Uit de metingen blijkt dat de karakteristieke lucht-geluidniveauverschil tussen de appartementen in verticale richting varieert van 48 t/m 52 dB.

**Contactgeluid (bestaande situatie)**

Uit de metingen blijkt dat de het contactgeluidniveau tussen de appartementen in verticale richting varieert van 58 t/m 63 dB.

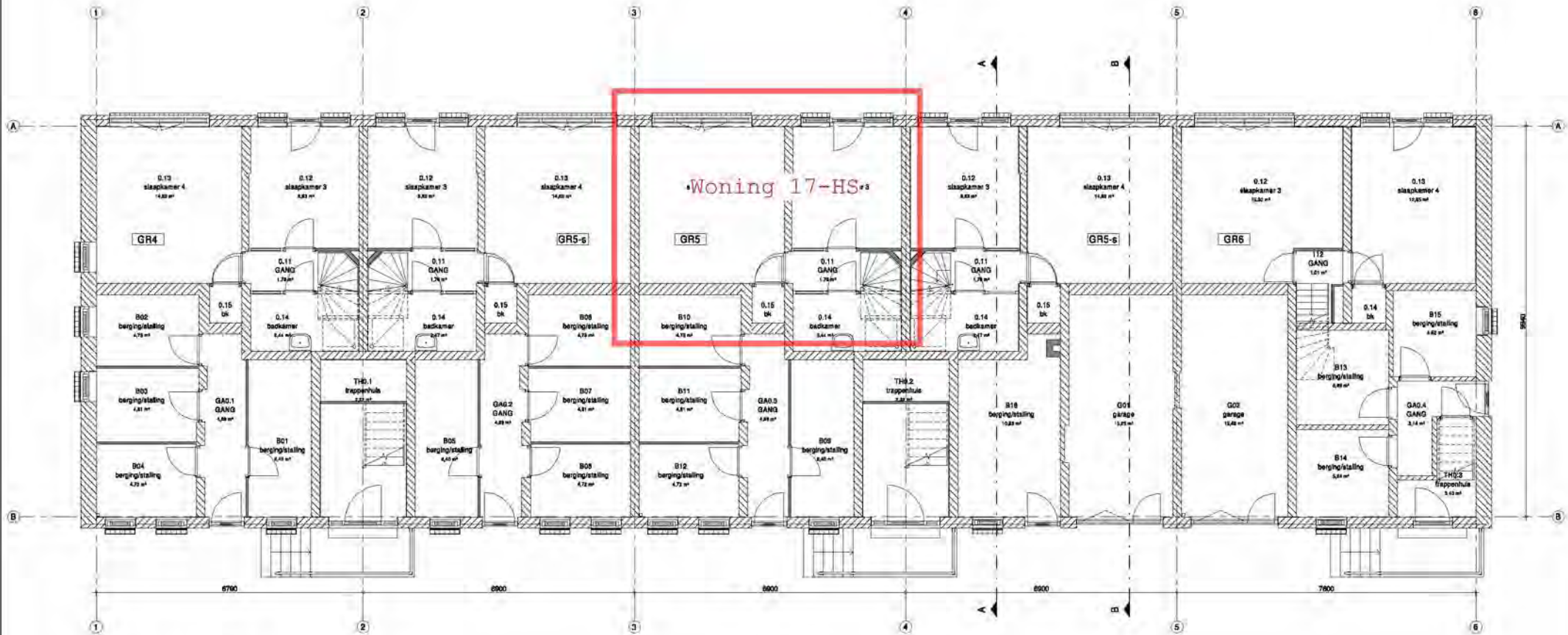
De woning 17-II heeft een betonnen vloer, waarop vloerbedekking is aangebracht. De woning 17-I heeft een betonnen vloer, waarop linoleum is aangebracht. Het positieve effect van de vloerbedekking is in de resultaten zichtbaar.

**Gevelgeluidwering (bestaande situatie)**

De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ( $G_{A;k}$ ) varieert van 19 t/m 24 dB. Aangezien er op een natuurlijk-mechanische manier geventileerd wordt, wordt de geluidwering, conform NEN 5077+C3, 2012, normaal gesproken gemeten met geopende ventilatieroosters. Echter bij deze woningen wordt er in enkele verblijfsruimten geventileerd middels te openen ramen (en via naden en kieren). Er is gemeten met gesloten ramen.

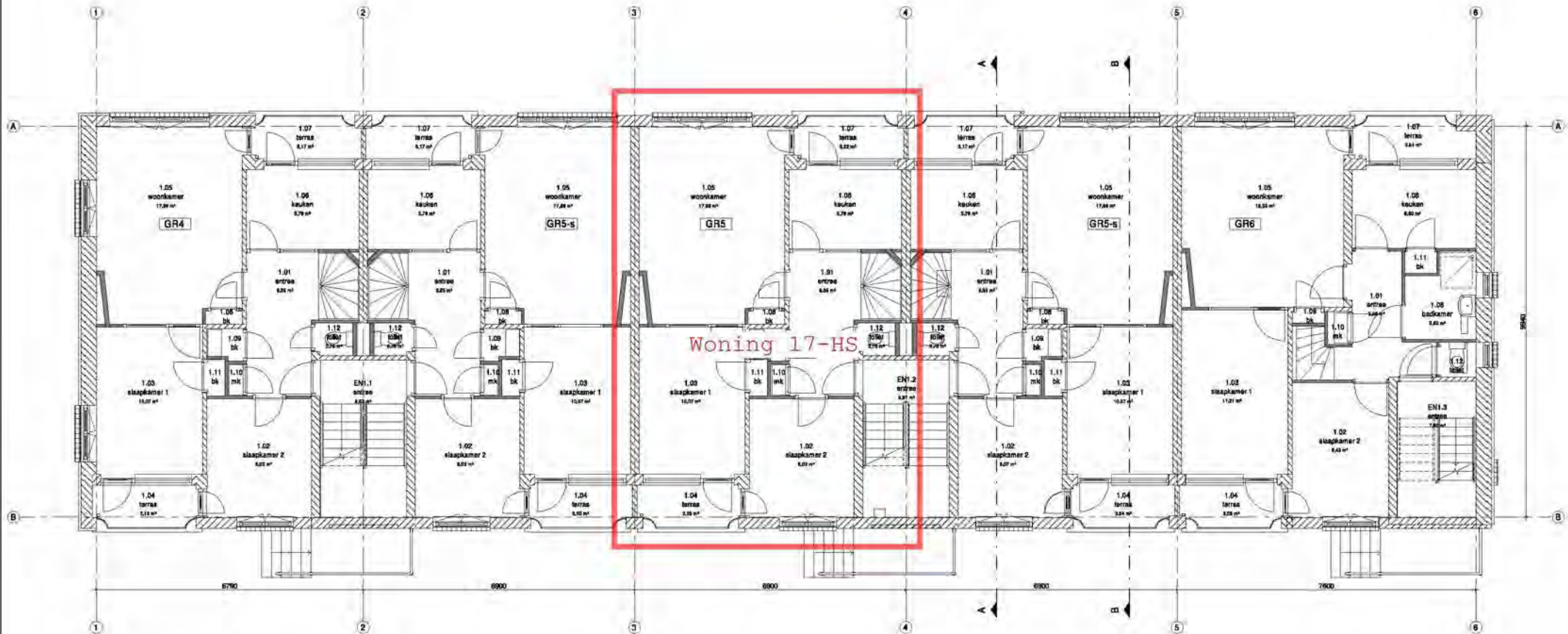
Hiermee is het rechte verkregen niveau in kaart gebracht. De nieuwe situatie van de gerenoveerde woningen wordt door ABT nog aanvullend beoordeeld, waarna een beeld ontstaat in hoeverre aan het rechte verkregen niveau wordt voldaan.

Bijlage 1 **Plattegronden**



begane grond bestaat  
1 : 50

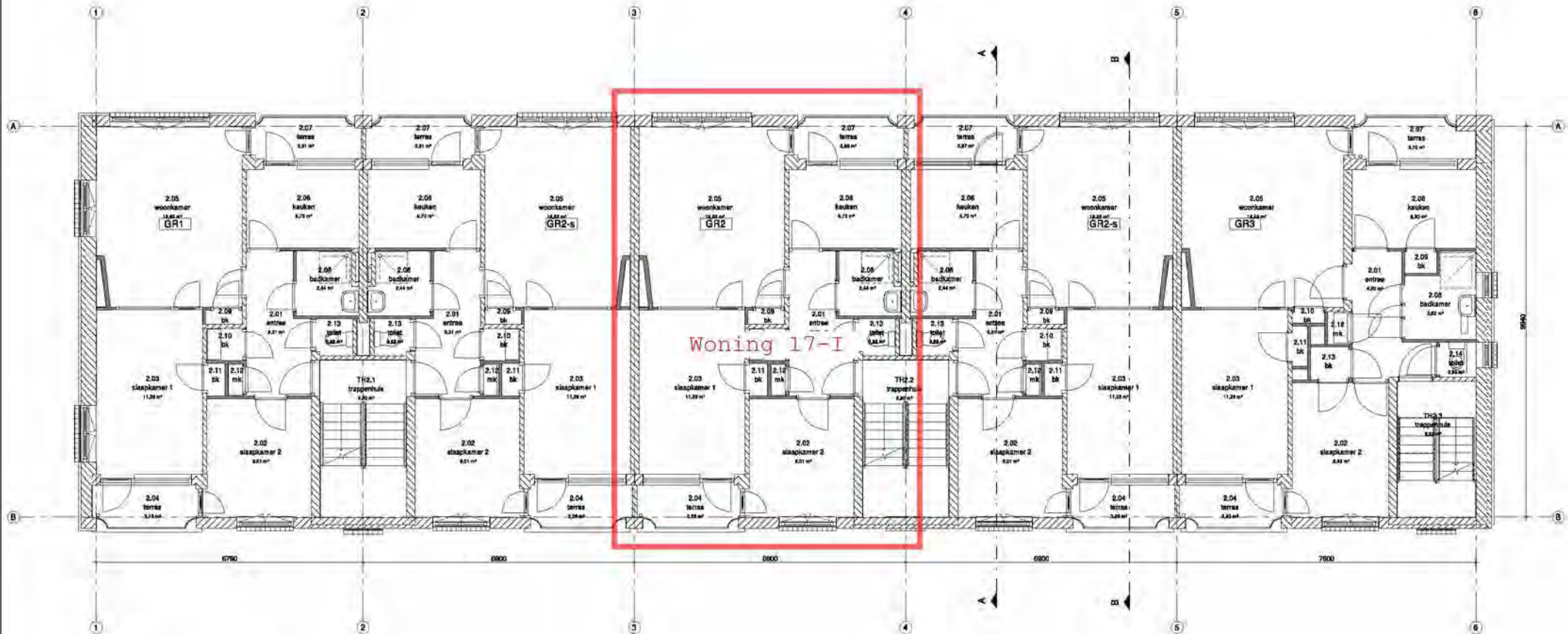
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Naam<br>Rijk Willemsplein 28<br>Postbus 907<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 481 4132<br>info@mbg.nl<br>www.mbg.nl | Project<br>Oorspronkelijk<br>Blok groen<br><br>Opdrachtgever<br>Ymango<br><br>Projectleider<br>Wilco van Oosten / Ayden Dubois<br><br>Projectbeheer<br>Mark Bolten<br><br>Oudworp<br>Definitief Oudworp<br>Begane grond - Bestand | Datum<br>EE<br><br>Projectnummer<br>11546<br><br>Schaal<br>1 : 50<br><br>Permut<br>AT | File<br>mbg006.rvt<br><br>Datum<br>31-09-2023<br><br>Wijk<br>Wijk 1<br><br>Wijknummer<br>B2.100.G |
|---|---|---|---|



1e verdieping bestand  
1 : 50

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| Naam<br>Rijk Wijkvernieuwing B&C<br>Postbus 807<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 421 4132<br>info@rijck.nl<br>www.rijck.nl | Project<br>Oudwijkvernieuwing<br>Opbouwproject<br><br>Projectleider<br>Ontwerper<br><br>Datum<br>Projectnummer<br>Schaal<br>Formaat | Oudwijkvernieuwing<br>Blok groen<br>Ymar<br><br>5.1.2.e<br>Definitief Ontwerp<br>1e verdieping - Bestand<br><br>5.1.2.e<br>11548<br>1 : 50<br>A1 | Plaats<br>Bldg<br>Datum<br>Wapening<br>Wapeningssymbool | 5.1.2.e<br>05-04-2017<br>Bldg<br>B2.101.G |
|---|---|--|---|---|



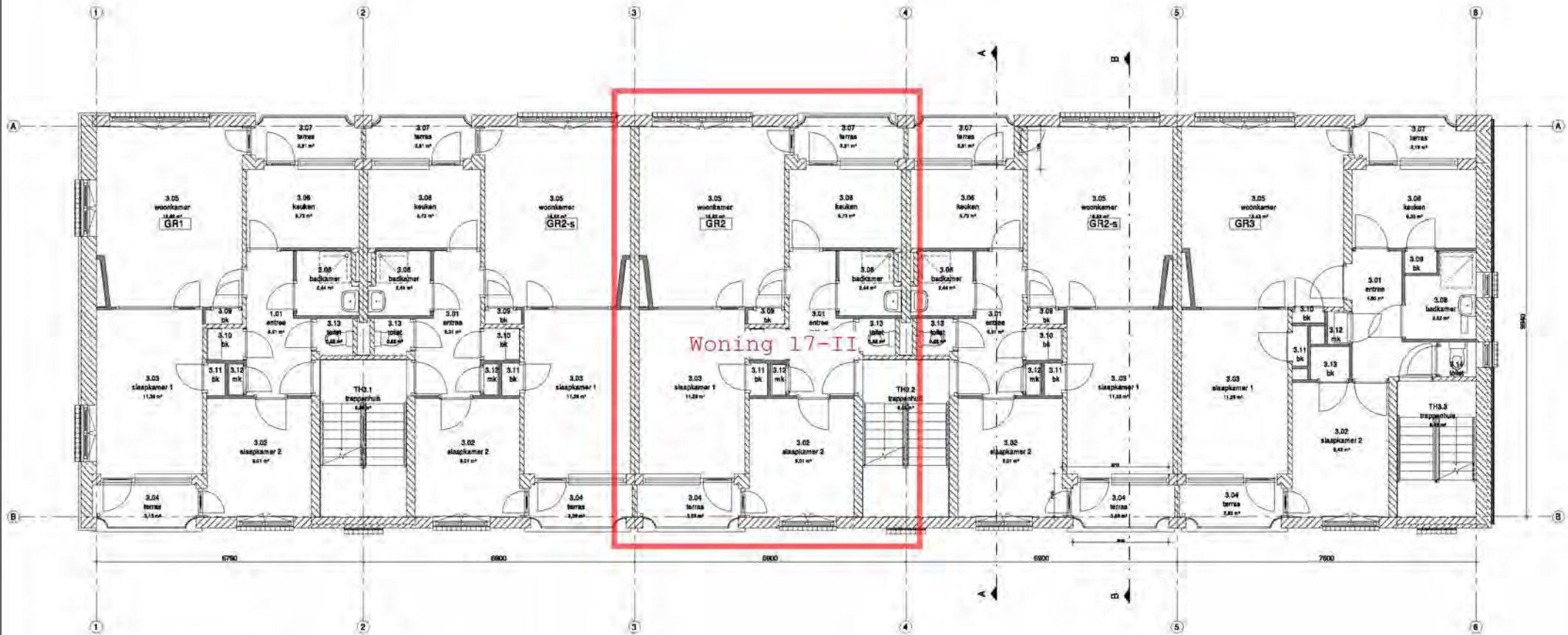


2e verdieping bestand

1 : 50

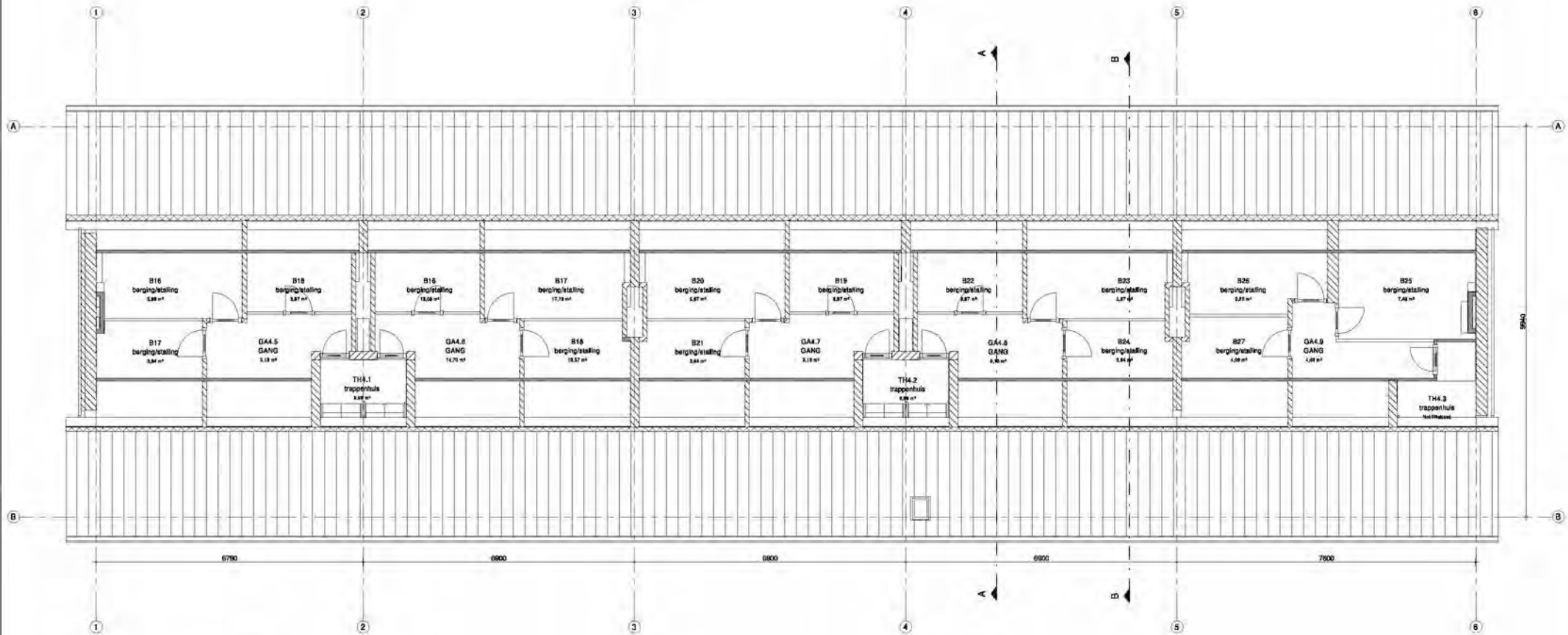
|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Naam<br>Eus. Wijkmanhuis B.V.<br>Postbus 807<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 491 4133<br>info@eubv.nl<br>www.eubv.nl | Project<br>Deelnemend<br>Blok groen<br><br>Opdrachtgever<br>Ymago<br><br>Projectleider<br><br>Ontwerper<br>Definitief Ontwerp<br>2e verdieping - Bestand<br><br>Datum<br>5.12.08<br><br>Projectnummer<br>11546<br><br>Schaal<br>1 : 50<br><br>Formaat<br>A1 | Deelnemer<br>Blok groen<br><br>Projectnummer<br>5.12.08<br><br>Datum<br>31-09-2008<br><br>Status<br>Wijziging<br><br>Wijkingsman | File<br>mbkgroen.rvt<br><br>Datum<br>31-09-2008<br><br>Bladnummer<br>B2.102.G |
|--|---|--|---|





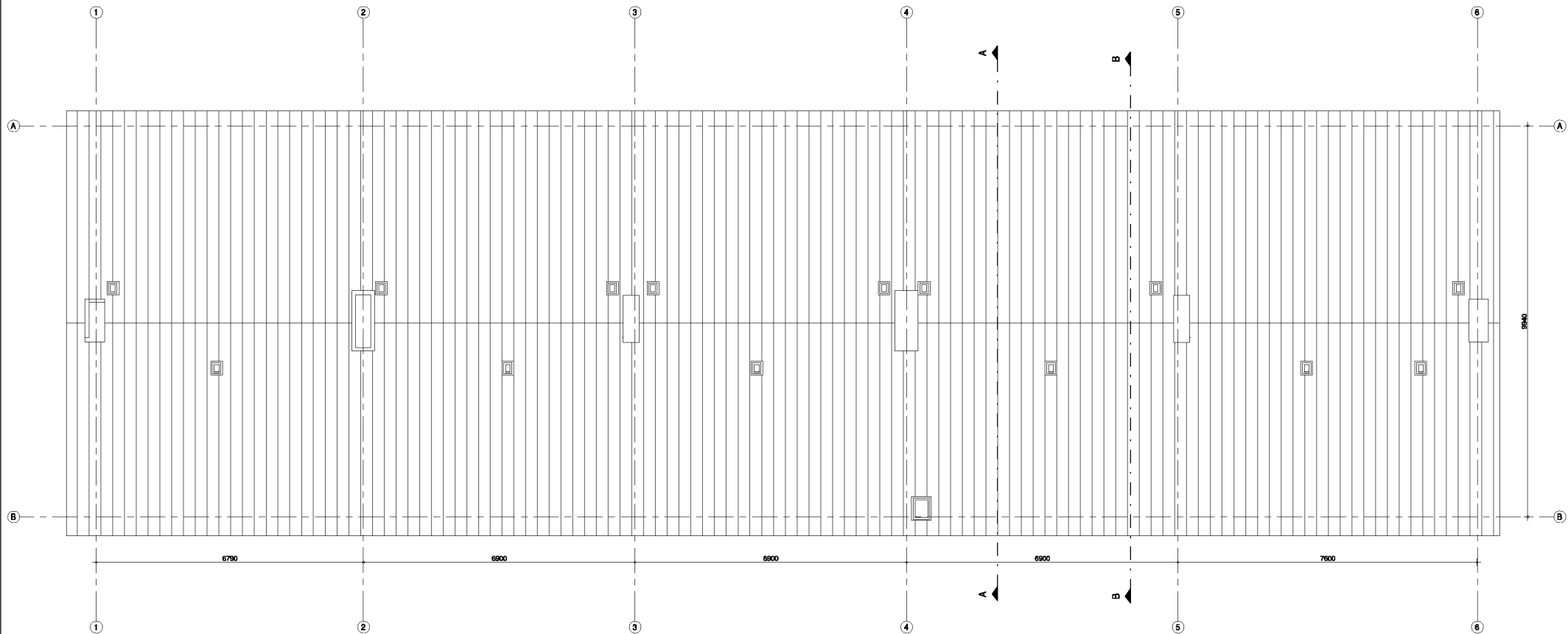
3e verdieping bestand  
1 : 50

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Titel<br>Kon. Woningbouwplan B<br>Perceel 807<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 421 21 22<br>info@inbgo.nl<br>www.inbgo.nl | Project<br>Oostereilandbouw<br>Blok groen<br><br>Opdrachtgever<br>Ymango<br><br>Projectleider<br><br>Projectbeheer<br><br>Ouderswep<br>Definitief Ouderswep<br>3e verdieping - Bestand | Datum<br>5.12.20<br><br>Projectnummer<br>11545<br><br>Schaal<br>1 : 50<br><br>Perceel<br>AT | File<br>inbgoeet.vrt<br><br>Datum<br>31-09-2020<br><br>Wijkplanning<br>Wijkplanning |
|--|--|---|---|



4e verdieping bestand  
1 : 50

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Naam<br>Kon. Willemsplein 28<br>Postbus 807<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 421 41 22<br>onw@inbop.com<br>www.inbop.com | Project<br>Opleidingsover<br>Projectleider<br>Ouderswep<br>Geklemd<br>Projectnummer<br>Schaal<br>Formaat | Omschrijving<br>Blok groen<br>Ymang<br>5.1.2.e<br>Definitief Ontwerp<br>4e verdieping - Bestand<br>5.1.2.e<br>11545<br>1 : 50<br>A1 | File<br>Datum<br>Wijkplanning<br>Wijkplanning | inbop<br>inbop.nv<br>31-08-2020<br>Bladnummer<br>B2.104.G |
|---|--|---|---|---|



**dak bestand**  
1 : 50

Info  
Kon. Willemsoord 28  
Postbus 887  
1000 AZ Amsterdam

T +31 (0)20 481 24 22  
onrandom@info.com  
www.info.com

Info b.v.  
Woudenberg  
Handelsgereguleerder  
3102RZB

Project Daarrechtbuurt  
Blok groen

Opdrachtgever Ymare

Projectarchitect 5.1.2.e

Projectleider

Onderwerp Definitief Ontwerp  
Dak - Bestand

Gekleurd 5.1.2.e

Projectnummer 11648

Schaal 1 : 50

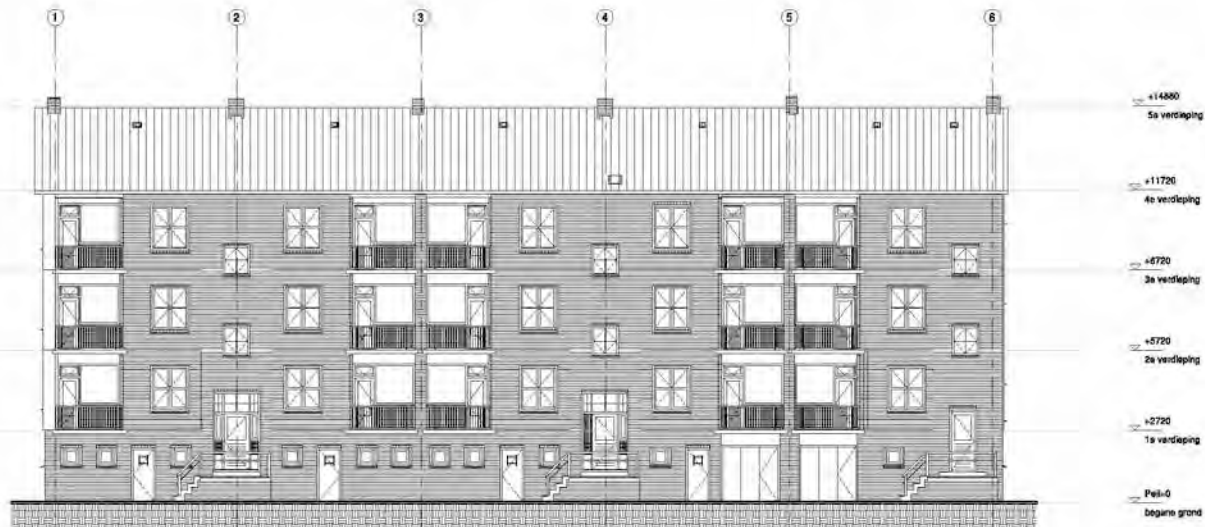
Formaat A1

File blokgroen.rvt

Datum 31-08-2020

Wijziging

Wijzigingsdatum



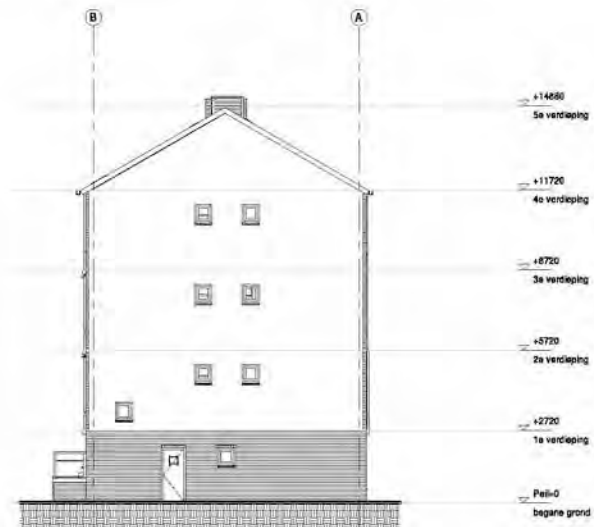
voorgevel bestand

1 : 100



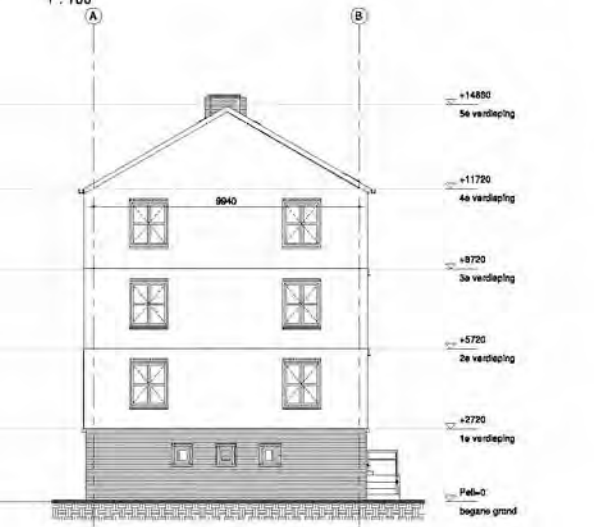
achtergevel bestand

1 : 100



rechtgevel bestand

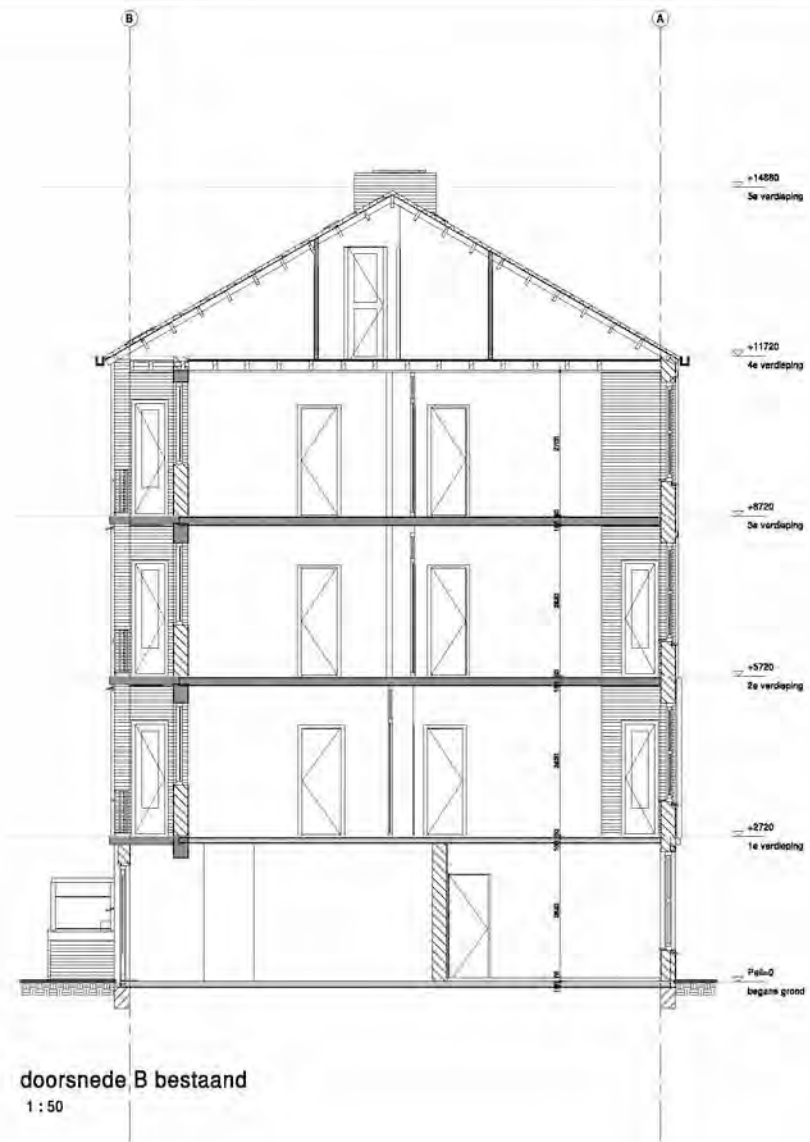
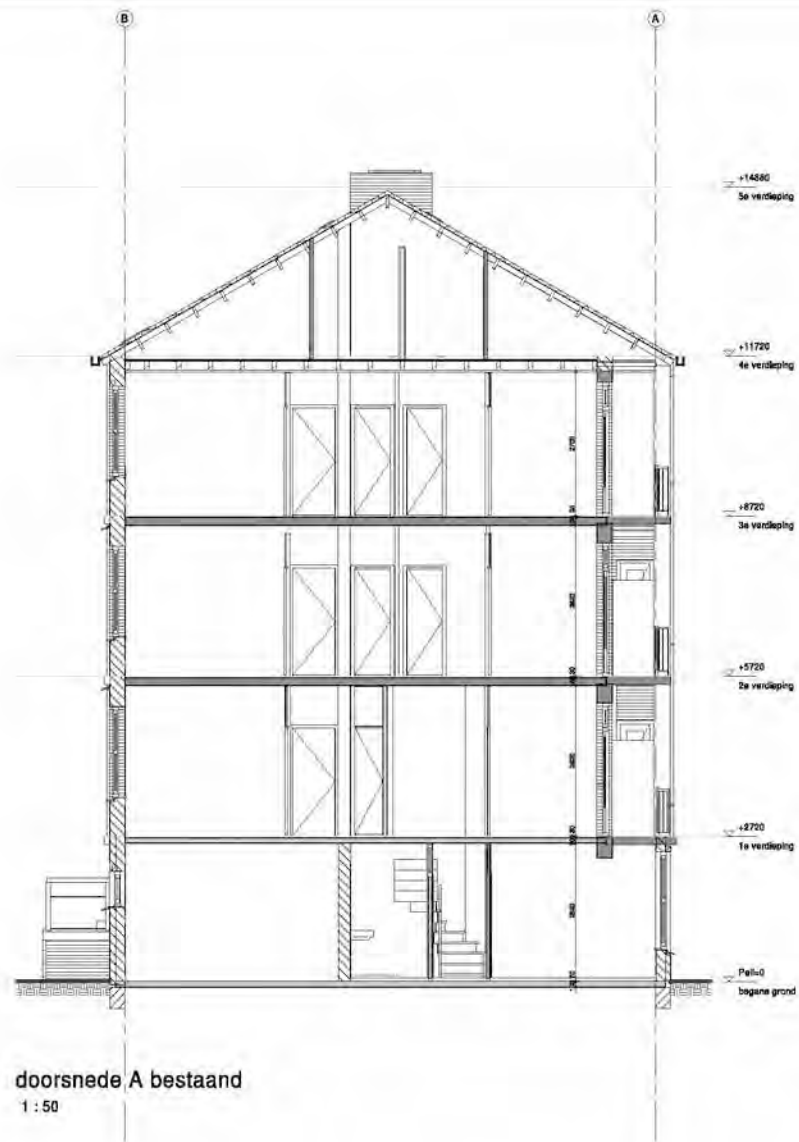
1 : 100



linkergevel bestand

1 : 100

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Info<br>Cur. Willemsplein 15<br>Postbus 817<br>1000 AZ Amsterdam<br><br>T +31 (0)20 421 21 22<br>contact@inbo.nl<br>www.inbo.nl | Project<br>Deaschneebuit<br>Blok groen<br><br>Opdrachtgever<br>Ymara<br><br>Projectleider<br>5.1.2.0<br><br>Ontwerper<br>Definitief Ontwerp<br>Gevelansichten - Bestand<br><br>Datum<br>5.1.2.0<br><br>Projectnummer<br>11546<br><br>Schaal<br>1 : 100<br><br>Formaat<br>A1 | Bestuurder<br>5.1.2.0<br><br>Datum<br>31-08-2020<br><br>Wijk<br>Wijkgebieden<br><br>Bladnummer<br>B2.200.G | inbo<br><br>Blok groen rvt<br>Datum<br>31-08-2020<br>Wijk<br>Wijkgebieden<br>Bladnummer<br>B2.200.G |
|---|---|--|---|



|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
| <b>Blok</b><br>San. Wijkgebouwen 03<br>Puckel 007<br>1000 AZ Amsterdam          | <b>Project</b><br>Doorsnedebouw<br>Blok g106 | <b>Opdrachtgever</b><br>Ymarq                                  | <b>Projectiehoof</b><br>5.1.2.0 |
| <b>Tel</b> +31 (0)20 481 41 22<br><b>email</b> info@ibb.nl<br><b>www</b> ibb.nl | <b>Projectleider</b><br>[Redacted]           | <b>Ontwerper</b><br>Definitief Ontwerp<br>Doorsnede - Bestaand | <b>Projectnummer</b><br>11545   |
| <b>Architect</b><br>Instituut voor<br>Stadsbouw                                 | <b>Schaal</b><br>1 : 50                      | <b>Projectnummer</b><br>11545                                  | <b>Bestand</b><br>31-09-2023    |
| <b>Formaat</b><br>A1  | <b>Wijziging</b><br>Wijziging                | <b>Projectnummer</b><br>11545                                  | <b>Bestand</b><br>31-09-2023    |
|   | <b>Wijziging</b><br>Wijziging                | <b>Projectnummer</b><br>11545                                  | <b>Bestand</b><br>31-09-2023    |

[bijlage 2. Resultaten luchtgeluid.pdf](#)

**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|               |                                      |  |      |
|---------------|--------------------------------------|--|------|
| Projectnummer | : '15116                             | Volume [m <sup>3</sup> ]:              | 46,4 |
| Projectnaam   | : Descartebuurt Amsterdam            | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ]: | 17,9 |
| Projectadres  | : Immanuel Kanthof 17                | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Datum meting  | : 18-02-2021                         |  |      |
| Zendruimte    | : Woonkamer achter, 17-1 (2e verd.)  |  |      |
| Ontvangruimte | : Woonkamer achter, 17 HS (1e verd.) |  |      |
| Opmerking     | :                                    |  |      |

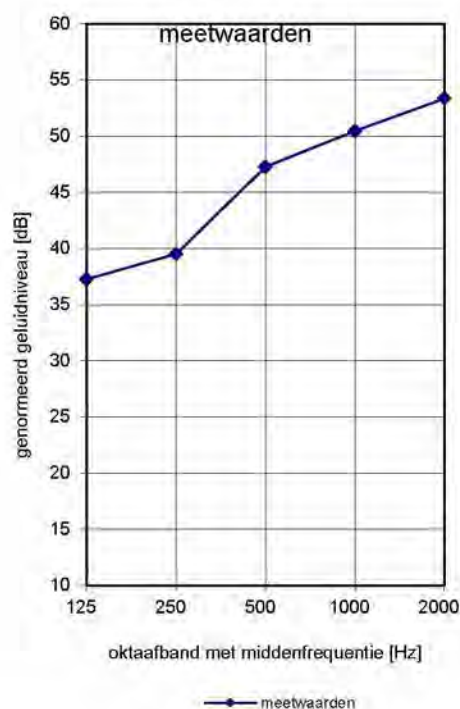
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEGEVENS  |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |       |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|-------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500   | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 98,2                                 | 96,8 | 101,4 | 98,2 | 99,1 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 60,1                                 | 57,3 | 54,4  | 47,5 | 44,9 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 38,1                                 | 39,5 | 47,0  | 50,7 | 54,2 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,4                                  | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,4  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -0,9                                 | 0,0  | 0,3   | -0,3 | -0,9 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 37,2                                 | 39,5 | 47,3  | 50,4 | 53,3 |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 37,2                                 | 39,5 | 47,3  | 50,4 | 53,3 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 37,9                                 | 40,1 | 47,9  | 51,1 | 54,0 |
| Referentiecurve   | [dB] | 34,0                                 | 43,0 | 50,0  | 53,0 | 54,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 49 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 49 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 50 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | -1 dB |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | -2 dB |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|               |                                      |  |      |
|---------------|--------------------------------------|--|------|
| Projectnummer | : 15116                              |  |      |
| Projectnaam   | : Descartesbuurt Amsterdam           |  |      |
| Projectadres  | : Immanuel Kanthof 17                |  |      |
| Datum meting  | : 18-02-2021                         | Volume [m <sup>3</sup> ]:              | 46,4 |
| Zendruimte    | : Woonkamer achter, 17-1 (2e verd.)  | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ]: | 17,9 |
| Ontvangruimte | : Woonkamer achter, 17-11 (3e verd.) | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Opmerking     | :                                    |  |      |

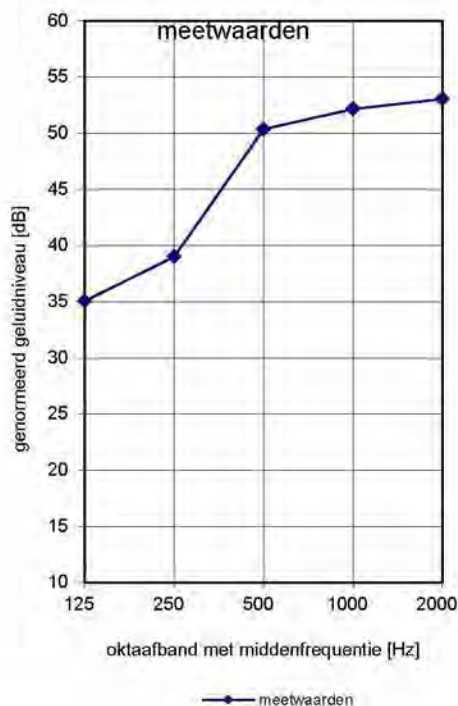
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEDGEVENS   |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |       |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|-------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500   | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 98,2                                 | 96,8 | 101,4 | 98,2 | 99,1 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 62,2                                 | 57,8 | 50,6  | 45,6 | 45,1 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 36,0                                 | 39,0 | 50,8  | 52,6 | 54,0 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,4                                  | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,4  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -1,0                                 | 0,0  | -0,5  | -0,5 | -1,0 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 35,0                                 | 39,0 | 50,3  | 52,1 | 53,0 |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 35,0                                 | 39,0 | 50,3  | 52,1 | 53,0 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 35,7                                 | 39,6 | 51,0  | 52,8 | 53,7 |
| Referentiecurve   | [dB] | 35,0                                 | 44,0 | 51,0  | 54,0 | 55,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 49 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 50 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 51 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | -1 dB |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | -1 dB |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|               |   |  |      |
|---------------|---|--|------|
| Projectnummer | : '15116                                    |  |      |
| Projectnaam   | : Descartebuurt Amsterdam                   |  |      |
| Projectadres  | : Immanuel Kanthof 17                       |  |      |
| Datum meting  | : 18-02-2021                                | Volume [m <sup>3</sup> ):              | 29,3 |
| Zendruimte    | : Slaapkamer 1 groot voor, 17-1 (2e verd.)  | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ): | 11,3 |
| Ontvangruimte | : Slaapkamer 1 groot voor, 17 HS (1e verd.) | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Opmerking     | :   |  |      |

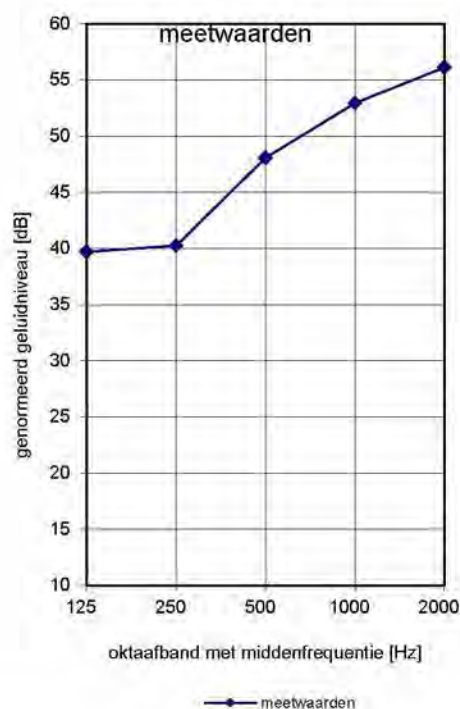
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEDGEVENS   |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 100,3                                | 97,5 | 99,6 | 97,8 | 97,5 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 58,4                                 | 54,6 | 48,7 | 41,5 | 38,2 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 41,9                                 | 42,9 | 50,9 | 56,3 | 59,3 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,3                                  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -2,2                                 | -2,7 | -2,8 | -3,4 | -3,2 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 39,7                                 | 40,2 | 48,1 | 52,9 | 56,1 |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 39,7                                 | 40,2 | 48,1 | 52,9 | 56,1 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 40,3                                 | 40,8 | 48,7 | 53,5 | 56,7 |
| Referentiecurve   | [dB] | 35,0                                 | 44,0 | 51,0 | 54,0 | 55,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 50 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 51 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 52 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | 0 dB  |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | -1 dB |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|   |  |      |
|---|--|------|
| Projectnummer : 15116                                     |  |      |
| Projectnaam : Descartesbuurt Amsterdam                    |  |      |
| Projectadres : Immanuel Kanthof 17                        |  |      |
| Datum meting : 18-02-2021                                 | Volume [m <sup>3</sup> ]:              | 29,3 |
| Zendruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17-1 (2e verd.)     | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ]: | 11,3 |
| Ontvangruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17-11 (3e verd.) | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Opmerking :   |  |      |

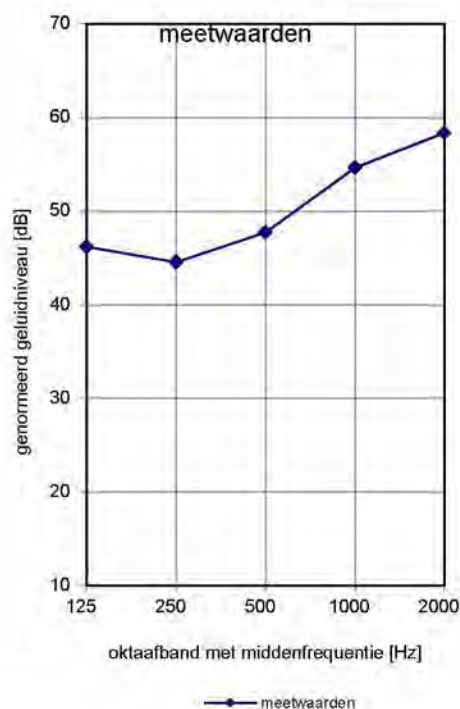
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEDGEVENS   |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 100,3                                | 97,5 | 99,6 | 97,8 | 97,5 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 52,2                                 | 49,0 | 48,7 | 41,5 | 38,2 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 48,1                                 | 48,5 | 50,9 | 56,3 | 59,3 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,3                                  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -1,9                                 | -4,0 | -3,2 | -1,7 | -1,0 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 46,2                                 | 44,5 | 47,7 | 54,6 | 58,3 |
|   |      |                                      |      |      |      |      |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
|   |      |                                      |      |      |      |      |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 46,2                                 | 44,5 | 47,7 | 54,6 | 58,3 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 46,8                                 | 45,1 | 48,3 | 55,2 | 59,0 |
| Referentiecurve   | [dB] | 37,0                                 | 46,0 | 53,0 | 56,0 | 57,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 52 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 53 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 54 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | 2 dB  |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | 1 dB  |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|   |  |      |
|---|--|------|
| Projectnummer : '15116                                    |  |      |
| Projectnaam : Descartebuurt Amsterdam                     |  |      |
| Projectadres : Immanuel Kanthof 17                        |  |      |
| Datum meting : 18-02-2021                                 | Volume [m <sup>3</sup> ):              | 20,8 |
| Zendruimte : Slaapkamer 2 klein voor, 17-1 (2e verd.)     | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ): | 8,0  |
| Ontvangruimte : Slaapkamer 2 klein voor, 17 HS (1e verd.) | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Opmerking :   |  |      |

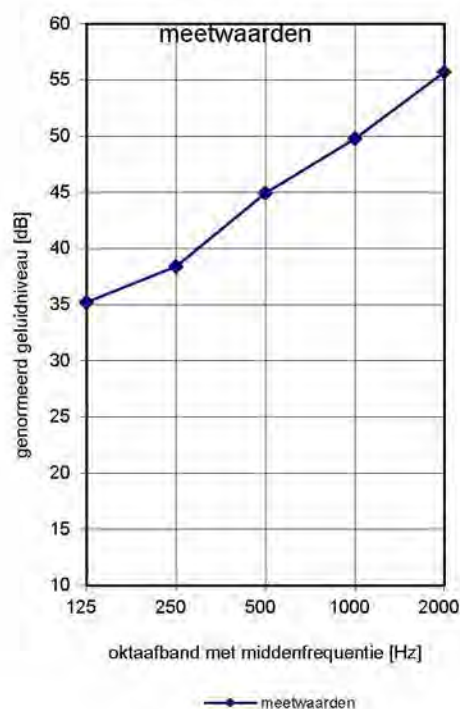
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEGEVENS  |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 89,5                                 | 88,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 53,0                                 | 47,1 | 44,1 | 39,2 | 34,3 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 36,5                                 | 40,9 | 47,6 | 51,7 | 57,5 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,4                                  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -1,3                                 | -2,5 | -2,7 | -1,9 | -1,8 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 35,2                                 | 38,4 | 44,9 | 49,8 | 55,7 |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 35,2                                 | 38,4 | 44,9 | 49,8 | 55,7 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 35,8                                 | 39,0 | 45,5 | 50,4 | 56,3 |
| Referentiecurve   | [dB] | 33,0                                 | 42,0 | 49,0 | 52,0 | 53,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 48 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 48 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 49 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | -3 dB |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | -3 dB |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Haren - Antwerpen**

|               |   |  |      |
|---------------|---|--|------|
| Projectnummer | : 15116                                     |  |      |
| Projectnaam   | : Descartesbuurt Amsterdam                  |  |      |
| Projectadres  | : Immanuel Kanthof 17                       |  |      |
| Datum meting  | : 18-02-2021                                | Volume [m <sup>3</sup> ]:              | 20,8 |
| Zendruimte    | : Slaapkamer 2 klein voor, 17-1 (2e verd.)  | Scheidingsoppervlak [m <sup>2</sup> ]: | 8,0  |
| Ontvangruimte | : Slaapkamer 1 klein voor, 17-11 (3e verd.) | T <sub>0</sub> [s] =                   | 0,5  |
| Opmerking     | :   |  |      |

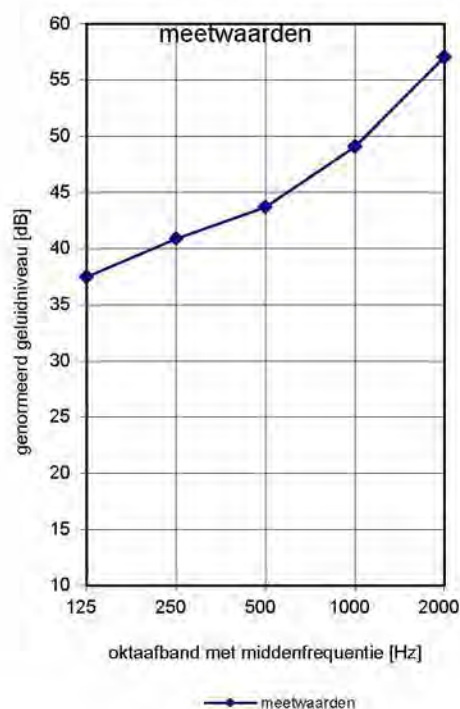
**BEREKENING LUCHTGELUIDISOLATIE**  
op basis van de NEN 5077

| INVOERGEDGEVENS   |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|---|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|   |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Zendniveau L <sub>z,1</sub>                               | [dB] | 89,5                                 | 88,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 |
| Onvangniveau L <sub>o,1</sub>                             | [dB] | 47,6                                 | 41,3 | 42,5 | 37,4 | 31,0 |
| Achtergrondniveau L <sub>stoor,m</sub>                    | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,1</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,1</sub>               | [dB] | 41,9                                 | 46,7 | 49,2 | 53,5 | 60,8 |
| Nagalmtijd tussenruimte T <sub>i</sub>                    | [s]  | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) tussenruimte      | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Nagalmtijd ontvangvertrek T <sub>i</sub>                  | [s]  | 0,2                                  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  |
| 10 log(T <sub>i</sub> /T <sub>0</sub> ) ontvangvertrek    | [dB] | -4,4                                 | -5,9 | -5,5 | -4,4 | -3,8 |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,1</sub> | [dB] | 37,5                                 | 40,8 | 43,7 | 49,1 | 57,0 |
| Zendniveau L <sub>z,2</sub>                               |      | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Onvangniveau L <sub>o,2</sub>                             | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd ontvangniveau L <sub>meet,c,2</sub>          | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Lucht-geluidniveauverschil D <sub>i,2</sub>               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i,2</sub> | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Genormeerd lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,i</sub>   | [dB] | 37,5                                 | 40,8 | 43,7 | 49,1 | 57,0 |
| Geluidisolatie-index R' <sub>i</sub>                      | [dB] | 38,1                                 | 41,5 | 44,3 | 49,7 | 57,7 |
| Referentiecurve   | [dB] | 33,0                                 | 42,0 | 49,0 | 52,0 | 53,0 |

**REKENRESULTATEN**

|   |       |
|---|-------|
| Gewogen lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A</sub> :            | 48 dB |
| Karakteristiek lucht-geluidniveauverschil D <sub>nT,A,k</sub> :   | 49 dB |
| Gewogen geluidisolatie-index R' <sub>w</sub>                      | 49 dB |
| Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu</sub>                   | -3 dB |
| Karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>Iu,k</sub> | -4 dB |

**GRAFISCHE WEERGAVE**



[Bijlage 3. Resultaten contactgeluid.pdf](#)

**ABT BV**  
**Velp - Delft - Antwerpen**

Projectnummer : 15116  
 Projectnaam : Descartesbuurt Amsterdam  
 Projectadres : Immanuel Kanthof 17  
 Datum meting : 18-02-2021  
 Zenderuimte : Woonkamer achter, 17-1 (2e verd.)  
 Ontvangruimte : Woonkamer achter, 17 HS (1e verd.)  
 Opmerking : dun marmoleum direct op de vloer

Referentienagalmtijd:  $T_0$  [s] = 0,5

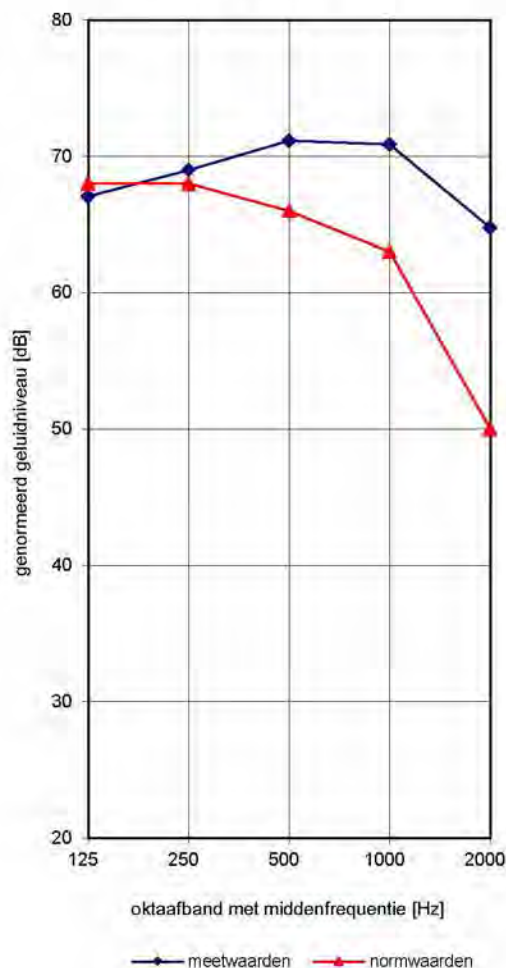
**BEREKENING CONTACTGELUIDISOLATIE**  
**op basis van de NEN 5077**

|  |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|--|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|  |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Contact-geluidniveau $L_{i,p}$                 | [dB] | 66,2                                 | 69,0 | 71,4 | 70,6 | 63,9 |
| Stoor-geluidniveau $L_{stoor,m}$               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd contact-geluidniveau $L_{meet,c}$ | [dB] | 66,2                                 | 69,0 | 71,4 | 70,6 | 63,9 |
| Nagalmtijd $T_i$                               | [s]  | 0,4                                  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |
| $10 \log(T_i/T_0)$                             | [dB] | -0,9                                 | 0,0  | 0,3  | -0,3 | -0,9 |
| Genormeerd contact-geluidniveau $L_{nT,i}$     | [dB] | 67,1                                 | 69,0 | 71,1 | 70,9 | 64,8 |
| Referentiecurve                                | [dB] | 68,0                                 | 68,0 | 66,0 | 63,0 | 50,0 |

**REKENRESULTATEN**

Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,A}$ : 61 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2001) -3 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2006) -2 dB  
 Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,W}$ : (ISO 717-2) 68 dB

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Antwerpen**

Projectnummer : 15116  
 Projectnaam : Descartesbuurt Amsterdam  
 Projectadres : Immanuel Kanthof 17  
 Datum meting : 18-02-2021  
 Zendruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17-1 (2e verd.)  
 Ontvangruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17 HS (1e verd.)  
 Opmerking : dun marmoleum direct op de vloer

Referentienagalmtijd:  $T_0$  [s] = 0,5

**BEREKENING CONTACTGELUIDISOLATIE**  
**op basis van de NEN 5077**

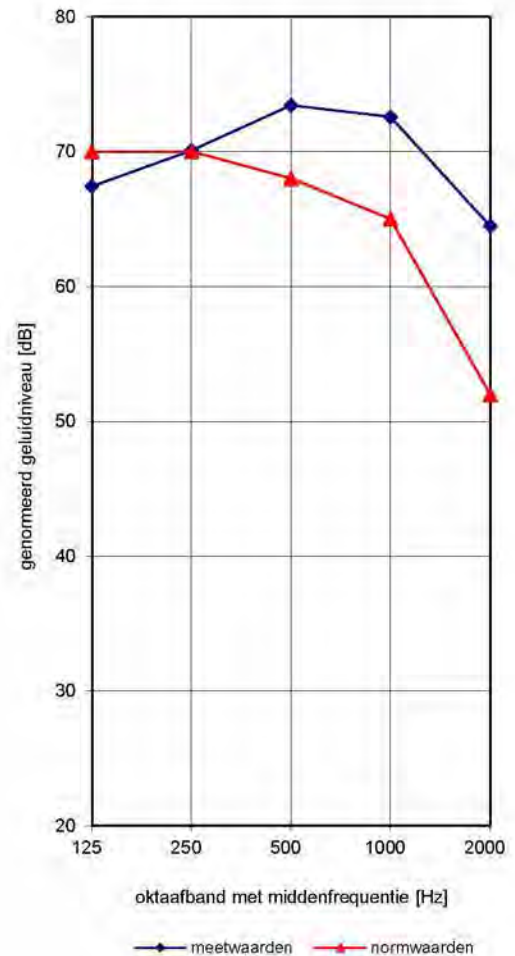
**INVOERGEGEVENS**

|  |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|--|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|  |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Contact-geluidniveau $L_{i,p}$                 | [dB] | 65,2                                 | 67,4 | 70,6 | 69,2 | 61,3 |
| Stoor-geluidniveau $L_{stoor,m}$               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd contact-geluidniveau $L_{meet,c}$ | [dB] | 65,2                                 | 67,4 | 70,6 | 69,2 | 61,3 |
| Nagalmtijd $T_i$                               | [s]  | 0,3                                  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |
| $10 \log(T_i/T_0)$                             | [dB] | -2,2                                 | -2,7 | -2,8 | -3,4 | -3,2 |
| Genormeerd contact-geluidniveau $L_{nT,i}$     | [dB] | 67,4                                 | 70,1 | 73,4 | 72,6 | 64,5 |
| Referentiecurve                                | [dB] | 70,0                                 | 70,0 | 68,0 | 65,0 | 52,0 |

**REKENRESULTATEN**

Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,A}$  : 63 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2001) -5 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2006) -4 dB  
 Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,W}$  : (ISO 717-2) 69 dB

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Antwerpen**

Projectnummer : 15116  
 Projectnaam : Descartesbuurt Amsterdam  
 Projectadres : Immanuel Kanthof 17  
 Datum meting : 18-02-2021  
 Zendruimte : Woonkamer achter, 17-11 (3e verd.)  
 Ontvangruimte : Woonkamer achter, 17-1 (2e verd.)  
 Opmerking : vloerbedekking

Referentienagalmtijd:  $T_0$  [s] = 0,5

**BEREKENING CONTACTGELUIDISOLATIE**  
**op basis van de NEN 5077**

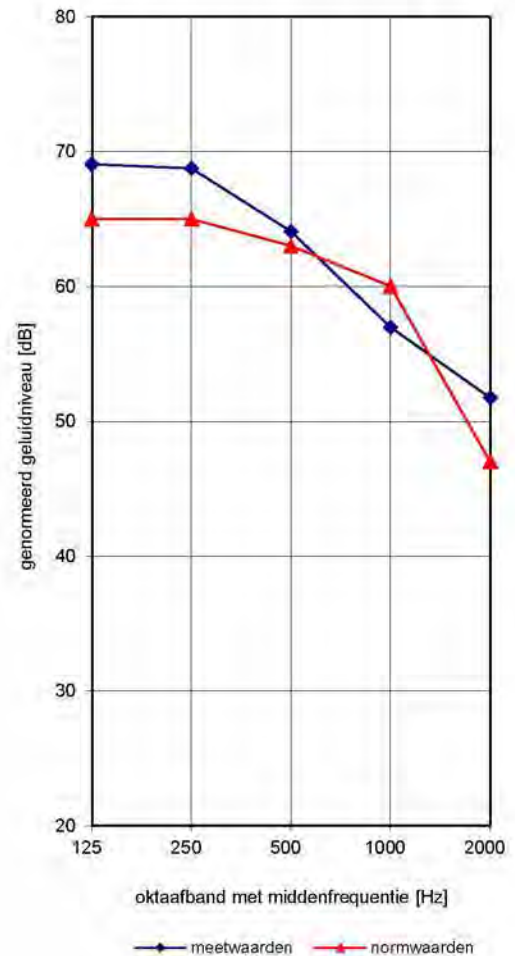
**INVOERGEGEVENS**

|  |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|--|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|  |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Contact-geluidniveau $L_{i,p}$                 | [dB] | 68,1                                 | 68,3 | 63,1 | 56,0 | 50,2 |
| Stoor-geluidniveau $L_{stoor,m}$               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd contact-geluidniveau $L_{meet,c}$ | [dB] | 68,1                                 | 68,3 | 63,1 | 56,0 | 50,2 |
| Nagalmtijd $T_i$                               | [s]  | 0,4                                  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |
| $10 \log(T_i/T_0)$                             | [dB] | -1,0                                 | -0,5 | -1,0 | -1,0 | -1,5 |
| Genormeerd contact-geluidniveau $L_{nT_i}$     | [dB] | 69,1                                 | 68,8 | 64,1 | 57,0 | 51,7 |
| Referentiecurve                                | [dB] | 65,0                                 | 65,0 | 63,0 | 60,0 | 47,0 |

**REKENRESULTATEN**

Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,A}$  : 58 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2001) 1 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2006) 1 dB  
 Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,W}$  : (ISO 717-2) 59 dB

**GRAFISCHE WEERGAVE**



**ABT BV**  
**Velp - Delft - Antwerpen**

Projectnummer : 15116  
 Projectnaam : Descartesbuurt Amsterdam  
 Projectadres : Immanuel Kanthof 17  
 Datum meting : 18-02-2021  
 Zendruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17-11 (3e verd.)  
 Ontvangruimte : Slaapkamer 1 groot voor, 17-1 (2e verd.)  
 Opmerking : vloerbedekking

Referentienagalmtijd:  $T_0$  [s] = 0,5

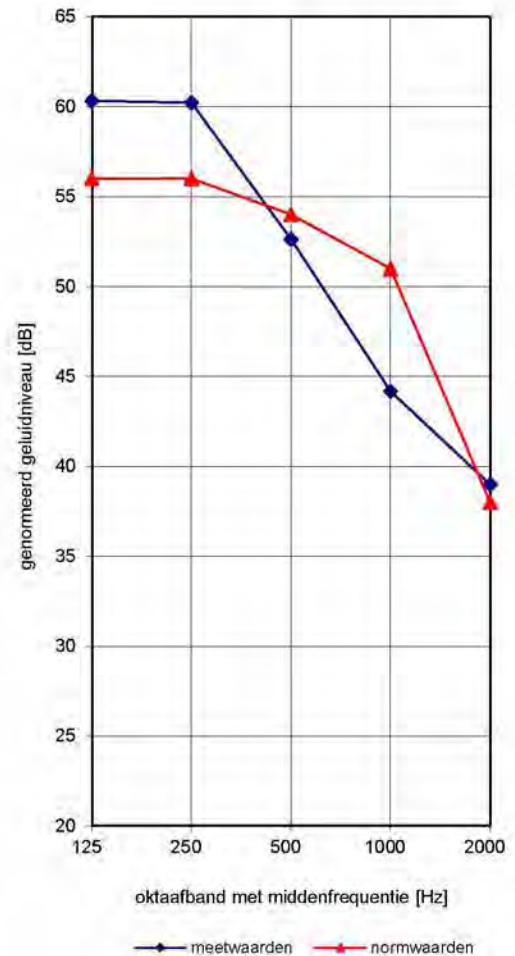
**BEREKENING CONTACTGELUIDISOLATIE**  
**op basis van de NEN 5077**

| INVOERGEGEVENS                                 |      | Oktaafband met middenfrequentie [Hz] |      |      |      |      |
|--|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|  |      | 125                                  | 250  | 500  | 1000 | 2000 |
| Contact-geluidniveau $L_{i,p}$                 | [dB] | 58,1                                 | 58,0 | 49,6 | 40,2 | 35,0 |
| Stoor-geluidniveau $L_{stoor,m}$               | [dB] | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Gecorrigeerd contact-geluidniveau $L_{meet,c}$ | [dB] | 58,1                                 | 58,0 | 49,6 | 40,2 | 35,0 |
| Nagalmtijd $T_i$                               | [s]  | 0,3                                  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |
| $10 \log(T_i/T_0)$                             | [dB] | -2,2                                 | -2,2 | -3,0 | -4,0 | -4,0 |
| Genormeed contact-geluidniveau $L_{nT,i}$      | [dB] | 60,3                                 | 60,2 | 52,6 | 44,2 | 39,0 |
| Referentiecurve                                | [dB] | 56,0                                 | 56,0 | 54,0 | 51,0 | 38,0 |

**REKENRESULTATEN**

Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,A}$  : 49 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2001) 10 dB  
 Isolatie-index voor contactgeluid  $I_{CO}$ : (NEN 5077:2006) 10 dB  
 Gewogen contact-geluidniveau  $L_{nT,W}$  : (ISO 717-2) 49 dB

**GRAFISCHE WEERGAVE**



[Bilage 4. Resultaten gevelgeluidwering.pdf](#)

# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

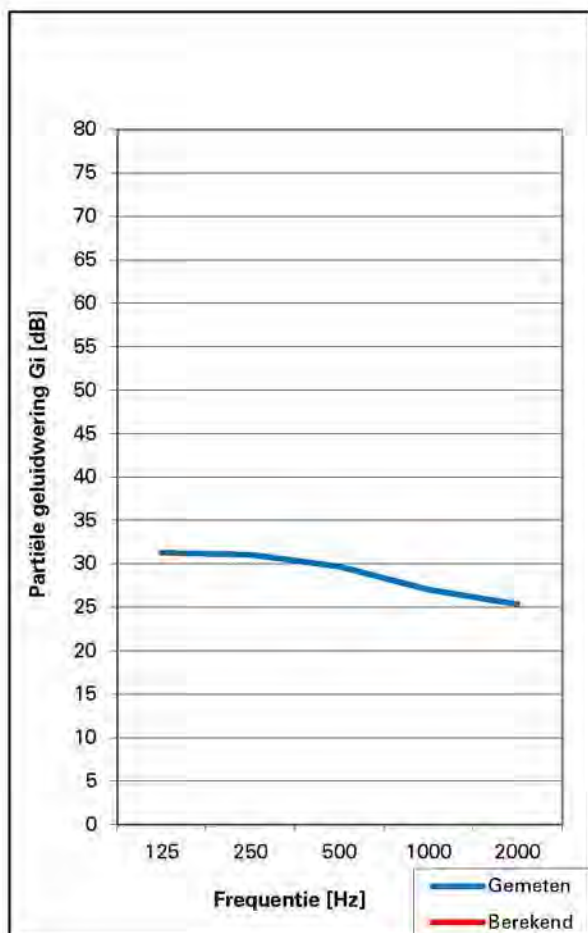
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Slaapkamer 1 groot, 1e verd.** Maatgevend geveldeel : **voorgevel**  
 Volume : **29,3 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **7,0 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnenniveau : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Geen ventilatievoorziening

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      |  | Totaal      |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--|-------------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |  |             |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 82,3            | 86,4  | 83,3 | 85,7 | 89,2 |  | 93,1        | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 59,8            | 59,7  | 54,8 | 56,3 | 63,7 |  | 67,0        | [dB] |
| Niveauverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 22,5            | 26,7  | 28,5 | 29,4 | 25,5 |  | --          | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,3             | 0,3   | 0,3  | 0,2  | 0,2  |  | 0,3         | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -2,2            | -2,7  | -2,8 | -3,4 | -3,2 |  | --          | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  |  | --          | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  |  | --          | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 17,3            | 21,0  | 22,7 | 23,0 | 19,3 |  | <b>13,1</b> | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 |  | --          | [dB] |

|                    |             |             |             |             |             |  |             |      |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|------|
| G <sub>A</sub>     | <b>31,3</b> | <b>31,0</b> | <b>29,7</b> | <b>27,0</b> | <b>25,3</b> |  | <b>21,2</b> | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |             |             |             |             |             |  | <b>19,8</b> | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |             |             |             |             |             |  | <b>31,8</b> | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

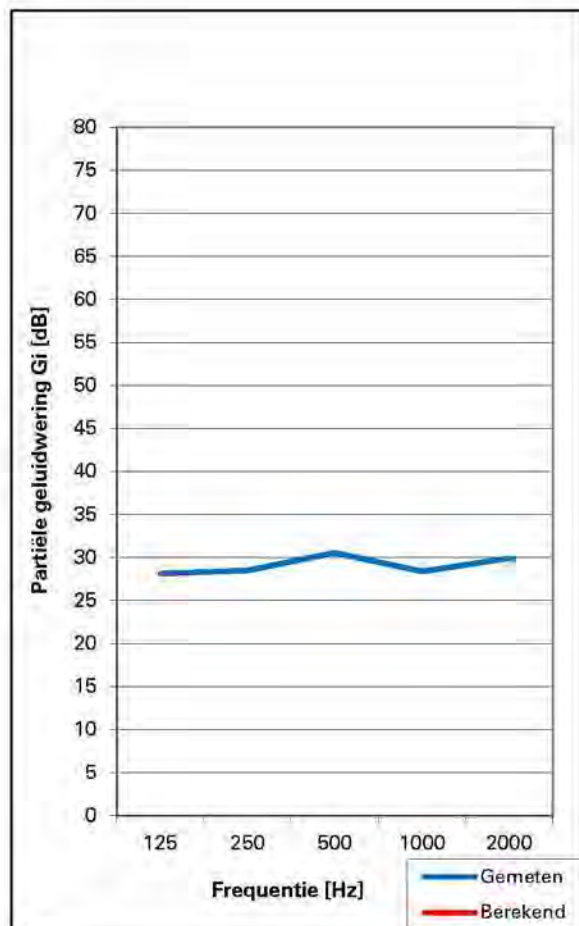
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

|                            |                                |   |                         |
|----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| Object                     | : Immanuel Kanthof 17 HS       | Meetdatum                               | : 18-02-2021            |
| Ruimte                     | : Slaapkamer 2 klein, 1e verd. | Maatgevend geveldeel                    | : voorgevel             |
| Volume                     | : 20,8 [m <sup>3</sup> ]       | Oppervlakte                             | : 9,4 [m <sup>2</sup> ] |
| Geluidsbelasting           | : 53,0 [dB]                    | Spectrum (C <sub>p</sub> )              | : Wegverkeer RMV 2012   |
| Eis binnenniveau           | : 33,0 [dB]                    | Referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> ) | : 0,5 [s]               |
| Geen ventilatievoorziening |                                |   |                         |

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 82,6            | 82,6  | 84,7 | 83,6 | 88,2 | 91,9   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 64,2            | 58,6  | 55,5 | 54,3 | 59,5 | 66,9   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 18,4            | 24,0  | 29,2 | 29,3 | 28,7 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,4             | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -1,3            | -2,5  | -2,7 | -1,9 | -1,8 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 14,1            | 18,5  | 23,5 | 24,4 | 23,9 | 11,8   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 28,1 | 28,5 | 30,5 | 28,4 | 29,9 | 22,0 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 23,3 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 31,0 | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

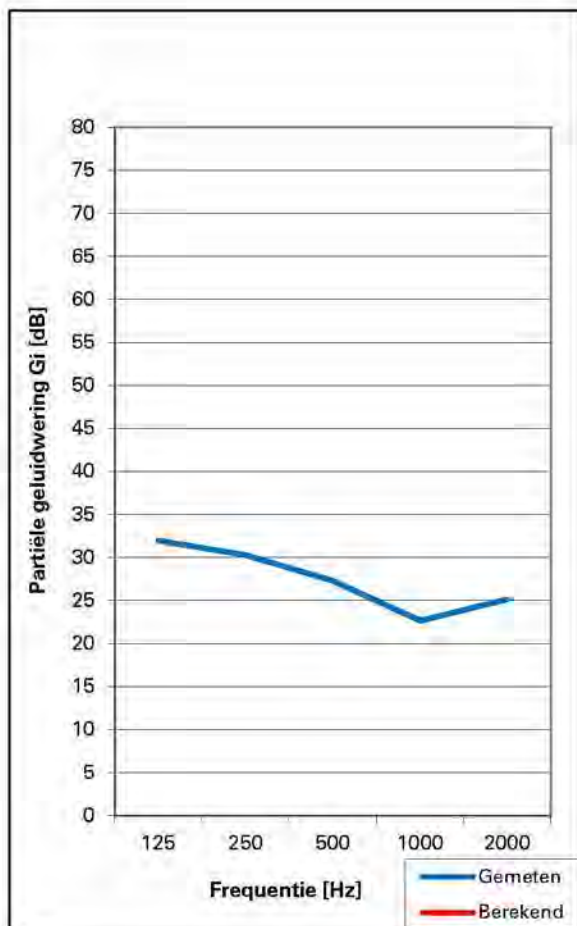
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Slaapkamer 3/keuken, begane grond** Maatgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **22,4 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **7,2 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnenniveau : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Ventilatievoorziening open

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 81,4            | 82,1  | 77,8 | 75,9 | 74,7 | 86,3   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 57,8            | 57,3  | 52,8 | 50,9 | 49,9 | 61,9   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 23,6            | 24,8  | 25,0 | 25,0 | 24,8 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,3             | 0,4   | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -2,7            | -1,5  | -1,7 | -3,4 | -2,7 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 17,9            | 20,3  | 20,3 | 18,6 | 19,1 | 12,2   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |             |             |             |             |             |             |      |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| G <sub>A</sub>     | <b>31,9</b> | <b>30,3</b> | <b>27,3</b> | <b>22,6</b> | <b>25,1</b> | <b>19,2</b> | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |             |             |             |             |             | 19,0        | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |             |             |             |             |             | <b>33,8</b> | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

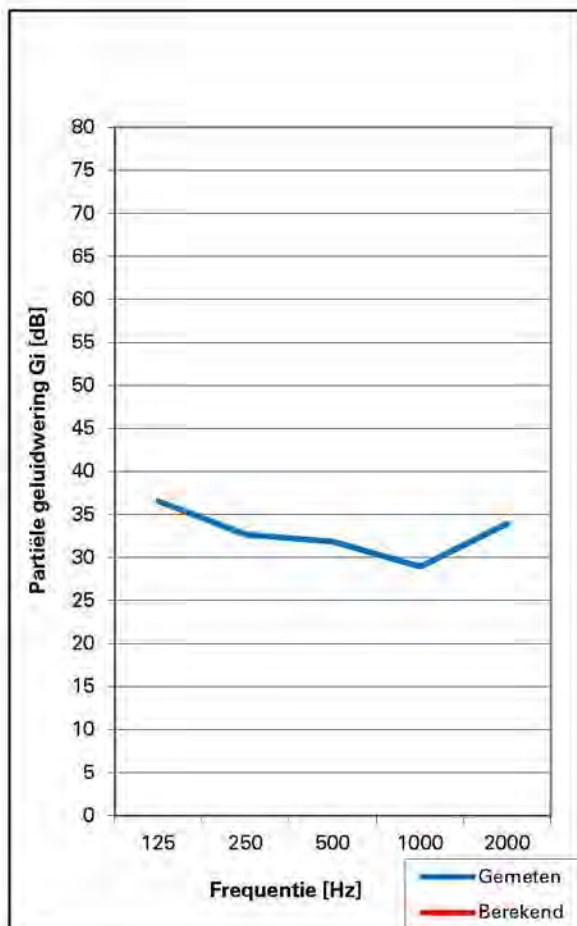
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Slaapkamer 3/keuken, begane grond** Meetgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **22,4 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **7,2 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnenniveau : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Ventilatievoorziening gesloten

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 81,4            | 82,1  | 77,8 | 75,9 | 74,7 | 86,3   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 53,2            | 54,9  | 48,3 | 44,6 | 41,1 | 58,0   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 28,2            | 27,2  | 29,5 | 31,3 | 33,6 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,3             | 0,4   | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -2,7            | -1,5  | -1,7 | -3,4 | -2,7 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 22,5            | 22,7  | 24,8 | 24,9 | 27,9 | 17,2   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 36,5 | 32,7 | 31,8 | 28,9 | 33,9 | 25,1 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 24,9 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 27,9 | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

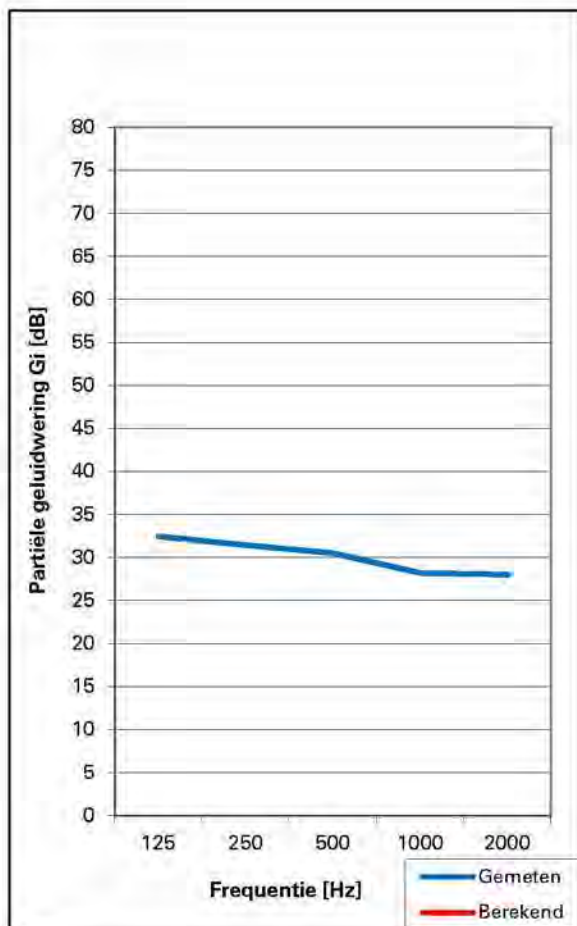
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Slaapkamer 4 groot, begane grond** Maatgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **38,5 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **9,6 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnennivea : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Ventilatievoorziening open

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 83,5            | 83,5  | 78,1 | 75,1 | 73,5 | 87,5   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 59,4            | 57,0  | 49,4 | 45,7 | 45,3 | 61,8   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 24,1            | 26,5  | 28,7 | 29,4 | 28,2 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,3             | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -2,7            | -2,1  | -2,2 | -2,2 | -3,2 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 18,4            | 21,4  | 23,5 | 24,2 | 22,0 | 14,4   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 32,4 | 31,4 | 30,5 | 28,2 | 28,0 | 22,8 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 21,5 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 30,2 | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

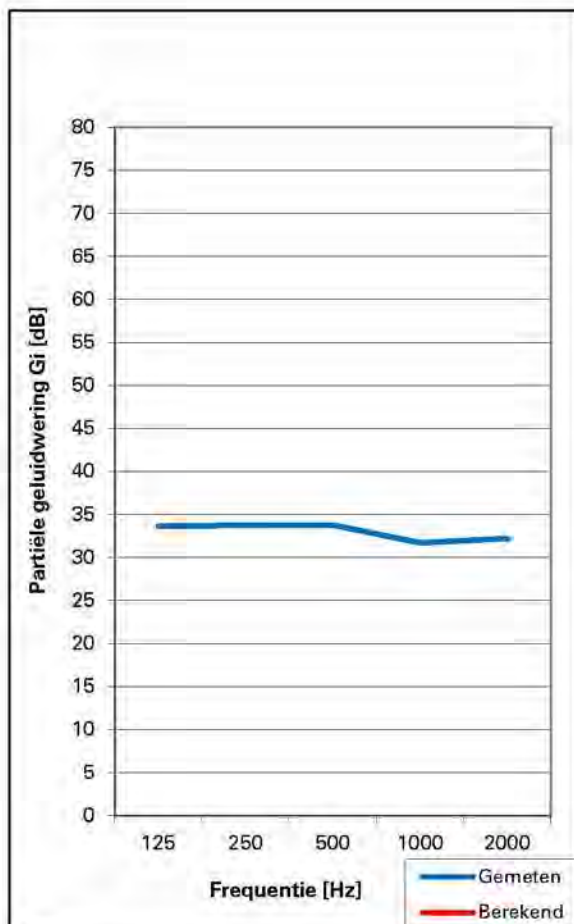
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Slaapkamer 4 groot, begane grond** Maatgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **38,5 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **9,6 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnenniveau : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Ventilatievoorziening gesloten

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 83,5            | 83,5  | 78,1 | 75,1 | 73,5 | 87,5   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 58,2            | 54,7  | 46,1 | 42,2 | 41,1 | 60,1   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 25,3            | 28,8  | 32,0 | 32,9 | 32,4 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,3             | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -2,7            | -2,1  | -2,2 | -2,2 | -3,2 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 19,6            | 23,7  | 26,8 | 27,7 | 26,2 | 16,7   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 33,6 | 33,7 | 33,8 | 31,7 | 32,2 | 25,9 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 24,7 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 27,1 | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

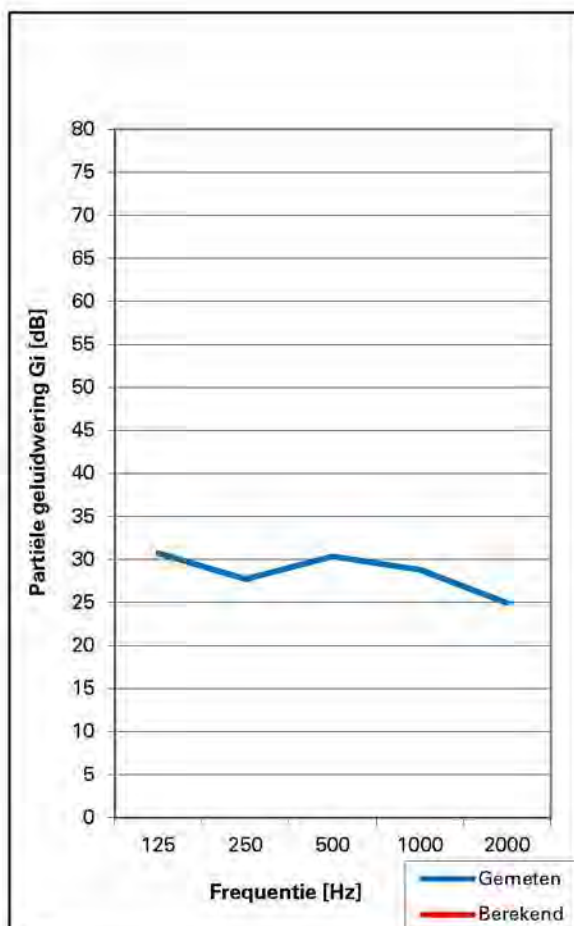
abtWassenaar, Haren

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **keuken, 1e verd.** Maatgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **15,1 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **7,4 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnennivea : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Geen ventilatievoorziening

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 78,7            | 81,7  | 79,2 | 76,7 | 77,7 | 86,1   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 55,6            | 58,3  | 50,2 | 46,1 | 53,1 | 61,4   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 23,1            | 23,4  | 29,0 | 30,6 | 24,6 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,2             | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -3,4            | -2,7  | -2,7 | -2,8 | -2,7 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 16,7            | 17,7  | 23,3 | 24,8 | 18,9 | 12,3   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |             |             |             |             |             |             |      |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| G <sub>A</sub>     | <b>30,7</b> | <b>27,7</b> | <b>30,3</b> | <b>28,8</b> | <b>24,9</b> | <b>21,0</b> | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |             |             |             |             |             | 22,7        | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |             |             |             |             |             | 32,0        | [dB] |



# NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

abtWassenaar, Haren

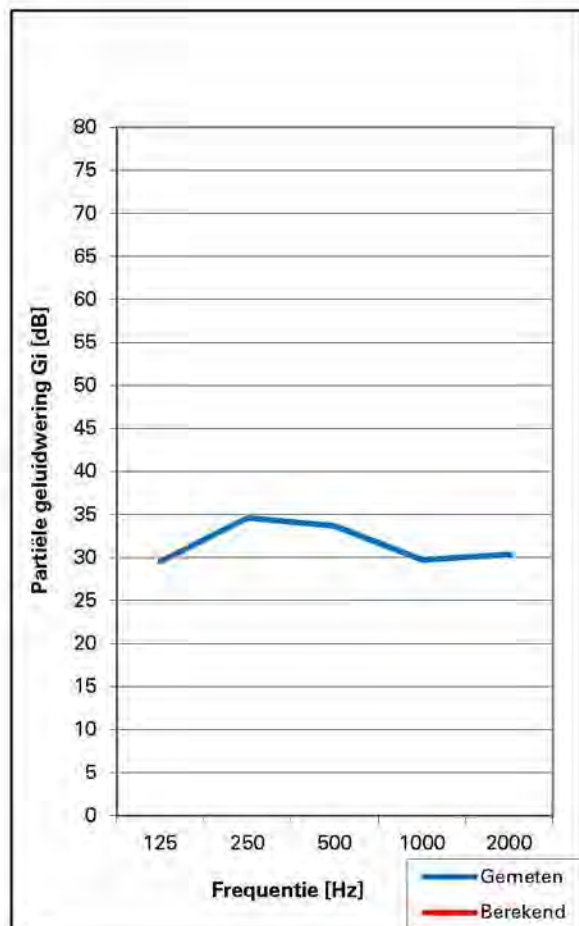
|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

|                  |                          |   |                          |
|------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| Object           | : Immanuel Kanthof 17 HS | Meetdatum                               | : 18-02-2021             |
| Ruimte           | : Woonkamer, 1e verd.    | Maatgevend geveldeel                    | : achtergevel            |
| Volume           | : 46,4 [m <sup>3</sup> ] | Oppervlakte                             | : 11,8 [m <sup>2</sup> ] |
| Geluidsbelasting | : 53,0 [dB]              | Spectrum (C <sub>p</sub> )              | : Wegverkeer RMV 2012    |
| Eis binnennivea  | : 33,0 [dB]              | Referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> ) | : 0,5 [s]                |

Ventilatievoorziening open

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 76,6            | 84,2  | 80,0 | 77,7 | 77,7 | 87,2   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 57,2            | 56,6  | 50,6 | 48,7 | 49,5 | 61,0   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 19,4            | 27,6  | 29,4 | 29,0 | 28,2 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,4             | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -0,9            | 0,0   | 0,3  | -0,3 | -0,9 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 15,5            | 24,6  | 26,7 | 25,7 | 24,3 | 14,0   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 29,5 | 34,6 | 33,7 | 29,7 | 30,3 | 24,1 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 22,9 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 28,9 | [dB] |



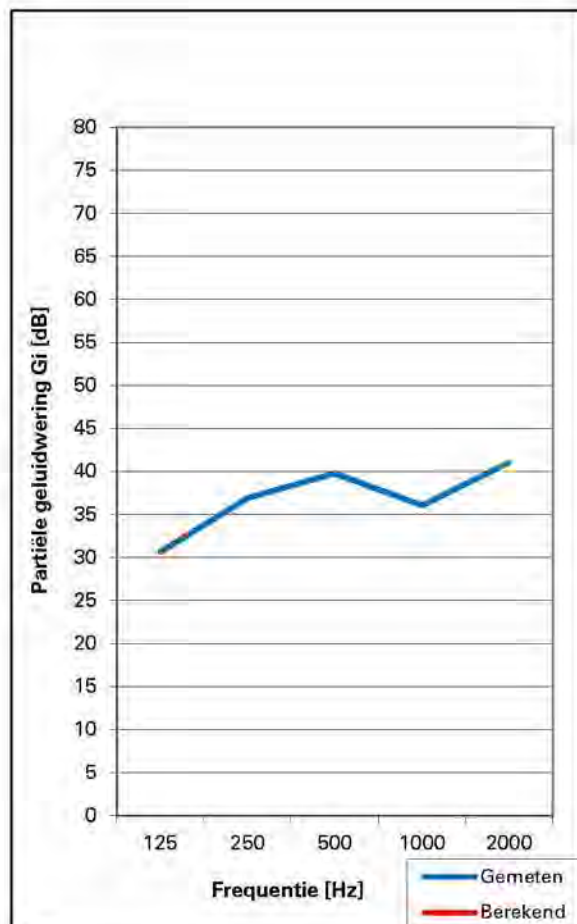
## NEN 5077 - BEPALING GELUIDWERING GEVELS (v1.3)

|               |   |
|---------------|---|
| Omschrijving  | <b>Immanuel Kanthof 17 HS Amsterdam</b> |
| Projectnummer | <b>15116</b>                            |
| Door          | <b>HTA</b>                              |

Object : **Immanuel Kanthof 17 HS** Meetdatum : **18-02-2021**  
 Ruimte : **Woonkamer, 1e verd.** Maatgevend geveldeel : **achtergevel**  
 Volume : **46,4 [m<sup>3</sup>]** Oppervlakte : **11,8 [m<sup>2</sup>]**  
 Geluidsbelasting : **53,0 [dB]** Spectrum (C<sub>p</sub>) : **Wegverkeer RMV 2012**  
 Eis binnenniveau : **33,0 [dB]** Referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>) : **0,5 [s]**  
 Ventilatievoorziening open

| GEMETEN   | Frequentie [Hz] |       |      |      |      | Totaal |      |
|---|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|
|   | 125             | 250   | 500  | 1000 | 2000 |        |      |
| Zendniveau (L <sub>bu;1</sub> )                         | 76,6            | 84,2  | 80,0 | 77,7 | 77,7 | 87,2   | [dB] |
| Ontvangniveau (L <sub>bi;1</sub> )                      | 56,1            | 54,3  | 44,5 | 42,4 | 38,8 | 58,6   | [dB] |
| Niveaoverschil (L <sub>bu;1</sub> - L <sub>bi;1</sub> ) | 20,5            | 29,9  | 35,5 | 35,3 | 38,9 | --     | [dB] |
| Gemeten nagalmtijd (T <sub>i</sub> )                    | 0,4             | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5    | [s]  |
| 10 * log (T <sub>i</sub> / T <sub>0</sub> )             | -0,9            | 0,0   | 0,3  | -0,3 | -0,9 | --     | [dB] |
| C <sub>r</sub>  | 3,0             | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --     | [dB] |
| C <sub>L</sub>  | 0,0             | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --     | [dB] |
| G <sub>i</sub>  | 16,6            | 26,9  | 32,8 | 32,0 | 35,0 | 16,0   | [dB] |
| C <sub>p</sub>  | -14,0           | -10,0 | -7,0 | -4,0 | -6,0 | --     | [dB] |

|                    |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| G <sub>A</sub>     | 30,6 | 36,9 | 39,8 | 36,0 | 41,0 | 28,2 | [dB] |
| G <sub>(A);k</sub> |      |      |      |      |      | 27,1 | [dB] |
| L <sub>b</sub>     |      |      |      |      |      | 24,8 | [dB] |



Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft, Postbus 5094, 2600 GB Delft  
T +31 15 750 16 00 W rps.nl

Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Postbus 52126  
3007 LC ROTTERDAM

Contact: [redacted]  
E: [redacted]@rps.nl  
T: [redacted]

Onze ref. 1602200A04

Delft, 06 september 2018

Uw ref. -

Betreft Vooronderzoek Descartesbuurt

Geachte mevrouw [redacted],

Hierbij ontvangt u de resultaten van het vooronderzoek van de Descatesbuurt in Amsterdam.

Het betreft een opsomming van de aangetroffen asbesthoudende bronnen zoals benoemd in de rapportages van RPS advies- en ingenieursbureau bv met kenmerken RPS/1602200A00, d.d. 19 mei 2016, RPS/1602200A01, d.d. 14 maart 2017 en RPS/16022A02, d.d. 20 juni 2017.

#### **ASBESTINVENTARISATIE (QUICKSCAN); 19 mei 2016**

1. Kit onder balkon bevestigingsplaatjes
  - o *Aanvullend bemonsteren (nieuwe regelgeving)*

#### **RPS / 1602200A01; 14 maart 2017 en RPS / 1602200A02; 20 juni 2017**

1. Plaatmateriaal balkon (voorzijde en achterzijde van bouwwerk, plafond en bodemplaat)
  - o *Bron nalopen in niet onderzochte woningen*
2. Doorvoeren bergingen
  - o *Alle bergingen nalopen als ze leeg staan.*
3. Vloerzeilen in woningen diverse ruimten
  - o *Alle ruimten nalopen, keuken, toilet en badkamer worden compleet gerenoveerd*
4. Doorvoerbuis in kruipruimte trapkasten
  - o *Kruipruimten gedeeltelijke inventariseren waar vochtproblemen zijn geconstateerd in overleg met opdrachtgever. Dit wordt nader bepaald.*
5. Schouwbeplating
  - o *Alle schouwen nalopen, alle schoorstenen met uitzondering van de schoorstenen op de koppen worden verwijderd, hier dient destructief onderzoek uitgevoerd te worden. Als in de kopwoningen de schoorstenen worden verwijderd (in de woningen), dan dient hier destructief onderzoek uitgevoerd te worden. Indien het de schoorstenen in de kopwoningen gehandhaafd blijven, dan is destructief onderzoek niet nodig.*
6. Moederhaarden (koord en pakkingen)
  - o *Bron nalopen in niet onderzochte woningen*
7. Lijmlagen in woningen diverse ruimten
  - o *Alle ruimten nalopen, keuken, toilet en badkamer worden compleet gerenoveerd*

8. Vinyltegels in woningen diverse ruimten
  - o *Alle ruimten nalopen, keuken, toilet en badkamer worden compleet gerenoveerd*
9. Ventilatiekanalen in bergingen zolder en begane grond (rond en rechthoekig)
  - o *Alle bergingen nalopen als ze leeg staan.*
10. Bovenlichten in meterkastkozijn
  - o *Bron nalopen in niet onderzochte woningen*
11. Kit in stalen dakramen aanvullend bemonsteren (nieuwe regelgeving)
  - o *Dakramen worden vervangen*
12. Brandwerende deuren berging gangen naar trappenhuis
  - o *Deuren worden vervangen, geheel geïnventariseerd*
13. Aftimmeringen stalen dakramen
  - o *Dakramen worden vervangen, nalopen in bergingen die niet toegankelijk waren*
14. Doorvoer in achtergevel (niet bouwkundig?)
  - o *Geen actie*

**Conclusie:**

- Woningen dienen destructief onderzocht te worden als ze leeg staan.
  - o Rookgaskanalen (mogelijk blijven de schoorsteenkanalen in de kopwoningen gehandhaafd)
  - o Vaste vloerafwerkingen
  - o Vaste plafonds / stelplaatjes balklagen
  - o Badkamer, toilet en keuken (rioleringen)
  - o Schachten en koven (rioleringen)
  - o Kit tussen balkonhekvoet en balkon extra bemonsteren
  - o Begane grond, gedeeltelijke kruipruimten onderzoeken (houten vloeren) en kernborgingen maken (betonnen vloeren), het een en ander afhankelijk van de vochtproblemen in de woningen.
- Dakbeschot / dakvoet en dakgoot dient onderzocht te worden, Schoorsteenkanalen worden verwijderd, door dakraam en hoogwerker
  - o Schoorstenen aansluitingen op dak controleren
  - o Buismateriaal op / in schoorstenen controleren
- Spouwconstructies dienen destructief onderzocht te worden
  - o Alle gevelkozijnen worden vervangen
  - o Kopgevelkozijnen worden vervangen
  - o Kopgevel destructief onderzoeken t.p.v. de verdiepingsvloeren en fundering
- Trappenhuisen destructief onderzoek uitvoeren
  - o Opleggingen betonnen trappen controleren (geen uitstekende stelplaatjes)
  - o Vloerafwerkingen
  - o Koven/schachten
- Vervangen van verwarmingsinstallaties naar stadswarmte
  - o Alle woningen hebben eigen verwarmingstoestellen deze dienen nog onderzocht te worden in de woningen die niet toegankelijk waren.

Met vriendelijke groet,  
RPS advies- en ingenieursbureau bv

5.1.2.e

Deskundig inventariseerder asbest



Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft, Postbus 5094, 2600 GB Delft  
T +31 15 750 16 00 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl) E [asbest.advies@rps.nl](mailto:asbest.advies@rps.nl)

## ASBESTINVENTARISATIE TYPE A

CONFORM SC 540

RPS / 1602200A01

142 woningen en 17 garages

David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof  
1064 AMSTERDAM

Datum: 14-03-2017



**Asbestinventarisatie Type A**  
**142 woningen en 17 garages**  
**David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof**  
**1064 te AMSTERDAM**

**Rapportage datum: 14-03-2017**

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| <b>Naam en adres opdrachtgever:</b><br><br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV<br><small>5.1.2.e</small><br>Postbus 52126<br>3007 LC ROTTERDAM | <b>DIA (SC 560) en SCA-code:</b>         | <small>5.1.2.e</small>             |
|   | <b>Opgesteld door:</b>                   |                                    |
|   | <b>Toegepaste norm:</b>                  | SC 540 (2011: versie 02)           |
|   | <b>Certificaatnummer RPS (SCA-code):</b> | 07 – D070108.01*                   |
|   | <b>Masterversie</b>                      | 01012017                           |
|   | <b>Projectnummer:</b>                    | RPS / 1602200A01                   |
|   | <b>Datum onderzoek:</b>                  | 8 februari tot en met 1 maart 2017 |
|   | <b>Rapportrevisie:</b>                   | 0                                  |
|   | <b>Vervaldatum rapport:</b>              | 14-03-2020                         |
|   | <b>Referentie opdrachtgever:</b>         | -                                  |

**Dit rapport is geschikt voor:**

Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen

Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek

Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G

Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk

Voor de renovatie van het gehele bouwwerk

Voor de sloop van het gehele bouwwerk

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Omvang onderzoek:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object</p> <p><input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object</p> <p><input type="checkbox"/> Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)</p> <p><input type="checkbox"/> Aanvulling op representatieve steekproef</p> <p><input type="checkbox"/> Onvoorzien aanwezig asbest</p> | <p><b>Soort onderzoek:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-A</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Volledig</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> Onvolledig</p> <p><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-B</p> <p><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-G</p> |
|--|--|

**Risicobeoordeling:**

Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)

Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

**RPS advies- en ingenieursbureau bv**

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde nom. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van RPS.

5.1.2.e

5.1.2.e

Deskundig Inventariseerder Asbest
Interne controle d.d. 14-03-2017

\* Certificaathouder is RPS advies- en ingenieursbureau bv, Minervum 7002, 4817 ZL Breda. Delft wordt operationeel aangestuurd vanuit de hoofdvesting Breda.



**INHOUDSOPGAVE**

**SAMENVATTING EN CONCLUSIE .....4**

## **SAMENVATTING EN CONCLUSIE**

In deze samenvatting zijn de opzet, de uitvoering en de resultaten van de uitgevoerde inventarisatie weergegeven. De samenvatting geeft zodoende een volledig overzicht van de situatie van het asbest. Welke bronnen gesaneerd zullen gaan worden, zal blijken uit het renovatieplan.

De hoofdstukken van het rapport bevatten alle (achtergrond)informatie over de opdracht, de wijze van uitvoering en bronbladen met foto's.

## **OMVANG VAN HET PROJECT**

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type A. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011, versie 2). Dit asbestinventarisatierapport Type A kan gebruikt worden als basis voor het aanvragen van een omgevingsvergunning. Het betreft de inventarisatie van:

**142 woningen en 17 garages**

**David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof  
1064 AMSTERDAM**

Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond(en) in bijlage 3.

## **OPZET INVENTARISATIE**

Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Informatie inwinnen ten behoeve van het vooronderzoek (er is verzocht om archiefstukken en indien mogelijk zijn interviews met betrokken personen uitgevoerd);
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

De aanleiding van de inventarisatie is vermeld in paragraaf 1.2.

## RESULTATEN EN ADVIES INVENTARISATIE

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses zijn er de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

### Asbesthoudende bronnen met verhoogd blootstellingsrisico

Tijdens het onderzoek zijn er **geen** bronnen aangetroffen met een verhoogd blootstellingsrisico aan asbest.

### Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) **geen** direct risico vormen.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen.

| Bronnr.  | Bron           | Ruimte     | Locatie   | Verdieping                      | Hoeveelheid         | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|----------------|------------|---|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| B01  | Plaatmateriaal | Balkonkast | In de balkonkast op het balkon aan de voorzijde (David Humehof 2-HS)  | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 40 m <sup>2</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Schoppenhauerhof 58 en de Immanuel Kanthof 4-2, 8-2 en 12-2 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.<br/> De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p> |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B02  | Buismateriaal  | Berging    | Doorvoering in de berging (David Humehof 2 HS)                        | Begane grond                    | 17,5 m <sup>1</sup> | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De doorvoeringen zijn bij diverse bergingen aangetroffen. Geadviseerd wordt om de toepassing te saneren bij amovatie, daar door de doorvoering de gasleiding loopt bij de 9 woningblokken. Een overzicht van de woningen/bergingen waar deze bron is aangetroffen is opgenomen in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p>  |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B03  | Vloerzeil      | Keuken     | Op de vloer in de keuken (David Humehof 4-1)                          | 2 <sup>e</sup>                  | 5,8 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De bron is aangetroffen onder 3 lagen niet asbestverdacht vloerzeil.</p>  |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B04  | Plaatmateriaal | Balkonkast | In de balkonkast op het balkon aan de achterzijde (David Humehof 6-2) | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 6,7 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Herderhof 116 en Schoppenhauerhof 48 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.<br/> De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p>                        |                |            |   |                                 |                     |                      |              |

| Bronnr.  | Bron          | Ruimte            | Locatie  | Verdieping                      | Hoeveelheid         | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|---------------|-------------------|--|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| B05  | Buismateriaal | Trapkast          | Doorvoerbuis in de trapkast (trappenhuis David Humehof 10-HS – 12-2) | Begane grond                    | 10,5 m <sup>1</sup> | Containment          | 2A           |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De doorvoerbuizen lopen vanuit de trapkasten vermoedelijk door naar de voorgevel. Visueel is dit niet vast te stellen. De buis in de trapkast van het trappenhuis van David Humehof 10-HS – 12-2 is beschadigd. Visueel zijn er geen restanten aangetroffen. Geadviseerd wordt om deze bron te saneren tijdens amovatie van de complexen waarbij tevens het gehele verloop in kaart kan worden gebracht.<br/> In de trappenhuisen waren diverse trapkasten niet toegankelijk wat tevens is vermeld in de bronnenmatrix onder bijlage 6.</p> |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B08  | Koord         | Woonkamer         | Inwendig in de gaskachel (Hegelhof 54)                               | 3 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Verpakken            | 1            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> Het merk en type van de gaskachel zijn niet bekend. Achter de gaskachel is geen koord aangetroffen waardoor de kachel in klasse 1 gesaneerd kan worden.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B09  | Vloerzeil     | Meterkast         | Vloerafwerking in de meterkast (Hegelhof 54)                         | 3 <sup>e</sup>                  | 0,3 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> Geen bijzonderheden</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B10  | Bitumen       | Keuken, hal en wc | Op de vloer in de keuken, hal en wc (Hegelhof 40 en 58)              | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 50 m <sup>2</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> Deze bron is aangetroffen in diverse ruimtes bij diverse woningen. Dit is opgenomen in de bronnenmatrix in bijlage 6.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B11  | Koord         | Woonkamer         | Bij de ruitjes van de gaskachel (Hegelhof 53)                        | 2 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Verpakken            | 1            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De gaskachel in zijn geheel afvoeren als asbesthoudend afval.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B13  | Vinyltegels   | Toilet            | Vloerafwerking van het toilet (Hegelhof 58)                          | 2 <sup>e</sup>                  | 1 m <sup>2</sup>    | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De vinyltegels zijn aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. De vinyltegels zijn gelijmd met een asbesthoudende lijmlaag welke vermeld staat bij bron B10.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B14  | Pakking       | Woonkamer         | In de DRU gaskachel (Hegelhof 63)                                    | 1 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> De gaskachel is voorzien van asbesthoudende pakkingen. Visueel is niet zichtbaar of er achter de gaskachel asbesthoudend koord is toegepast. De gaskachel dient in containment gesaneerd te worden. Hieraan voorafgaande dient de binnenwandafwerking gedemonteerd te worden.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B15  | Kanaal        | Berging           | Ventilatiekanaal door de berging op zolder (Hegelhof 73)             | Begane grond en 1 <sup>e</sup>  | 11 m <sup>1</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting</i><br/> Deze bron is tevens aangetroffen bij de Immanuel Kanthof 21-2 (berging 4<sup>e</sup> verdieping) en de Schopenhauerhof 49 (berging op de begane grond)</p>  |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |

| Bronnr.  | Bron           | Ruimte              | Locatie   | Verdieping                       | Hoeveelheid                              | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|----------------|---------------------|---|----------------------------------|--|----------------------|--------------|
| B16  | Plaatmateriaal | Balkon              | Op de deksel van de voormalige kolenkast (Hegelhof 77)              | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  | 11 stuks<br>(totaal 5,5 m <sup>2</sup> ) | Verpakken            | 1            |
| <i>Toelichting</i><br>De beplating is geschroefd op de houten deksel van de voormalige kolenkasten. Door de scharnieren van de achterlat te schroeven kunnen de deksels in zijn geheel afgevoerd worden als asbesthoudend afval.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B17  | Plaatmateriaal | Hal                 | Beplating in het kozijn van de meterkast (Herderhof 49)             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  | 12,5 m <sup>2</sup>                      | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>Indien de beplating tevens bevestigd is met kit, dient de kit als asbesthoudende te worden beschouwd in verband met verkleving, en als dusdanig meegesaneerd te worden met de beplating. De beplating is aangetroffen bij diverse woningen zoals aangegeven in de bronnenmatrix onder bijlage 6.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B18  | Plaatmateriaal | Balkonkast          | Op de bodemplaat van de balkonkast (Herderhof 55)                   | 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> | 2 m <sup>2</sup>                         | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>Deze bron is aangetroffen bij 4 woningen, te weten Herderhof 51, 55 en 57, en Schopenhauerhof 65. De beplating is deels afgeschermd door betimmeringen. De betimmeringen op de beplating dienen in containment verwijderd te worden van de beplating.  |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B19  | Vloerzeil      | Kast                | Vloerafwerking in de vaste kast tegenover het toilet (Herderhof 57) | 3 <sup>e</sup>                   | 0,4 m <sup>2</sup>                       | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>Het vloerzeil is aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. Het asbesthoudende vloerzeil is gelijmd op een niet asbestverdacht vloerzeil wat tevens is gelijmd op de betonvloer. Het asbesthoudende vloerzeil dient met het onderliggende zeil gesaneerd te worden in verband met verkleving.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B21  | Plaatmateriaal | Bergings-<br>gangen | Op de deuren vanaf de bergingsgangen naar het trappenhuis           | Begane grond                     | 30 stuks (1,5 m <sup>2</sup> per stuk)   | Verpakken            | 1            |
| <i>Toelichting</i><br>Bij diverse beplatingen zijn oude beschadigingen aangetroffen, waarbij er een vergroot risico is op verdere beschadigingen.  |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B22  | Plaatmateriaal | Berging             | Aftimmering bij het stalen dakraam (Immanuel Kanthof 10-HS)         | 4 <sup>e</sup>                   | 0,05 m <sup>2</sup>                      | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>De beplating is alleen aangetroffen bij de bovenzijde van de aftimmering bij het stalen dakraam.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B23  | Buismateriaal  | Berging             | Ventilatiebuis in de berging (Hegelhof 44)                          | Begane grond en 4 <sup>e</sup>   | 44 m <sup>1</sup>                        | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>In de berging op de zolder van de Immanuel kanthof 10-HS ligt een deel van de buis los. Deze dient meegenomen te worden met de sanering. Het verdere verloop van de buis is visueel niet zichtbaar. De buis is tevens aangetroffen in de berging op de begane grond als ventilatiebuis vanaf de badkamers van diverse woningen. Bij welke woningen deze toepassingen zijn aangetroffen is opgenomen in de bronnenmatrix onder bijlage 6. |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B24  | Plaatmateriaal | Gevel               | Doorvoering door de achtergevel                                     | Begane grond                     | 0,3 m <sup>2</sup>                       | Containment          | 2            |

| Bronnr.  | Bron      | Ruimte | Locatie   | Verdieping     | Hoeveelheid        | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|-----------|--------|---|----------------|--------------------|----------------------|--------------|
| (Immanuel Kanthof 19-HS)   |           |        |   |                |                    |                      |              |
| <i>Toelichting</i><br>De doorvoering is aan de binnenzijde niet zichtbaar in verband met een afdimmering. In de rapportage van Search van 28-06-2007 met referentie 24716041 is de bron tevens zichtbaar aan de binnenzijde van de woning. Doordat de bron niet volledig vanaf buiten gesaneerd kan worden, dient deze in containment gesaneerd te worden. |           |        |   |                |                    |                      |              |
| B25  | Vloerzeil | Kast   | Vloerafwerking in de vaste kast van de woonkamer (Schopenhauerhof 69) | 1 <sup>e</sup> | 0,3 m <sup>2</sup> | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting</i><br>Geen bijzonderheden  |           |        |   |                |                    |                      |              |

Er zijn bronnen aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarvan middels analyse is aangetoond dat de bronnen niet asbesthoudend zijn. Deze bronnen worden niet in bovenstaand tabel genoemd, maar zijn wel opgenomen in de bronbladen onder paragraaf 3.3.

Op de plattegrond(en) in bijlage 3 zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven. Tevens is op de plattegrond(en) het onderzoeksgebied aangegeven.

**GESCHIKTHEID EN VOLLEDIGHEID INVENTARISATIE**

Onderstaand zijn de onderdelen genoemd van deze inventarisatie die niet geïnspecteerd konden worden. Tevens is aangegeven voor welke werkzaamheden dit rapport geschikt en volledig is. Hiervoor verwijzen we eveneens naar de aangekruiste onderdelen op het titelblad van dit rapport.

***Uitsluitingen van de Type A inventarisatie***

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren, zijn weergegeven in onderstaande tabel. Tevens zijn de eventuele locaties opgenomen die asbestverdacht zijn, maar tijdens het onderzoek om diverse redenen niet te bemonsteren waren.

Tabel: Overzicht met uitsluitingen van de Type A inventarisatie.

| Locatie                                   | Verwachte bron                                    | Aanvullend onderzoek Type A | Reden niet geïnventariseerd  |
|---|---|-----------------------------|--|
| Diverse woningen, bergingen en trapkasten | Buismateriaal, bitumen, vloerzeil, plaatmateriaal | Ja                          | Woningen en ruimtes welke niet toegankelijk waren (zoals aangegeven in de bronnenmatrix) |

Op basis van bovenstaande blijkt dat de inventarisatie Type A **niet geschikt** is en **niet** volledig is voor het uitvoeren van een volledige renovatie of amovatie, omdat op het moment van het onderzoek bepaalde bouwdelen/ruimten niet zonder belemmering(en) en passend toegankelijk waren. Een aanvulling op de asbestinventarisatie Type A is noodzakelijk, indien het onderzoek bedoeld is voor een totaalamovatie/-renovatie of amovatie/-renovatietaakzaamheden binnen de bouwdelen/ruimten die niet konden worden geïnspecteerd.

Deze rapportage is **wel geschikt** en **wel volledig** voor het verwijderen van de in dit rapport geïnventariseerde asbesthoudende bronnen en voor het uitvoeren van een Type B onderzoek. De asbesthoudende bronnen welke in deze asbestinventarisatie Type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden gesaneerd. Deze rapportage dient in dat geval bij de aanvraag van de omgevingsvergunning te worden gevoegd.

***Aanbevelingen voor destructief onderzoek Type B***

In dit object zijn mogelijk nog asbesthoudende bronnen aanwezig die alleen met behulp van destructieve handelingen te onderzoeken zijn. In het geval van de (gedeeltelijke) amovatie / renovatie van het object wordt daarom nadrukkelijk aanbevolen om een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) uit te laten voeren.

Tabel: Overzicht aanbevelingen Type B onderzoek.

| Locatie       | Omschrijving                                       | Verwachte bron | Aanvullend onderzoek Type B | Foto nr. (bijlage 1) |
|---------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|
| Buitengevel   | Aansluitingen van kozijnen en metselwerk           | Geen           | Nee                         | Fb01                 |
| Gehele gebouw | Achter of in vaste vloerconstructies / funderingen | Buismateriaal  | Ja                          | Fb02                 |
| Gehele gebouw | Achter of in vaste plafondconstructies             | Doorvoeringen  | Ja                          | Fb03                 |
| Gehele gebouw | Schachten / gemetselde kanalen                     | Buismateriaal  | Ja                          | Fb04                 |
| Gehele gebouw | Onder de vaste vloerafwerkingen                    | Bitumen        | Ja                          | Fb06                 |

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de bovengenoemde locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte bronnen, is een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) noodzakelijk. Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast.

Deze verborgen asbestverdachte bronnen dienen voorafgaand aan / tijdens de amovatie middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. Dit onderzoek is een aanvulling op het Type A onderzoek.

### **Aanvullende opmerkingen**

- 1. Tijdens de inventarisatie heeft uitsluitend licht destructief onderzoek plaatsgevonden. Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen wanden, vloeren, plafonds, aftimmeringen en overige constructiedelen zijn geamoveerd. Bovendien zijn geen insnijdingen gemaakt in bijvoorbeeld dakbedekking en vloerbedekking en zijn geen laminaat- of houtvloeren opgebroken;*
- 2. Deze inventarisatie is uitgevoerd terwijl de woningen en bergingen in gebruik waren. Diverse woningen en bergingen waren tevens erg vol. Dit is een beperking voor de inventarisatie in die zin dat bijvoorbeeld geen inboedel is verwijderd of verplaatst (hierdoor kunnen materialen aan het oog onttrokken zijn);*
- 3. Bronnen in technische en elektrische installaties welke in werking zijn dan wel onder spanning staan of lijken te staan, gassen kunnen bevatten of onderdeel uitmaken van de elektriciteitsvoorziening en telecommunicatie dan wel installaties waarvoor deskundigheid is vereist anders dan vermeld in de SC-540 zijn uitgesloten van deze inventarisatie;*
- 4. Het onderzoek werd deels beperkt door slecht zicht: er was onvoldoende verlichting/daglicht in de bergingen en bergingsgangen waardoor het onderzoek moest worden uitgevoerd met behulp van kunstverlichting (zaklamp).*
- 5. Enkele woningen, bergingen en kasten in de trappenhuizen waren niet toegankelijk. Dit is aangegeven in de bronnenmatrix onder bijlage 6.*
- 6. Een compleet overzicht van de onderzochte woningen/garages en niet toegankelijke ruimtes staat vermeld in de bronnenmatrix onder bijlage 6.*



Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft, Postbus 5094, 2600 GB Delft  
T +31 15 750 16 00 W www.rps.nl E asbest.advies@rps.nl

## ASBESTINVENTARISATIE TYPE A

CONFORM SC 540

RPS / 1602200A01

142 woningen en 17 garages

David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof  
1064 AMSTERDAM

Datum: 14-03-2017



**Asbestinventarisatie Type A**  
**142 woningen en 17 garages**  
**David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof**  
**1064 te AMSTERDAM**

**Rapportage datum: 14-03-2017**

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <b>Naam en adres opdrachtgever:</b><br><br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV<br>mevrouw E. Koot<br>Postbus 52126<br>3007 LC ROTTERDAM | <b>DIA (SC 560) en SCA-code:</b>         | 5.1.2.e                            |
|  | <b>Opgesteld door:</b>                   | 5.1.2.e                            |
|  | <b>Toegepaste norm:</b>                  | SC 540 (2011: versie 02)           |
|  | <b>Certificaatnummer RPS (SCA-code):</b> | 07 – D070108.01*                   |
|  | <b>Masterversie</b>                      | 01012017                           |
|  | <b>Projectnummer:</b>                    | RPS / 1602200A01                   |
|  | <b>Datum onderzoek:</b>                  | 8 februari tot en met 1 maart 2017 |
|  | <b>Rapportrevisie:</b>                   | 0                                  |
|  | <b>Vervaldatum rapport:</b>              | 14-03-2020                         |
|  | <b>Referentie opdrachtgever:</b>         | -                                  |

**Dit rapport is geschikt voor:**

Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen

Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek

Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G

Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk

Voor de renovatie van het gehele bouwwerk

Voor de sloop van het gehele bouwwerk

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Omvang onderzoek:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object</p> <p><input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object</p> <p><input type="checkbox"/> Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)</p> <p><input type="checkbox"/> Aanvulling op representatieve steekproef</p> <p><input type="checkbox"/> Onvoorzien aanwezig asbest</p> | <p><b>Soort onderzoek:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-A</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Volledig</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> Onvolledig</p> <p><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-B</p> <p><input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-G</p> |
|--|--|

**Risicobeoordeling:**

Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)

Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

**RPS advies- en ingenieursbureau bv**

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde norm. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.

5.1.2.e


Deskundig Inventariseerder Asbest
Interne controle d.d. 14-03-2017

\* Certificaathouder is RPS advies- en ingenieursbureau bv, Minervum 7002, 4817 ZL Breda. Delft wordt operationeel aangestuurd vanuit de hoofdvesting Breda.

## INHOUDSOPGAVE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>1. INLEIDING .....</b>                      | <b>12</b> |
| 1.1. Omschrijving van de opdracht .....        | 12        |
| 1.2. Aanleiding .....                          | 12        |
| 1.3. Doel .....                                | 12        |
| <b>2. ONDERZOEKSMETHODEN .....</b>             | <b>13</b> |
| 2.1. Vooronderzoek .....                       | 13        |
| 2.2. Visuele inspectie .....                   | 13        |
| 2.3. Bemonstering .....                        | 13        |
| 2.4. Laboratoriumwerk .....                    | 13        |
| 2.5. Risicoclassificatie .....                 | 14        |
| 2.6. Rapportage .....                          | 14        |
| <b>3. RESULTATEN .....</b>                     | <b>15</b> |
| 3.1. Vooronderzoek .....                       | 15        |
| 3.2. Veldwerkzaamheden .....                   | 15        |
| 3.3. Bronbladen .....                          | 16        |
| <b>4. SLOTOPMERKING.....</b>                   | <b>42</b> |

### BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Bevindingen vooronderzoek
3. Plattegronden
4. Analysecertificaten
5. SMART risicoclassificatie
6. Bronnenmatrix
7. Verplichtingen van de opdrachtgever
8. Evaluatieformulier

## **SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES**

In deze samenvatting zijn de opzet, de uitvoering en de resultaten van de uitgevoerde inventarisatie weergegeven. Tevens zijn de conclusies en de aanbevelingen voortkomend uit de inventarisatie opgenomen. De samenvatting geeft zodoende een volledig overzicht van de situatie van het asbest. Welke bronnen gesaneerd zullen gaan worden, zal blijken uit het renovatieplan.

De hoofdstukken van het rapport bevatten alle (achtergrond)informatie over de opdracht, de wijze van uitvoering en bronbladen met foto's.

## **OMVANG VAN HET PROJECT**

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type A. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011, versie 2). Dit asbestinventarisatierapport Type A kan gebruikt worden als basis voor het aanvragen van een omgevingsvergunning. Het betreft de inventarisatie van:

**142 woningen en 17 garages**

**David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof  
1064 AMSTERDAM**

Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond(en) in bijlage 3.

## **OPZET INVENTARISATIE**

Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Informatie inwinnen ten behoeve van het vooronderzoek (er is verzocht om archiefstukken en indien mogelijk zijn interviews met betrokken personen uitgevoerd);
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

De aanleiding van de inventarisatie is vermeld in paragraaf 1.2.

## RESULTATEN EN ADVIES INVENTARISATIE

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses zijn er de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

### Asbesthoudende bronnen met verhoogd blootstellingsrisico

Tijdens het onderzoek zijn er **geen** bronnen aangetroffen met een verhoogd blootstellingsrisico aan asbest.

### Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) **geen** direct risico vormen.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen.

| Bronnr.  | Bron           | Ruimte     | Locatie   | Verdieping                      | Hoeveelheid         | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|----------------|------------|---|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| B01  | Plaatmateriaal | Balkonkast | In de balkonkast op het balkon aan de voorzijde (David Humehof 2-HS)  | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 40 m <sup>2</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Schoppenhauerhof 58 en de Immanuel Kanthof 4-2, 8-2 en 12-2 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.<br/> De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p> |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B02  | Buismateriaal  | Berging    | Doorvoering in de berging (David Humehof 2 HS)                        | Begane grond                    | 17,5 m <sup>1</sup> | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De doorvoeringen zijn bij diverse bergingen aangetroffen. Geadviseerd wordt om de toepassing te saneren bij amovatie, daar door de doorvoering de gasleiding loopt bij de 9 woningblokken. Een overzicht van de woningen/bergingen waar deze bron is aangetroffen is opgenomen in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p>  |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B03  | Vloerzeil      | Keuken     | Op de vloer in de keuken (David Humehof 4-1)                          | 2 <sup>e</sup>                  | 5,8 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De bron is aangetroffen onder 3 lagen niet asbestverdacht vloerzeil.</p>  |                |            |   |                                 |                     |                      |              |
| B04  | Plaatmateriaal | Balkonkast | In de balkonkast op het balkon aan de achterzijde (David Humehof 6-2) | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 6,7 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Herderhof 116 en Schoppenhauerhof 48 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.<br/> De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p>                        |                |            |   |                                 |                     |                      |              |

| Bronnr.  | Bron          | Ruimte            | Locatie  | Verdieping                      | Hoeveelheid         | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|---------------|-------------------|--|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| B05  | Buismateriaal | Trapkast          | Doorvoerbuis in de trapkast (trappenhuis David Humehof 10-HS – 12-2) | Begane grond                    | 10,5 m <sup>1</sup> | Containment          | 2A           |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De doorvoerbuisen lopen vanuit de trapkasten vermoedelijk door naar de voorgevel. Visueel is dit niet vast te stellen. De buis in de trapkast van het trappenhuis van David Humehof 10-HS – 12-2 is beschadigd. Visueel zijn er geen restanten aangetroffen. Geadviseerd wordt om deze bron te saneren tijdens amovatie van de complexen waarbij tevens het gehele verloop in kaart kan worden gebracht.<br/> In de trappenhuisen waren diverse trapkasten niet toegankelijk wat tevens is vermeld in de bronnenmatrix onder bijlage 6.</p> |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B08  | Koord         | Woonkamer         | Inwendig in de gaskachel (Hegelhof 54)                               | 3 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Verpakken            | 1            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> Het merk en type van de gaskachel zijn niet bekend. Achter de gaskachel is geen koord aangetroffen waardoor de kachel in klasse 1 gesaneerd kan worden.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B09  | Vloerzeil     | Meterkast         | Vloerafwerking in de meterkast (Hegelhof 54)                         | 3 <sup>e</sup>                  | 0,3 m <sup>2</sup>  | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> Geen bijzonderheden</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B10  | Bitumen       | Keuken, hal en wc | Op de vloer in de keuken, hal en wc (Hegelhof 40 en 58)              | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup> | 50 m <sup>2</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> Deze bron is aangetroffen in diverse ruimtes bij diverse woningen. Dit is opgenomen in de bronnenmatrix in bijlage 6.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B11  | Koord         | Woonkamer         | Bij de ruitjes van de gaskachel (Hegelhof 53)                        | 2 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Verpakken            | 1            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De gaskachel in zijn geheel afvoeren als asbesthoudend afval.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B13  | Vinyltegels   | Toilet            | Vloerafwerking van het toilet (Hegelhof 58)                          | 2 <sup>e</sup>                  | 1 m <sup>2</sup>    | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De vinyltegels zijn aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. De vinyltegels zijn gelijmd met een asbesthoudende lijmlaag welke vermeld staat bij bron B10.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B14  | Pakking       | Woonkamer         | In de DRU gaskachel (Hegelhof 63)                                    | 1 <sup>e</sup>                  | 1 stuks             | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> De gaskachel is voorzien van asbesthoudende pakkingen. Visueel is niet zichtbaar of er achter de gaskachel asbesthoudend koord is toegepast. De gaskachel dient in containment gesaneerd te worden. Hieraan voorafgaande dient de binnenwandafwerking gedemonteerd te worden.</p>   |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |
| B15  | Kanaal        | Berging           | Ventilatiekanaal door de berging op zolder (Hegelhof 73)             | Begane grond en 1 <sup>e</sup>  | 11 m <sup>1</sup>   | Containment          | 2            |
| <p><i>Toelichting / advies:</i><br/> Deze bron is tevens aangetroffen bij de Immanuel Kanthof 21-2 (berging 4<sup>e</sup> verdieping) en de Schopenhauerhof 49 (berging op de begane grond)</p>  |               |                   |  |                                 |                     |                      |              |

| Bronnr.  | Bron           | Ruimte              | Locatie   | Verdieping                       | Hoeveelheid                              | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|--|----------------|---------------------|---|----------------------------------|--|----------------------|--------------|
| B16  | Plaatmateriaal | Balkon              | Op de deksel van de voormalige kolenkast (Hegelhof 77)              | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  | 11 stuks<br>(totaal 5,5 m <sup>2</sup> ) | Verpakken            | 1            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>De beplating is geschroefd op de houten deksel van de voormalige kolenkasten. Door de scharnieren van de achterlat te schroeven kunnen de deksels in zijn geheel afgevoerd worden als asbesthoudend afval.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B17  | Plaatmateriaal | Hal                 | Beplating in het kozijn van de meterkast (Herderhof 49)             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  | 12,5 m <sup>2</sup>                      | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>Indien de beplating tevens bevestigd is met kit, dient de kit als asbesthoudende te worden beschouwd in verband met verkleving, en als dusdanig meegesaneerd te worden met de beplating. De beplating is aangetroffen bij diverse woningen zoals aangegeven in de bronnenmatrix onder bijlage 6.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B18  | Plaatmateriaal | Balkonkast          | Op de bodemplaat van de balkonkast (Herderhof 55)                   | 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> | 2 m <sup>2</sup>                         | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>Deze bron is aangetroffen bij 4 woningen, te weten Herderhof 51, 55 en 57, en Schopenhauerhof 65. De beplating is deels afgeschermd door betimmeringen. De betimmeringen op de beplating dienen in containment verwijderd te worden van de beplating.  |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B19  | Vloerzeil      | Kast                | Vloerafwerking in de vaste kast tegenover het toilet (Herderhof 57) | 3 <sup>e</sup>                   | 0,4 m <sup>2</sup>                       | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>Het vloerzeil is aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. Het asbesthoudende vloerzeil is gelijmd op een niet asbestverdacht vloerzeil wat tevens is gelijmd op de betonvloer. Het asbesthoudende vloerzeil dient met het onderliggende zeil gesaneerd te worden in verband met verkleving.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B21  | Plaatmateriaal | Bergings-<br>gangen | Op de deuren vanaf de bergingsgangen naar het trappenhuis           | Begane grond                     | 30 stuks (1,5 m <sup>2</sup> per stuk)   | Verpakken            | 1            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>Daar het risico op beschadiging groot is wordt geadviseerd om de beplating op korte termijn te saneren. Bij diverse beplatingen zijn oude beschadigingen aangetroffen, waarbij er een vergroot risico is op verdere beschadigingen.  |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B22  | Plaatmateriaal | Berging             | Aftimmering bij het stalen dakraam (Immanuel Kanthof 10-HS)         | 4 <sup>e</sup>                   | 0,05 m <sup>2</sup>                      | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>De beplating is alleen aangetroffen bij de bovenzijde van de aftimmering bij het stalen dakraam.   |                |                     |   |                                  |  |                      |              |
| B23  | Buismateriaal  | Berging             | Ventilatiebuis in de berging (Hegelhof 44)                          | Begane grond en 4 <sup>e</sup>   | 44 m <sup>1</sup>                        | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:</i><br>In de berging op de zolder van de Immanuel kanthof 10-HS ligt een deel van de buis los. Deze dient meegenomen te worden met de sanering. Het verdere verloop van de buis is visueel niet zichtbaar. De buis is tevens aangetroffen in de berging op de begane grond als ventilatiebuis vanaf de badkamers van diverse woningen. Bij welke woningen deze toepassingen zijn aangetroffen is opgenomen in de bronnenmatrix onder bijlage 6. |                |                     |   |                                  |  |                      |              |

| Bronnr.   | Bron           | Ruimte | Locatie  | Verdieping     | Hoeveelheid        | Verwijderingsmethode | Risicoklasse |
|---|----------------|--------|--|----------------|--------------------|----------------------|--------------|
| B24   | Plaatmateriaal | Gevel  | Doorvoering door de achtergevel<br>(Immanuel Kanthof 19-HS)              | Begane grond   | 0,3 m <sup>2</sup> | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:<br/>De doorvoering is aan de binnenzijde niet zichtbaar in verband met een aftimmering. In de rapportage van Search van 28-06-2007 met referentie 24716041 is de bron tevens zichtbaar aan de binnenzijde van de woning. Doordat de bron niet volledig vanaf buiten gesaneerd kan worden, dient deze in containment gesaneerd te worden.</i> |                |        |  |                |                    |                      |              |
| B25   | Vloerzeil      | Kast   | Vloerafwerking in de vaste kast van de<br>woonkamer (Schopenhauerhof 69) | 1 <sup>e</sup> | 0,3 m <sup>2</sup> | Containment          | 2            |
| <i>Toelichting / advies:<br/>Geen bijzonderheden</i>  |                |        |  |                |                    |                      |              |

Er zijn bronnen aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarvan middels analyse is aangetoond dat de bronnen niet asbesthoudend zijn. Deze bronnen worden niet in bovenstaand tabel genoemd, maar zijn wel opgenomen in de bronbladen onder paragraaf 3.3.

Op de plattegrond(en) in bijlage 3 zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven. Tevens is op de plattegrond(en) het onderzoeksgebied aangegeven.

## GESCHIKTHEID EN VOLLEDIGHEID INVENTARISATIE

Onderstaand zijn de onderdelen genoemd van deze inventarisatie die niet geïnspecteerd konden worden. Tevens is aangegeven voor welke werkzaamheden dit rapport geschikt en volledig is. Hiervoor verwijzen we eveneens naar de aangekruiste onderdelen op het titelblad van dit rapport.

### *Uitsluitingen van de Type A inventarisatie*

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren, zijn weergegeven in onderstaande tabel. Tevens zijn de eventuele locaties opgenomen die asbestverdacht zijn, maar tijdens het onderzoek om diverse redenen niet te bemonsteren waren.

Tabel: Overzicht met uitsluitingen van de Type A inventarisatie.

| Locatie                                   | Verwachte bron                                    | Aanvullend onderzoek Type A | Reden niet geïnventariseerd  |
|---|---|-----------------------------|--|
| Diverse woningen, bergingen en trapkasten | Buismateriaal, bitumen, vloerzeil, plaatmateriaal | Ja                          | Woningen en ruimtes welke niet toegankelijk waren (zoals aangegeven in de bronnenmatrix) |

Op basis van bovenstaande blijkt dat de inventarisatie Type A **niet geschikt** is en **niet** volledig is voor het uitvoeren van een volledige renovatie of amovatie, omdat op het moment van het onderzoek bepaalde bouwdelen/ruimten niet zonder belemmering(en) en passend toegankelijk waren. Een aanvulling op de asbestinventarisatie Type A is noodzakelijk, indien het onderzoek bedoeld is voor een totaalamovatie/-renovatie of amovatie/-renovatiwerkzaamheden binnen de bouwdelen/ruimten die niet konden worden geïnspecteerd.

Deze rapportage is **wel geschikt** en **wel volledig** voor het verwijderen van de in dit rapport geïnventariseerde asbesthoudende bronnen en voor het uitvoeren van een Type B onderzoek. De asbesthoudende bronnen welke in deze asbestinventarisatie Type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden gesaneerd. Deze rapportage dient in dat geval bij de aanvraag van de omgevingsvergunning te worden gevoegd.

**Aanbevelingen voor destructief onderzoek Type B**

In dit object zijn mogelijk nog asbesthoudende bronnen aanwezig die alleen met behulp van destructieve handelingen te onderzoeken zijn. In het geval van de (gedeeltelijke) amovatie / renovatie van het object wordt daarom nadrukkelijk aanbevolen om een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) uit te laten voeren.

Tabel: Overzicht aanbevelingen Type B onderzoek.

| Locatie       | Omschrijving                                       | Verwachte bron | Aanvullend onderzoek Type B | Foto nr. (bijlage 1) |
|---------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|
| Buitengevel   | Aansluitingen van kozijnen en metselwerk           | Geen           | Nee                         | Fb01                 |
| Gehele gebouw | Achter of in vaste vloerconstructies / funderingen | Buismateriaal  | Ja                          | Fb02                 |
| Gehele gebouw | Achter of in vaste plafondconstructies             | Doorvoeringen  | Ja                          | Fb03                 |
| Gehele gebouw | Schachten / gemetselde kanalen                     | Buismateriaal  | Ja                          | Fb04                 |
| Gehele gebouw | Onder de vaste vloerafwerkingen                    | Bitumen        | Ja                          | Fb06                 |

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de bovengenoemde locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte bronnen, is een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) noodzakelijk. Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast.

Deze verborgen asbestverdachte bronnen dienen voorafgaand aan / tijdens de amovatie middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. Dit onderzoek is een aanvulling op het Type A onderzoek.

**Aanvullende opmerkingen**

- Tijdens de inventarisatie heeft uitsluitend licht destructief onderzoek plaatsgevonden. Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen wanden, vloeren, plafonds, aftimmeringen en overige constructiedelen zijn geamoveerd. Bovendien zijn geen insnijdingen gemaakt in bijvoorbeeld dakbedekking en vloerbedekking en zijn geen laminaat- of houtvloeren opgebroken;*
- Deze inventarisatie is uitgevoerd terwijl de woningen en bergingen in gebruik waren. Diverse woningen en bergingen waren tevens erg vol. Dit is een beperking voor de inventarisatie in die zin dat bijvoorbeeld geen inboedel is verwijderd of verplaatst (hierdoor kunnen materialen aan het oog onttrokken zijn);*
- Bronnen in technische en elektrische installaties welke in werking zijn dan wel onder spanning staan of lijken te staan, gassen kunnen bevatten of onderdeel uitmaken van de elektriciteitsvoorziening en telecommunicatie dan wel installaties waarvoor deskundigheid is vereist anders dan vermeld in de SC-540 zijn uitgesloten van deze inventarisatie;*
- Het onderzoek werd deels beperkt door slecht zicht: er was onvoldoende verlichting/daglicht in de bergingen en bergingsgangen waardoor het onderzoek moest worden uitgevoerd met behulp van kunstverlichting (zaklamp).*
- Enkele woningen, bergingen en kasten in de trappenhuizen waren niet toegankelijk. Dit is aangegeven in de bronnenmatrix onder bijlage 6.*

- 6. Een compleet overzicht van de onderzochte woningen/garages en niet toegankelijke ruimtes staat vermeld in de bronnenmatrix onder bijlage 6.*

## 1. INLEIDING

### 1.1. Omschrijving van de opdracht

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Opdrachtgever</b>          | <b>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</b>   |
| <b>Werkzaamheden</b>          | Asbestinventarisatie Type A conform SC 540 (2011, versie 02) geschikt voor het verwijderen van asbest.  |
| <b>DIA</b>                    | 5.1.2.e r   |
| <b>Type</b>                   | A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal of asbestverontreinigde constructiedelen in een bouwwerk of object. |
| <b>Naam bouwwerk / object</b> | 142 woningen en 17 garages  |
| <b>Omschrijving onderzoek</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Compleet bouwwerk<br><input type="checkbox"/> Bouwkundige eenheid<br><input type="checkbox"/> Deel van bouwwerk namelijk:                 |
| <b>Locatie bouwwerk</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof<br>1064 AMSTERDAM   |
| <b>Bouwjaar</b>               | 1954  |
| <b>Datum inventarisatie</b>   | 8 februari tot en met 1 maart 2017  |
| <b>Beschikbare stukken</b>    | Voor een overzicht van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken wordt verwezen naar de bijlage 'bevindingen vooronderzoek' van deze rapportage.              |

### 1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de **renovatie** een omgevingsvergunning ingediend moet worden. Dit asbestinventarisatierapport Type A dient als basis voor deze melding.

### 1.3. Doel

Het doel van het onderzoek is het opsporen van alle asbesthoudende bronnen, die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn, en aangeven met welke specifieke beschermende maatregelen deze verwijderd dienen te worden.

## 2. ONDERZOEKSMETHODEN

Onderhavige inventarisatie heeft bestaan uit:

- Informatie inwinnen ten behoeve van het vooronderzoek (er is verzocht om archiefstukken en indien mogelijk zijn interviews met betrokken personen uitgevoerd);
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

### 2.1. Vooronderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek heeft deskresearch plaatsgevonden op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke. Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de inspanningen verricht zoals opgenomen in de bijlagen.

### 2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

### 2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse bv.

Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar er geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan is dit aangegeven met de omschrijving 'vermoedelijk asbesthoudend'.

Voor asbest in verwarmingstoestellen is het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

### 2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn 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-elektronenmicroscopie 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 DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

## 2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCi-548.

## 2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

Elke bron is op tekening in bijlage 3 vastgelegd. Elke bron is op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven:

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

### 3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

#### 3.1. Vooronderzoek

Voor een overzicht van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken en alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot vooronderzoek wordt verwezen naar de bijlage 'bevindingen vooronderzoek'.

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte bronnen / bouwdelen.

| Document omschrijving / referentie   | Omschrijving verwachte bron     | Wel / niet aangetroffen       | Bronnr.  |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Asbestinventarisatie conform BRL 5052 van Search / 24716041 van 14-06-2007 van de woning aan de Immanuel Kanthof 19-HS | Doorvoering door de buitengevel | Wel                           | B24  |
| Asbestinventarisatie conform BRL 5052 van Search / 24724541 van 11-10-2007 van de woning aan de David Humehof 8-2      | Gaskachel                       | Niet                          | -  |
| Asbestinventarisatie Type A van Search / 24035421 van 11-08-2010 van de woning aan de Herderhof 71.                    | cv-ketel                        | Niet                          | -  |
|  | Bitumen lijmlaag in de hal      | Niet (vaste vloerafwerkingen) | -  |
| Asbestinventarisatie Type A van Search / 24058101 van 02-12-2010 van de woning aan de Schopenhauerhof 58               | Plafondbeplating balkonkast     | Wel                           | B04  |
|  | Plantenbak in de woonkamer      | Niet                          | -  |
| Asbestinventarisatie Type A van RPS / RPS/1504772A00 van 17-08-2015 van de woning aan de Schopenhauerhof 52            | Buismateriaal in de berging     | Wel                           | B02  |
|  | Vloerzeil in een slaapkamer     | Niet                          | -  |
|  | Plafondbeplating balkonkast     | Wel                           | B01 en B04                                     |
| Asbestinventarisatie Type A van RPS / RPS/1506031A00 van 20-10-2015 van de woning aan de Hegelhof 46                   | Buismateriaal in de berging     | Niet                          | De woning was niet toegankelijk voor inspectie |
|  | Bitumen in keuken en hal        | Niet                          |  |
|  | Plafondbeplating balkonkast     | Niet                          |  |
| Asbestinventarisatie Type A van RPS / RPS/1606498A00 van 23-11-2016 van de woning aan de Immanuel Kanthof 10-HS        | Plafondbeplating balkonkasten   | Wel                           | B01  |
|  | Buismateriaal berging/zolder    | Wel                           | B02 en B23                                     |

#### 3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar de bijlage 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

### **3.3. Bronbladen**

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

|                               |  |                       |       |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B01  | <b>Monsternummer</b>  | M01   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal   |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Balkonkast   |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | In de balkonkast op het balkon aan de voorzijde (David Humehof 2-HS)   |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 40 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld  |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht   |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | <p>De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Schoppenhauerhof 58 en de Immanuel Kanthof 4-2, 8-2 en 12-2 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.</p> <p>De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p> |                       |       |



Fotonummer F01 en F02

|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B02  | <b>Monsternummer</b>  | M02     |
| <b>Bron</b>                   | Buismateriaal  |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Berging  |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Doorvoering in de berging (David Humehof 2 HS)   |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond   |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 17,5 m <sup>3</sup>  |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet   |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De doorvoeringen zijn bij diverse bergingen aangetroffen. Geadviseerd wordt om de toepassing te saneren bij amovatie, daar door de doorvoering de gasleiding loopt bij de 9 woningblokken. Een overzicht van de woningen/bergingen waar deze bron is aangetroffen is opgenomen in het bronnenoverzicht in bijlage 6. |                       |         |



Fotonummer F03 – F05

|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B03  | <b>Monsternummer</b>  | M03     |
| <b>Bron</b>                   | Vloerzeil  |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Keuken   |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Op de vloer in de keuken (David Humehof 4-1)                         |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 2 <sup>e</sup>   |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 5,8 m <sup>2</sup>   |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gelijmd  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden   |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet   |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De bron is aangetroffen onder 3 lagen niet asbestverdacht vloerzeil. |                       |         |



Fotonummer F06 en F07

|                               |   |                       |       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B04   | <b>Monsternummer</b>  | M04   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal  |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Balkonkast  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | In de balkonkast op het balkon aan de achterzijde (David Humehof 6-2)   |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>   |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 6,7 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden   |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd   |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containement  |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht  |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | <p>De beplating ligt geklemd tussen het metselwerk in de balkonkast. Deze bron is aangetroffen bij diverse woningen. Bij de woningen aan de Herderhof 116 en Schoppenhauerhof 48 is de beplating in het verleden verwijderd. Hier zijn nog restanten aangetroffen tussen het metselwerk. Visueel is er geen verontreiniging aangetroffen in de balkonkasten.</p> <p>De bron is aangetroffen bij de woningen zoals vermeld in het bronnenoverzicht in bijlage 6.</p> |                       |       |



Fotonummer F08 en F09

|                               |  |                       |                     |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| <b>Bronnummer</b>             | B05  | <b>Monsternummer</b>  | M05                 |
| <b>Bron</b>                   | Buismateriaal  |                       |                     |
| <b>Ruimte</b>                 | Trapkast   |                       |                     |
| <b>Locatie</b>                | Doorvoerbuis in de trapkast (trappenhuis David Humehof 10-HS – 12-2)   |                       |                     |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond   |                       |                     |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel en<br>Crocidoliet   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 en<br>2 - 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 10,5 m <sup>1</sup>  |                       |                     |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingestort  |                       |                     |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |                     |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd  |                       |                     |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |                     |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2A   |                       |                     |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht   |                       |                     |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De doorvoerbuizen lopen vanuit de trapkasten vermoedelijk door naar de voorgevel. Visueel is dit niet vast te stellen. De buis in de trapkast van het trappenhuis van David Humehof 10-HS – 12-2 is beschadigd. Visueel zijn er geen restanten aangetroffen. Geadviseerd wordt om deze bron te saneren tijdens amovatie van de complexen waarbij tevens het gehele verloop in kaart kan worden gebracht. In de trappenhuisen waren diverse trapkasten niet toegankelijk wat tevens is vermeld in de bronnenmatrix onder bijlage 6. |                       |                     |



Fotonummer F10 en F11

|                               |   |                       |       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B06   | <b>Monsternummer</b>  | M06   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal  |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Balkonkasten  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Plafondafwerking van de balkonkast aan de voorzijde (David Humehof 12-2)  |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>   |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Niet aantoonbaar  | <b>Percentage (%)</b> | < 0,1 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 5,9 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geschroefd / geniet   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht  |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Deze bron is aangetroffen bij meerdere woningen zoals aangegeven in de bronnenmatrix in bijlage 6. |                       |       |



Fotonummer F12 en F13

|                               |   |                       |       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B07   | <b>Monsternummer</b>  | M07   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal  |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Woonkamer   |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Achter de moederhaard tegen het schoorsteenkanaal (Hegelhof 54) |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 3 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Niet aantoonbaar  | <b>Percentage (%)</b> | < 0,1 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 1,5 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gespijkerd  |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.        |                       |       |



Fotonummer F14 en F15

|                               |   |                       |      |
|-------------------------------|---|-----------------------|------|
| <b>Bronnummer</b>             | B08   | <b>Monsternummer</b>  | M08  |
| <b>Bron</b>                   | Koord   |                       |      |
| <b>Ruimte</b>                 | Woonkamer   |                       |      |
| <b>Locatie</b>                | Inwendig in de gaskachel (Hegelhof 54)  |                       |      |
| <b>Verdieping</b>             | 3 <sup>e</sup>  |                       |      |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | > 60 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 1 stuks   |                       |      |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geklemd   |                       |      |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden  |                       |      |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd   |                       |      |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Verpakken   |                       |      |
| <b>Risicoklasse</b>           | 1   |                       |      |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |      |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Het merk en type van de gaskachel zijn niet bekend. Achter de gaskachel is geen koord aangetroffen waardoor de kachel in klasse 1 gesaneerd kan worden. |                       |      |



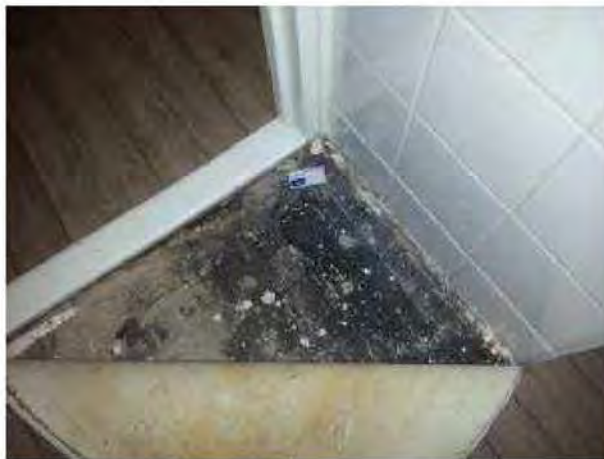
Fotonummer F16 en F17

|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B09  | <b>Monsternummer</b>  | M09     |
| <b>Bron</b>                   | Vloerzeil                                    |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Meterkast                                    |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Vloerafwerking in de meterkast (Hegelhof 54) |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 3 <sup>e</sup>                               |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel                                   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 0,3 m <sup>2</sup>                           |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Losliggend                                   |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden                           |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet   |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment                                  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Geen bijzonderheden                          |                       |         |



Fotonummer F18 en F19

|                               |   |                       |            |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|
| <b>Bronnummer</b>             | B10   | <b>Monsternummer</b>  | M10 en M13 |
| <b>Bron</b>                   | Bitumen   |                       |            |
| <b>Ruimte</b>                 | Keuken, hal en wc   |                       |            |
| <b>Locatie</b>                | Op de vloer in de keuken, hal en wc (Hegelhof 40 en 58)   |                       |            |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>   |                       |            |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 0,1 – 2    |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 50 m <sup>2</sup>   |                       |            |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gesmeerd  |                       |            |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden   |                       |            |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd   |                       |            |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | 2   |                       |            |
| <b>Risicoklasse</b>           | Containment   |                       |            |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |            |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Deze bron is aangetroffen in diverse ruimtes bij diverse woningen. Dit is opgenomen in de bronnenmatrix in bijlage 6. |                       |            |



Fotonummer F20 – F23

|                               |   |                       |      |
|-------------------------------|---|-----------------------|------|
| <b>Bronnummer</b>             | B11   | <b>Monsternummer</b>  | M11  |
| <b>Bron</b>                   | Koord   |                       |      |
| <b>Ruimte</b>                 | Woonkamer   |                       |      |
| <b>Locatie</b>                | Bij de ruitjes van de gaskachel (Hegelhof 53)                 |                       |      |
| <b>Verdieping</b>             | 2 <sup>e</sup>  |                       |      |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | > 60 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 1 stuks   |                       |      |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geklemd   |                       |      |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden  |                       |      |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd                               |                       |      |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Verpakken   |                       |      |
| <b>Risicoklasse</b>           | 1   |                       |      |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |      |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De gaskachel in zijn geheel afvoeren als asbesthoudend afval. |                       |      |



Fotonummer F24 en F25

|                               |   |                       |       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B12   | <b>Monsternummer</b>  | M12   |
| <b>Bron</b>                   | Onderlaag vloerzeil   |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Keuken  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Restanten onderlaag vloerzeil op de vloer van de keuken (Hegelhof 57) |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Niet aantoonbaar  | <b>Percentage (%)</b> | < 0,1 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 5,8 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gelijmd   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Ernstig   |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | Niet van toepassing   |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.              |                       |       |



Fotonummer F26 en F27

|                               |   |                       |         |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B13   | <b>Monsternummer</b>  | M14     |
| <b>Bron</b>                   | Vinyltegels   |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Toilet  |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Vloerafwerking van het toilet (Hegelhof 58)   |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 2 <sup>e</sup>  |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 0,1 - 2 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 1 m <sup>2</sup>  |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gelijmd   |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden   |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment   |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De vinyltegels zijn aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. De vinyltegels zijn gelijmd met een asbesthoudende lijmlaag welke vermeld staat bij bron B10. |                       |         |



Fotonummer F28 en F29

|                               |   |                       |         |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B14   | <b>Monsternummer</b>  | M15     |
| <b>Bron</b>                   | Pakking   |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Woonkamer   |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | In de DRU gaskachel (Hegelhof 63)   |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup>  |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 30 – 60 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 1 stuks   |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geklemd   |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden  |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment   |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De gaskachel is voorzien van asbesthoudende pakkingen. Visueel is niet zichtbaar of er achter de gaskachel asbesthoudend koord is toegepast. De gaskachel dient in containment gesaneerd te worden. Hieraan voorafgaande dient de binnenwandafwerking gedemonteerd te worden. |                       |         |



Fotonummer F30 en F31

|                               |   |                       |         |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B15   | <b>Monsternummer</b>  | M16     |
| <b>Bron</b>                   | Kanaal  |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Berging   |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Ventilatiekanaal door de berging op zolder (Hegelhof 73)  |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond en 4 <sup>e</sup>  |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 11 m <sup>1</sup>   |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld   |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden   |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment   |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Deze bron is tevens aangetroffen bij de Immanuel Kanthof 21-2 (berging 4 <sup>e</sup> verdieping) en de Schopenhauerhof 49 (berging op de begane grond) |                       |         |



Fotonummer F32 en F33

|                               |  |                       |       |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B16  | <b>Monsternummer</b>  | M17   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal   |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Balkon   |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Op de deksel van de voormalige kolenkast (Hegelhof 77)   |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 11 stuks (totaal 5,5 m <sup>2</sup> )  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geschroefd   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Verpakken  |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 1  |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De beplating is geschroefd op de houten deksel van de voormalige kolenkasten. Door de scharnieren van de achterlat te schroeven kunnen de deksels in zijn geheel afgevoerd worden als asbesthoudend afval. |                       |       |



Fotonummer F34 en F35

|                               |  |                       |       |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B17  | <b>Monsternummer</b>  | M18   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal   |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Hal  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Beplating in het kozijn van de meterkast (Herderhof 49)  |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup> – 3 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 12,5 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geklemd  |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Indien de beplating tevens bevestigd is met kit, dient de kit als asbesthoudende te worden beschouwd in verband met verkleving, en als dusdanig meegesaneerd te worden met de beplating. De beplating is aangetroffen bij diverse woningen zoals aangegeven in de bronnenmatrix onder bijlage 6. |                       |       |



Fotonummer F36 en F37

|                               |   |                       |       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B18   | <b>Monsternummer</b>  | M19   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal  |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Balkonkast  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Op de bodemplaat van de balkonkast (Herderhof 55)   |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup>  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 2 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geschroefd  |                       |       |
| <b>Binding</b>                | hechtgebonden   |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd   |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment   |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht  |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Deze bron is aangetroffen bij 4 woningen, te weten Herderhof 51, 55 en 57, en Schopenhauerhof 65. De beplating is deels afgeschermd door betimmeringen. De betimmeringen op de beplating dienen in containment verwijderd te worden van de beplating. |                       |       |



Fotonummer F38 en F39

|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B19  | <b>Monsternummer</b>  | M20     |
| <b>Bron</b>                   | Vloerzeil  |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Kast   |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Vloerafwerking in de vaste kast tegenover het toilet (Herderhof 57)  |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 3 <sup>e</sup>   |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 0,4 m <sup>2</sup>   |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gelijmd  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden   |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet   |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Het vloerzeil is aangetroffen onder een niet asbestverdacht vloerzeil. Het asbesthoudende vloerzeil is gelijmd op een niet asbestverdacht vloerzeil wat tevens is gelijmd op de betonvloer. Het asbesthoudende vloerzeil dient met het onderliggende zeil gesaneerd te worden in verband met verkleving. |                       |         |



Fotonummer F40 en F41

|                               |  |                       |       |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B20  | <b>Monsternummer</b>  | M21   |
| <b>Bron</b>                   | Kit (grijs)  |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Dak  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | In de stalen dakramen                                    |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | Dak  |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Niet aantoonbaar   | <b>Percentage (%)</b> | < 0,1 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 30 stuks   |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gesmeerd   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Niet van toepassing                                      |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht  |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Niet van toepassing                                      |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | Niet van toepassing                                      |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Slecht   |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. |                       |       |



Fotonummer F42 en F43

|                               |   |                       |                     |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| <b>Bronnummer</b>             | B21   | <b>Monsternummer</b>  | M22                 |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal  |                       |                     |
| <b>Ruimte</b>                 | Bergingsgangen  |                       |                     |
| <b>Locatie</b>                | Op de deuren vanaf de bergingsgangen naar het trappenhuis   |                       |                     |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond  |                       |                     |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel en<br>Crocidoliet  | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 en<br>2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 30 stuks (1,5 m <sup>2</sup> per deur)  |                       |                     |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Geschroefd  |                       |                     |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden   |                       |                     |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd   |                       |                     |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Verpakken   |                       |                     |
| <b>Risicoklasse</b>           | 1   |                       |                     |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |                     |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Daar het risico op beschadiging groot is wordt geadviseerd om de beplating op korte termijn te saneren. Bij diverse beplatingen zijn oude beschadigingen aangetroffen, waarbij er een vergroot risico is op verdere beschadigingen. |                       |                     |



Fotonummer F44 en F45

|                               |  |                       |       |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Bronnummer</b>             | B22  | <b>Monsternummer</b>  | M23   |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal   |                       |       |
| <b>Ruimte</b>                 | Berging  |                       |       |
| <b>Locatie</b>                | Aftimmering bij het stalen dakraam (Immanuel Kanthof 10-HS)                                      |                       |       |
| <b>Verdieping</b>             | 4 <sup>e</sup>   |                       |       |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 2 – 5 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 0,05 m <sup>2</sup>  |                       |       |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Gespijkerd   |                       |       |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |       |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet   |                       |       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |       |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |       |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |       |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De beplating is alleen aangetroffen bij de bovenzijde van de aftimmering bij het stalen dakraam. |                       |       |



Fotonummer F46 en F47

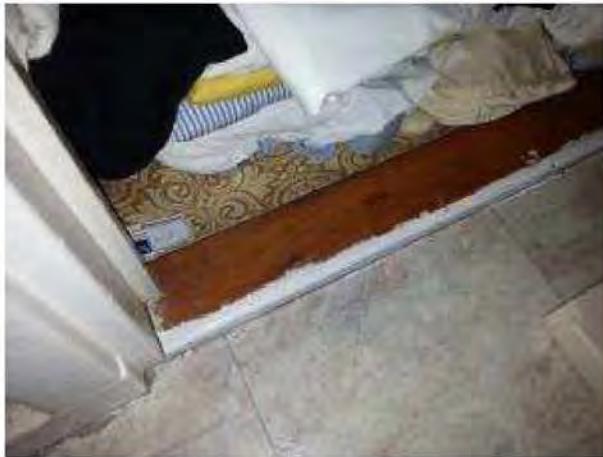
|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B23  | <b>Monsternummer</b>  | M24     |
| <b>Bron</b>                   | Buismateriaal  |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Berging  |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Ventilatiebuis in de berging (Hegelhof 44)   |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond en 4 <sup>e</sup>   |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 44 m <sup>1</sup>  |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht beschadigd, niet verweerd  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | 2  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | In de berging op de zolder van de Immanuel kanthof 10-HS ligt een deel van de buis los. Deze dient meegenomen te worden met de sanering. Het verdere verloop van de buis is visueel niet zichtbaar. De buis is tevens aangetroffen in de berging op de begane grond als ventilatiebuis vanaf de badkamers van diverse woningen. Bij welke woningen deze toepassingen zijn aangetroffen is opgenomen in de bronnenmatrix onder bijlage 6. |                       |         |



|                               |  |                       |         |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B24  | <b>Monsternummer</b>  | M25     |
| <b>Bron</b>                   | Plaatmateriaal   |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Gevel  |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Doorvoering door de achtergevel (Immanuel Kanthof 19-HS)   |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | Begane grond   |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel   | <b>Percentage (%)</b> | 10 - 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 0,3 m <sup>2</sup>   |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Ingemetseld  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Hechtgebonden  |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Licht  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment  |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2  |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed   |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | De doorvoering is aan de binnenzijde niet zichtbaar in verband met een aftimmering. In de rapportage van Search van 28-06-2007 met referentie 24716041 is de bron tevens zichtbaar aan de binnenzijde van de woning. Doordat de bron niet volledig vanaf buiten gesaneerd kan worden, dient deze in containment gesaneerd te worden. |                       |         |



|                               |   |                       |         |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------|
| <b>Bronnummer</b>             | B25   | <b>Monsternummer</b>  | M26     |
| <b>Bron</b>                   | Vloerzeil   |                       |         |
| <b>Ruimte</b>                 | Kast  |                       |         |
| <b>Locatie</b>                | Vloerafwerking in de vaste kast van de woonkamer (Schopenhauerhof 69) |                       |         |
| <b>Verdieping</b>             | 1 <sup>e</sup>  |                       |         |
| <b>Asbestsoort(en)</b>        | Chrysotiel  | <b>Percentage (%)</b> | 10 – 15 |
| <b>Hoeveelheid</b>            | 0,3 m <sup>2</sup>  |                       |         |
| <b>Bevestigingsmethode</b>    | Losliggend  |                       |         |
| <b>Binding</b>                | Niet hechtgebonden  |                       |         |
| <b>Beschadigd of verweerd</b> | Niet  |                       |         |
| <b>Verwijderingsmethode</b>   | Containment   |                       |         |
| <b>Risicoklasse</b>           | 2   |                       |         |
| <b>Bereikbaarheid</b>         | Goed  |                       |         |
| <b>Toelichting / advies</b>   | Geen bijzonderheden.  |                       |         |



Fotonummer F54 en F55

#### 4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

Bij het aantreffen van onvoorziene asbestbronnen verzoeken wij u zo spoedig mogelijk contact met ons op te nemen en het evaluatieformulier uit de bijlage op te sturen.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen en saneringsbegeleiding;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen.

**BIJLAGE 1**

---

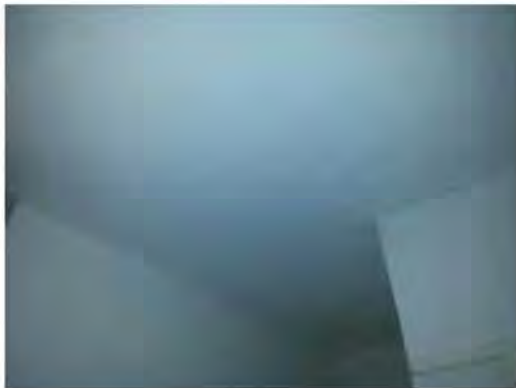
Foto's



Fb01: Er heeft geen onderzoek plaats gevonden inwendig in de gevelconstructie.



Fb02: Er heeft geen onderzoek plaats gevonden onder de vaste betonnen vloer op de begane grond. De 9 flats zijn niet voorzien van een kruipruimte.



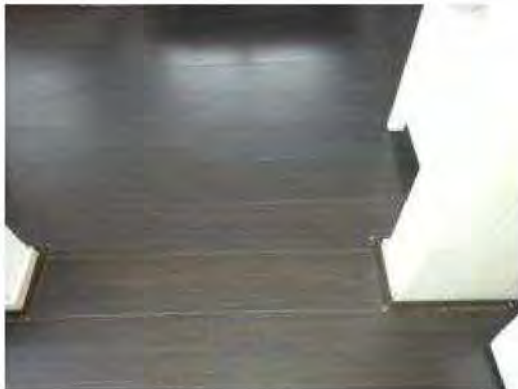
Fb03: Er heeft geen onderzoek plaats gevonden boven de vaste plafondafwerkingen.



Fb04: Er heeft geen onderzoek plaats gevonden in de bouwkundige en getimmerde kanalen.



Fb05: De aangetroffen privacyschermen zijn voorzien van een volkern beplating.



Fb06: Er heeft geen onderzoek plaats gevonden onder de vaste vloerafwerkingen.



Fb07: De pakkingen welke zichtbaar waren in de beringen op de begane grond zijn niet asbestverdacht.



Fb08: Door de inboedel in de woningen en bergingen kunnen bronnen aan het zicht zijn onttrokken.

**BIJLAGE 2**

---

Bevindingen vooronderzoek

Om een zo volledig mogelijke opname te doen, zijn de navolgende inspanningen verricht voorafgaand aan het onderzoek:

Tabel vooronderzoek:

| <b>Overzicht inspanningen vooronderzoek</b>       |   |
|---|---|
| <b>Bouwjaar / - periode</b>                       | 1954  |
| <b>Afmetingen bouwwerk</b>                        | 54, 57, 86 of 101 m <sup>2</sup> per woning                           |
| <b>Bestek / - tekeningen</b>                      | Nee   |
| <i>Omschrijving</i>                               |   |
| <i>Document referentie(s)</i>                     |   |
| <b>Verbouwing(en) uitgevoerd?</b>                 | Onbekend  |
| <i>Periode van uitvoering</i>                     |   |
| <i>Omschrijving werkzaamheden</i>                 |   |
| <i>Periode van uitvoering</i>                     |   |
| <i>Omschrijving werkzaamheden</i>                 |   |
| <b>Sanering(en) uitgevoerd?</b>                   | Onbekend  |
| <i>Periode van uitvoering</i>                     |   |
| <i>Omschrijving sanering(en)</i>                  |   |
| <i>Periode van uitvoering</i>                     |   |
| <i>Omschrijving sanering(en)</i>                  |   |
| <b>Rapportages</b>                                |   |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie conform BRL 5052 van Search                      |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 24716041 van 14-06-2007 van de woning aan de Immanuel Kanthof 19-HS   |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie conform BRL 5052 van Search                      |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 24724541 van 11-10-2007 van de woning aan de David Humehof 8-2        |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van Search                                |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 249136.1 van 26-02-2009 van de garagebox aan de Hegelhof 19A          |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van Search                                |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 24035421 van 11-08-2010 van de woning aan de Herderhof 71             |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van Search                                |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 24049391 van 28-10-2010 van de woning aan de Herderhof 84             |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van Search                                |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | 24058101 van 02-12-2010 van de woning aan de Schopenhauerhof 58       |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van RPS                                   |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | RPS/1504772A00 van 17-08-2015 van de woning aan de Schopenhauerhof 52 |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van RPS                                   |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | RPS/1506031A00 van 20-10-2015 van de woning aan de Hegelhof 46        |
| <i>Asbestinventarisatierapport(en)</i>            | Asbestinventarisatie Type A van RPS                                   |
| <i>Referentie asbestinventarisatierapport(en)</i> | RPS/1606498A00 van 23-11-2016 van de woning                           |

|   |   |
|---|---|
|   | aan de Immanuel Kanthof 10-HS   |
| <i>Diverse</i>  |   |
| <b>Interview(s)</b>   | Nee   |
| <i>Uitgevoerd met</i>   |   |
| <i>Functie geïnterviewde</i>  |   |
| <i>Resultaat</i>  |   |
| <b>Plattegronden</b>  | Ja, slecht ten dele   |
| <b>Input vooronderzoek ten behoeve van het onderzoek</b>                  | Beperkt   |
| <b>Globale indruk van het gebouw voorafgaand aan de veldwerkzaamheden</b> | Gebouwd in een periode waarin asbesthoudende materialen werden toegepast. |

Voor de conclusies naar aanleiding van deze voorbereiding wordt verwezen naar paragraaf 3.1 in deze rapportage.

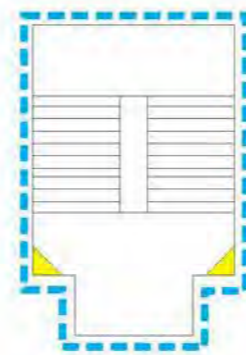
**BIJLAGE 3**

---

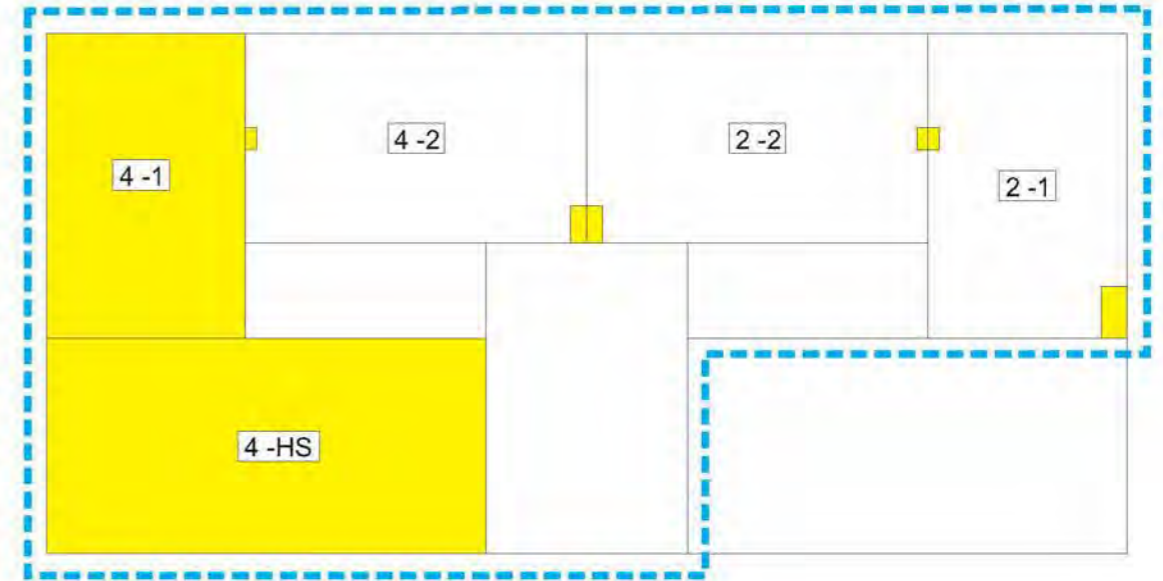
Plattegronden



BG



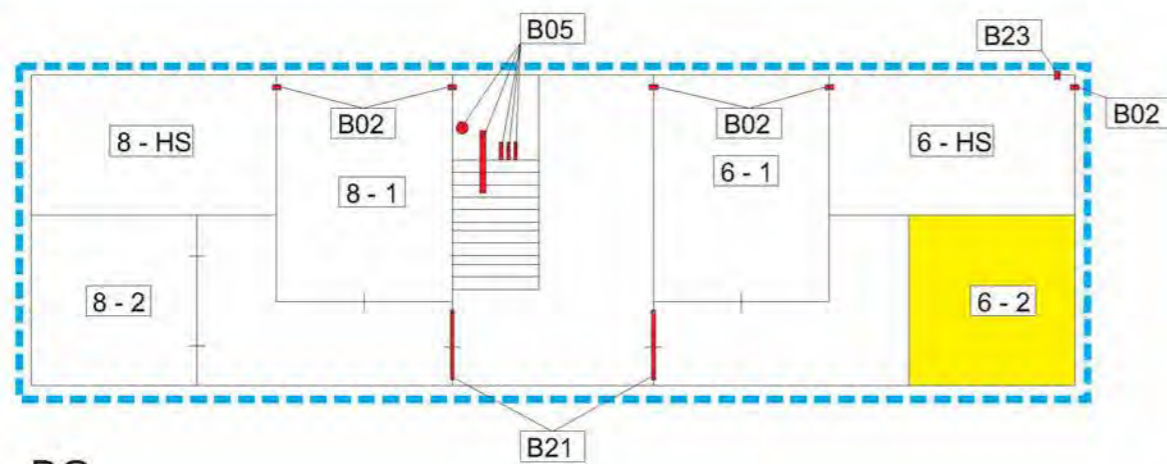
01-03



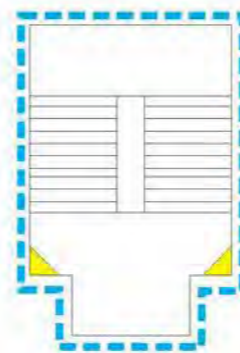
04

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

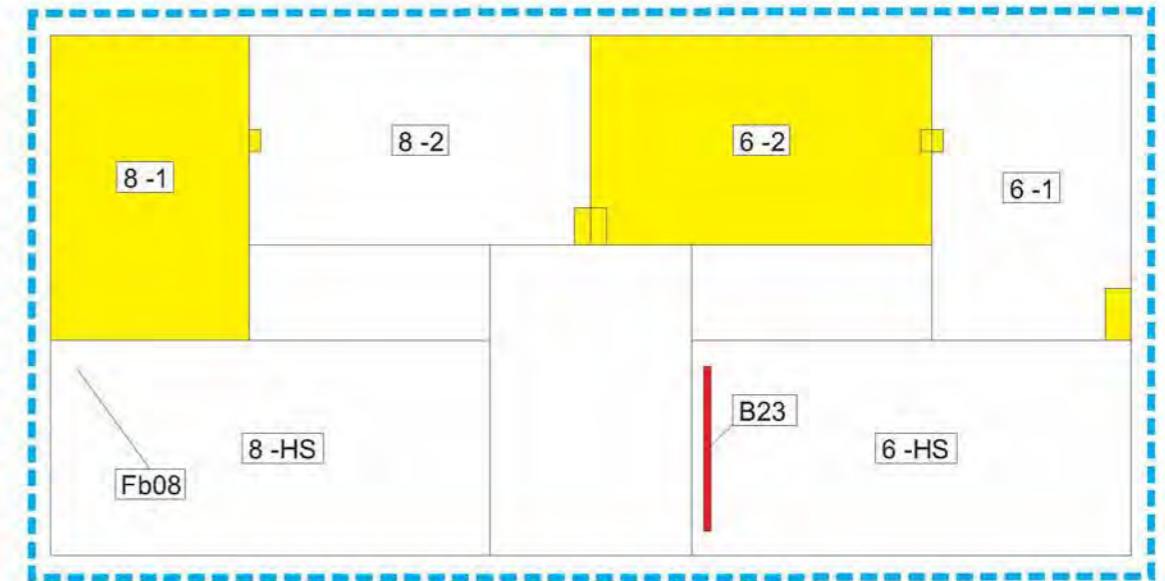
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw Blootstellingsindex <math>\leq 0,3</math></p> <p>Oranje Blootstellingsindex <math>&gt; 0,3</math> en <math>&lt; 1,0</math></p> <p>Rood Blootstellingsindex <math>\geq 1,0</math></p>    | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>           | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.42e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Immanuel kanthof 2 - 4 te AMSTERDAM</p>                |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Blauw Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje Asbestverdacht</p> <p>Rood Asbesthoudend</p> <p>Stippel Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld Onderzoeksgebied</p> | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbest@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

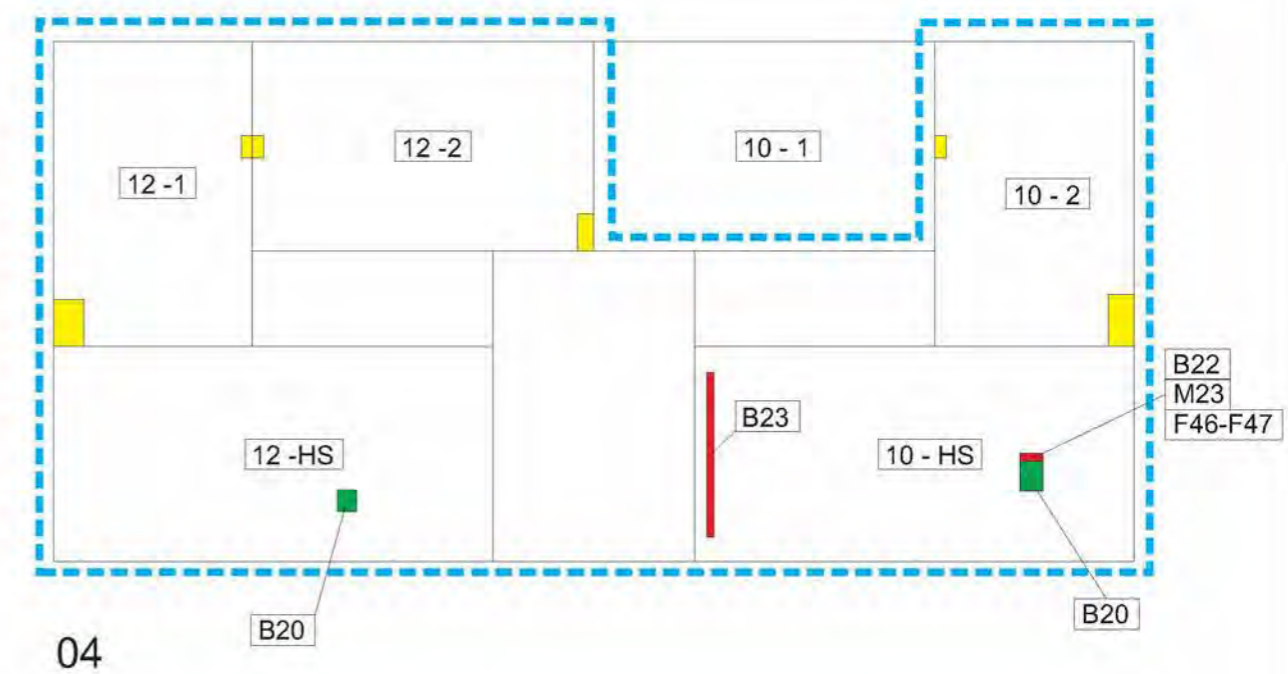
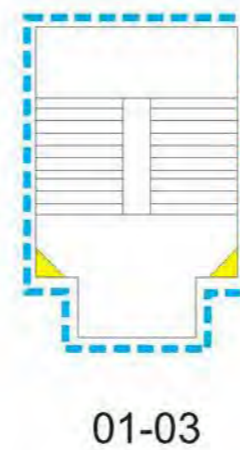
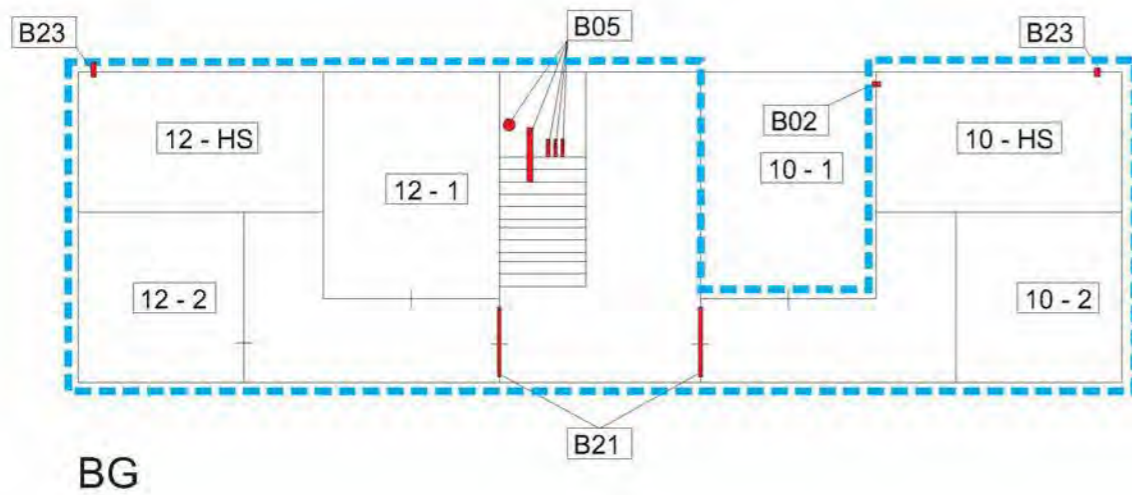
|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

|   |
|---|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                    |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV         |
| Projectadres<br>Immanuel kanthof 6 - 8 te AMSTERDAM |

**RPS**  
Advies- en ingenieursbureau bv  
Electrolicweg 2, 2828 XG, Delft  
Postbus 5004, 2800 GB Delft  
T +31 15 750 16 00  
E. advies@rps.nl  
W www.rps.nl

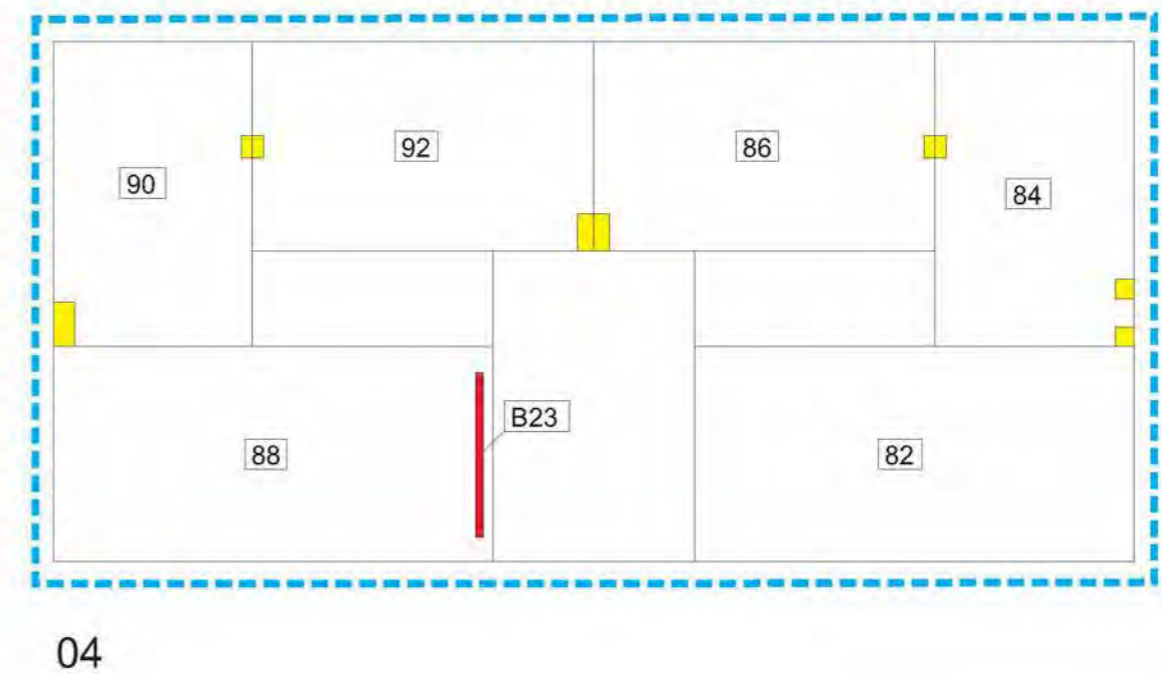
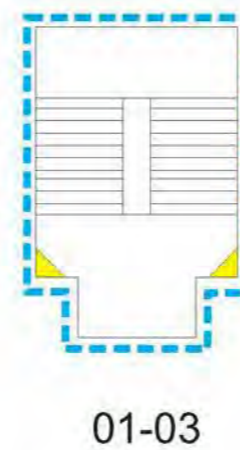
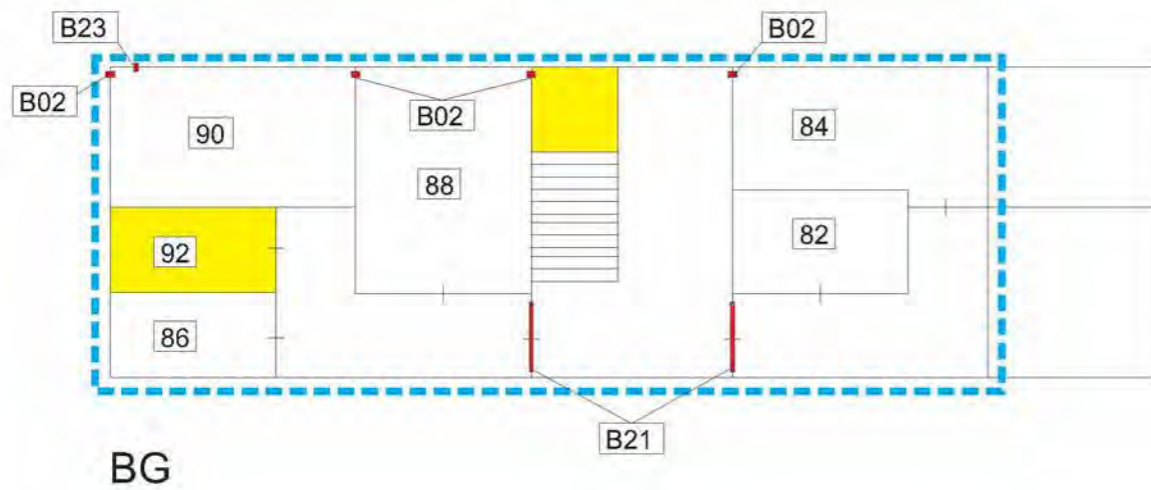
|   |                |
|---|----------------|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A   |                |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen / trappenhuis) |                |
| Schaal: niet van toepassing                     | Formaat:<br>A3 |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Green: Blootstellingsindex ≤ 0,3</p> <p>Orange: Blootstellingsindex &gt; 0,3 en &lt; 1,0</p> <p>Red: Blootstellingsindex ≥ 1,0</p>  | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>                         | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Immanuel Kanthof 10 - 12 te AMSTERDAM</p>              |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>Green: 0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Yellow: 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Orange: 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Red: &gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Green: Niet asbesthoudend</p> <p>Orange: Asbestverdacht</p> <p>Red: Asbesthoudend</p> <p>Diagonal lines: Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Yellow: Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blue dashed line: Onderzoeksgebied</p> |  <p>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electroliczweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbest@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
 Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
 Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 > 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend  
 Asbestverdacht  
 Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoekgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 E: advies@rps.nl  
 P: Postbus 5004, 2800 GB Dell  
 T: +31 15 750 15 00  
 E: asbestinventarisatie@rps.nl  
 W: www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Herderhof 82 - 92 te AMSTERDAM

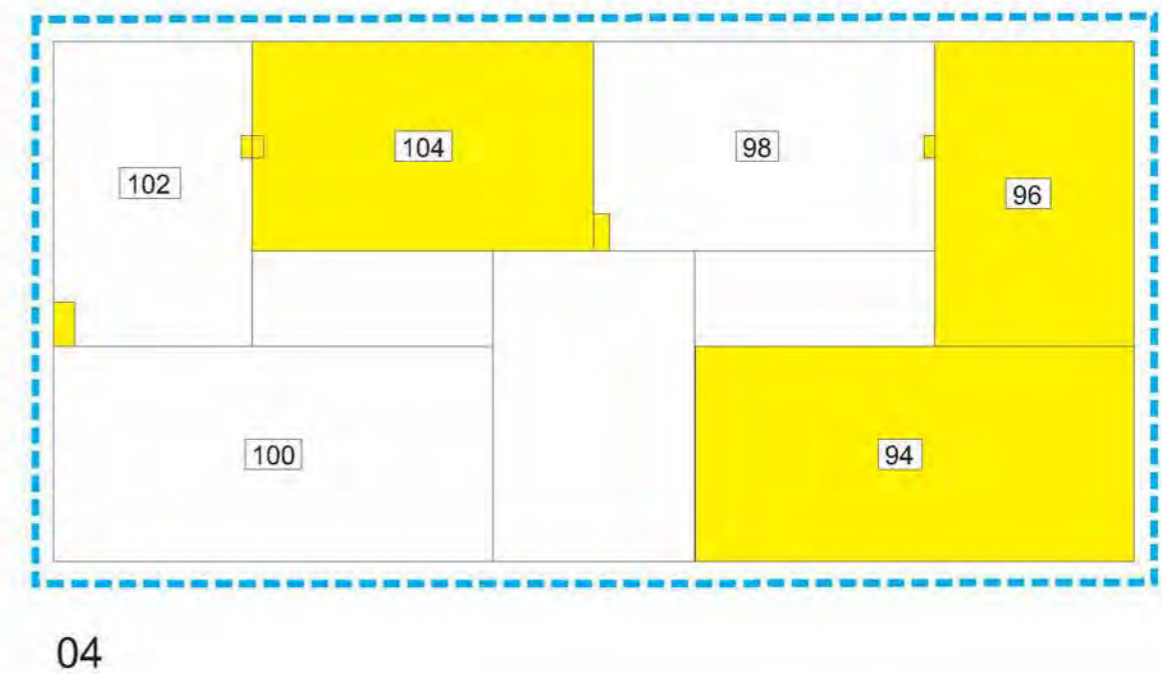
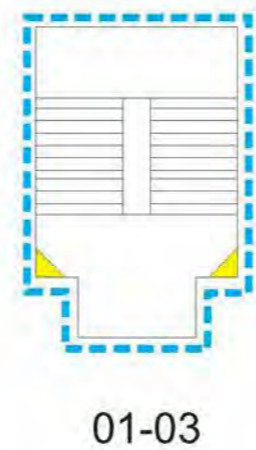
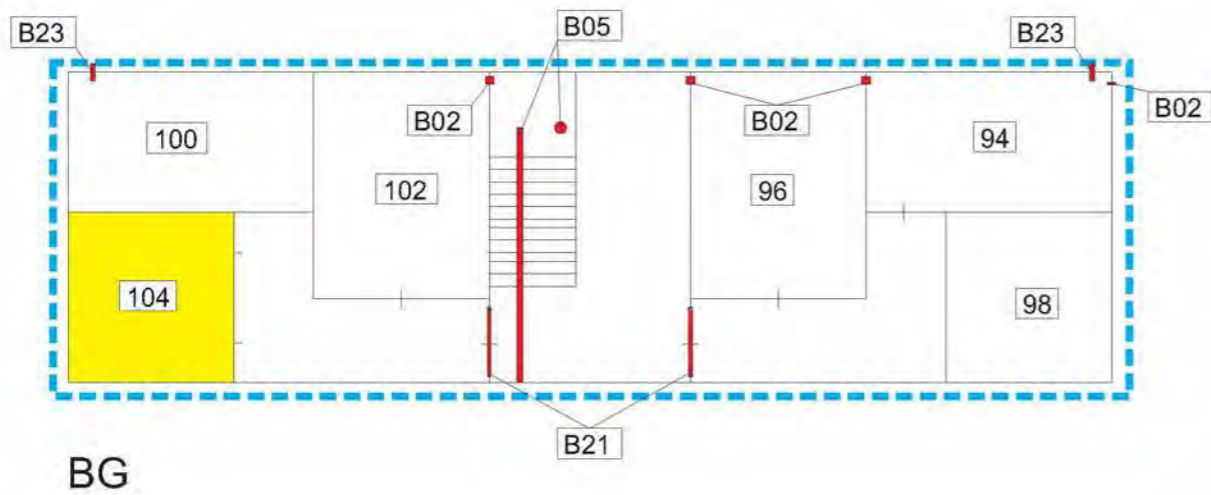
Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
BG - 04 (bergingen / trappenhuis)

Schaal: niet van toepassing

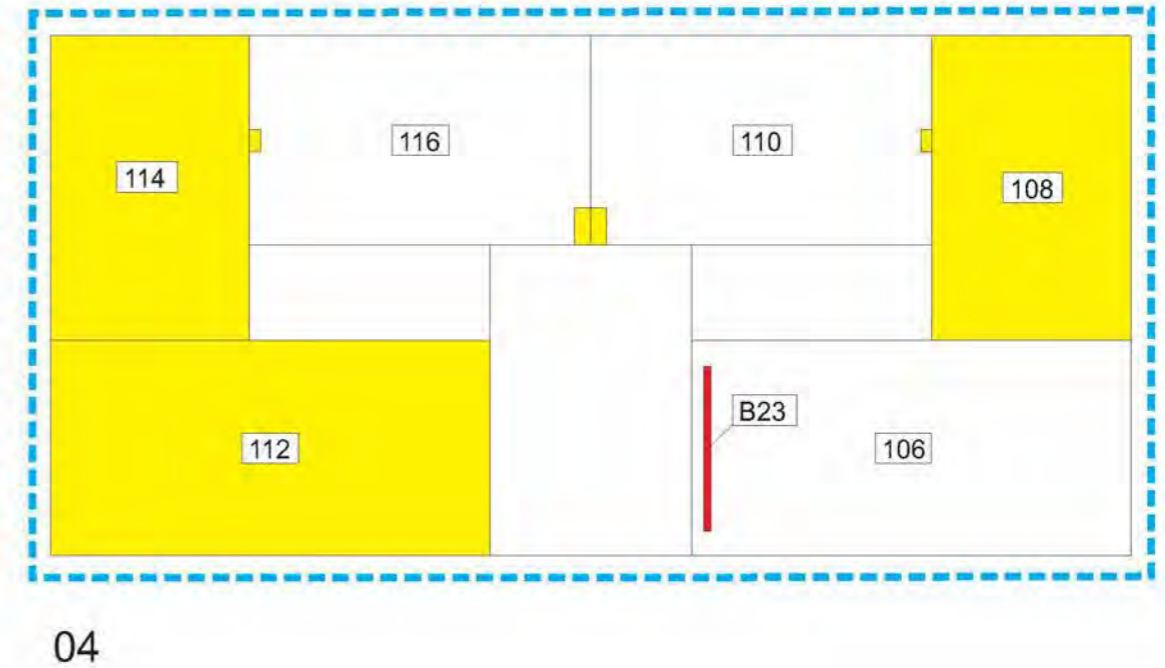
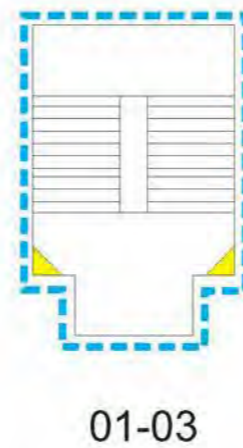
Formaat:  
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw: Blootstellingsindex ≤ 0,3</p> <p>Oranje: Blootstellingsindex &gt; 0,3 en &lt; 1,0</p> <p>Rood: Blootstellingsindex ≥ 1,0</p>   | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>                 | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Herderhof 94 - 104 te AMSTERDAM</p>                    |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Blauw: Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje: Asbestverdacht</p> <p>Rood: Asbesthoudend</p> <p>Stippel: Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel: Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld: Onderzoeksgebied</p> |  <p>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbestinventarisatie@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
 Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
 Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 > 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend  
 Asbestverdacht  
 Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoekgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Electroweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 16 00  
 E. advies@rps.nl  
 W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Herderhof 106 - 116 te AMSTERDAM

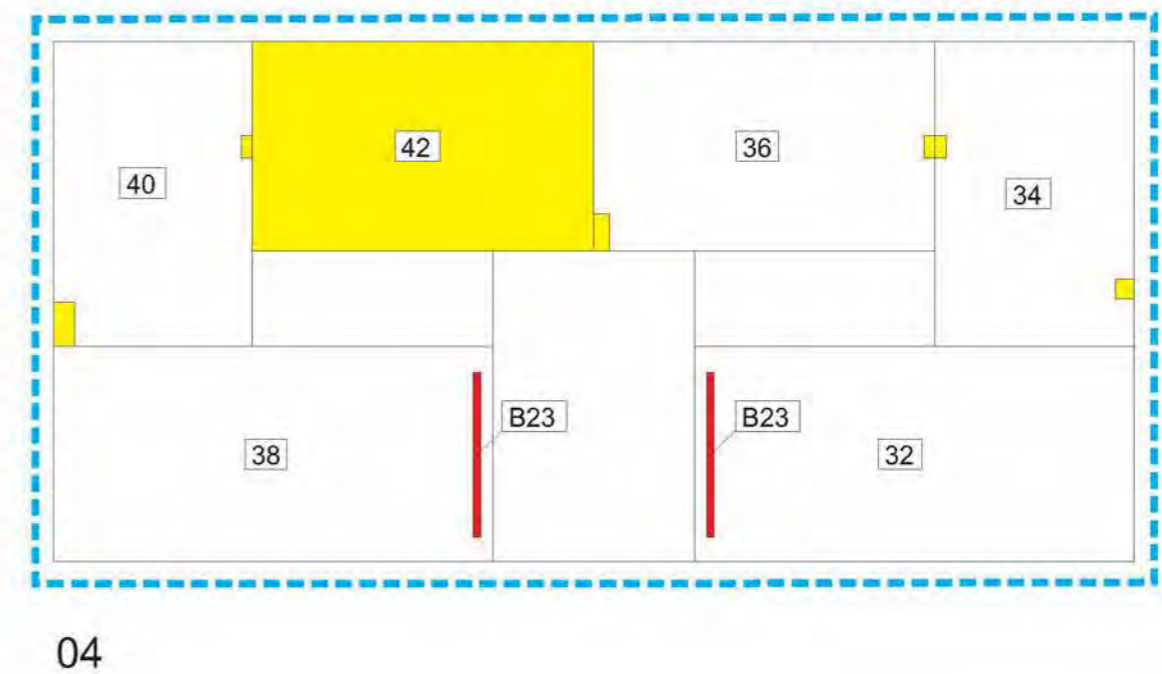
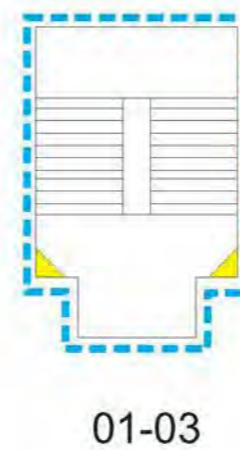
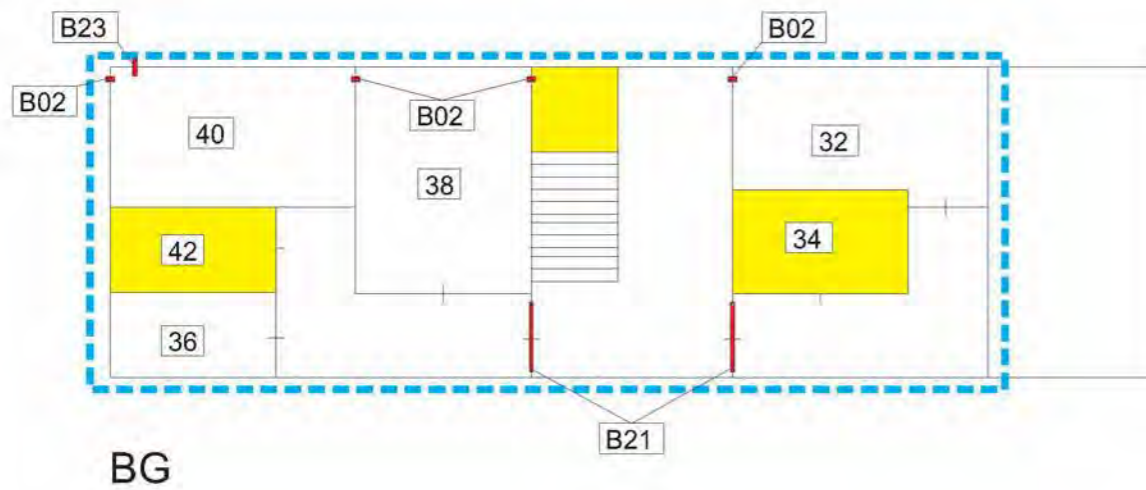
Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
BG - 04 (bergingen / trappenhuis)

Schaal: niet van toepassing

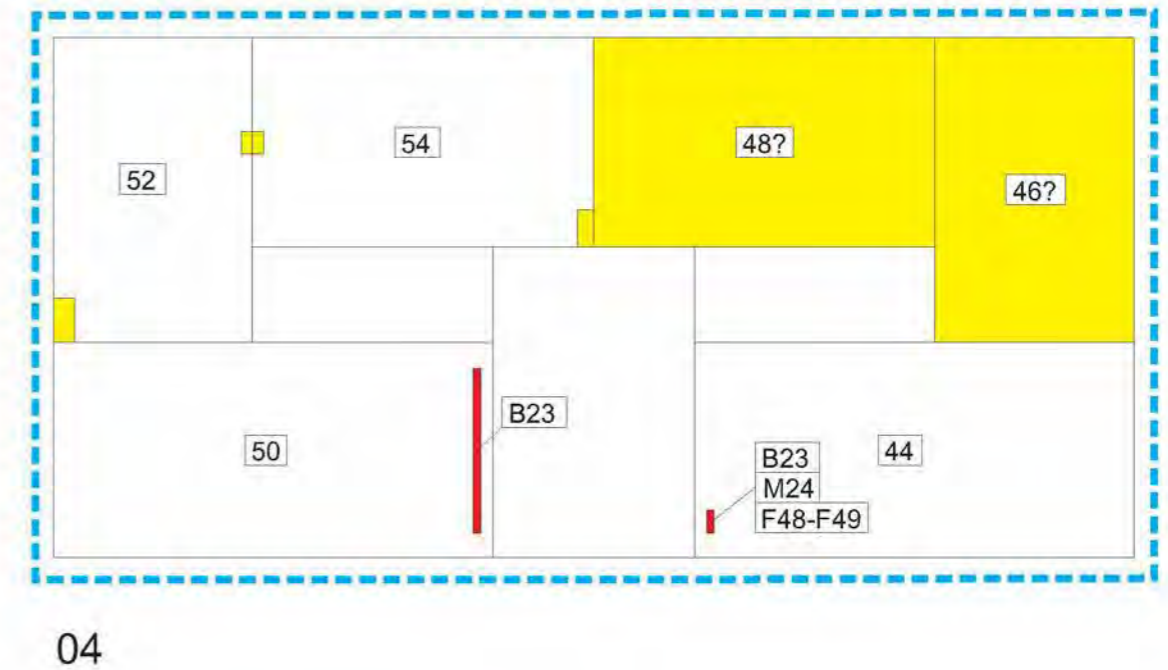
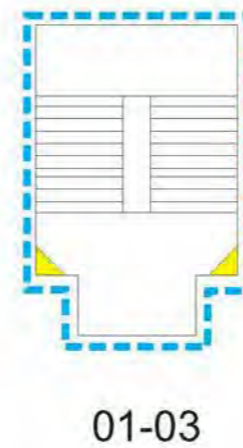
Formaat:  
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw: Blootstellingsindex ≤ 0,3</p> <p>Oranje: Blootstellingsindex &gt; 0,3 en &lt; 1,0</p> <p>Rood: Blootstellingsindex ≥ 1,0</p>   | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>                   | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Hegelhof 32 - 42 te AMSTERDAM</p>                      |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Blauw: Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje: Asbestverdacht</p> <p>Rood: Asbesthoudend</p> <p>Stippelig: Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel: Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld: Onderzoeksgebied</p> | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electoriszwaag 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbestinventarisatie@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
 Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
 Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 > 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend  
 Asbestverdacht  
 Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 E: advies@rps.nl  
 P: 020 654 2828 XG, Da#  
 Postbus 5004, 2800 GB Dell  
 T: 0115 750 16 00  
 E: asbestinventarisatie@rps.nl  
 W: www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Hegelhof 44 - 54 te AMSTERDAM

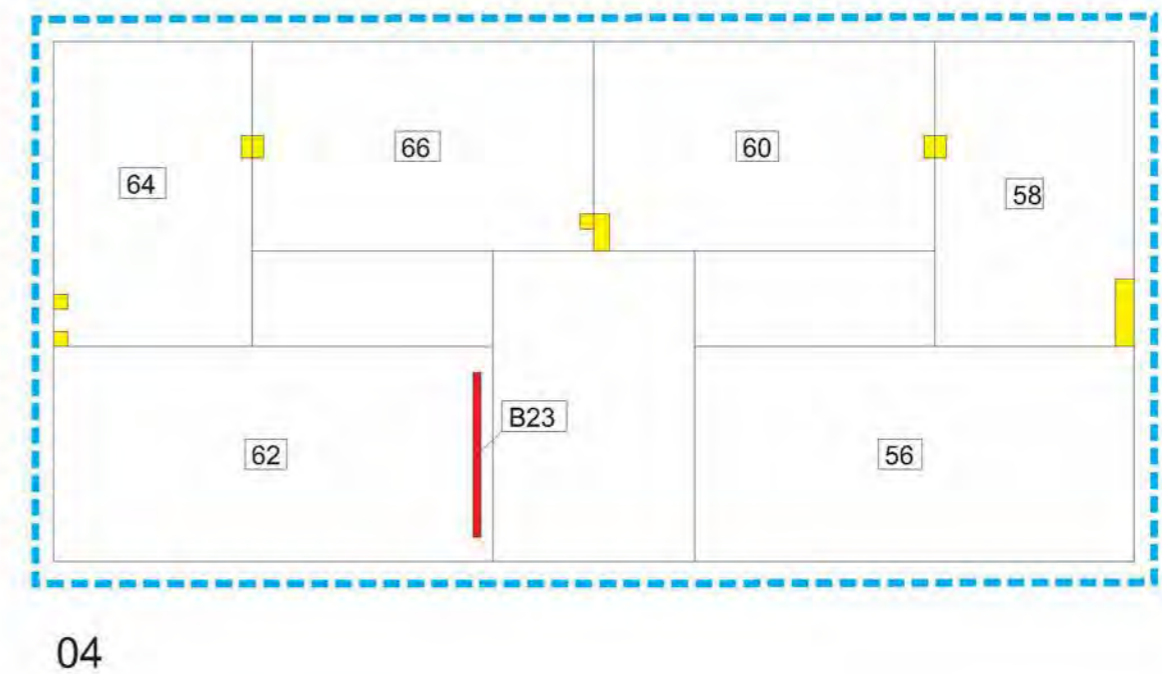
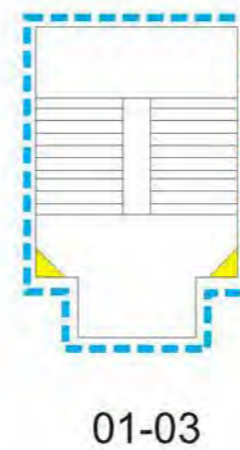
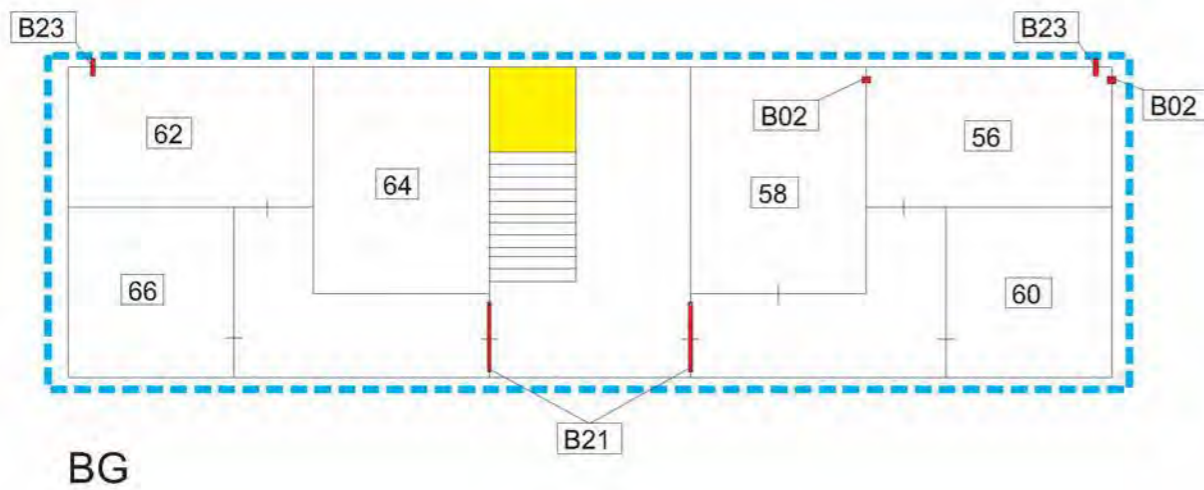
Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
BG - 04 (bergingen / trappenhuis)

Schaal: niet van toepassing

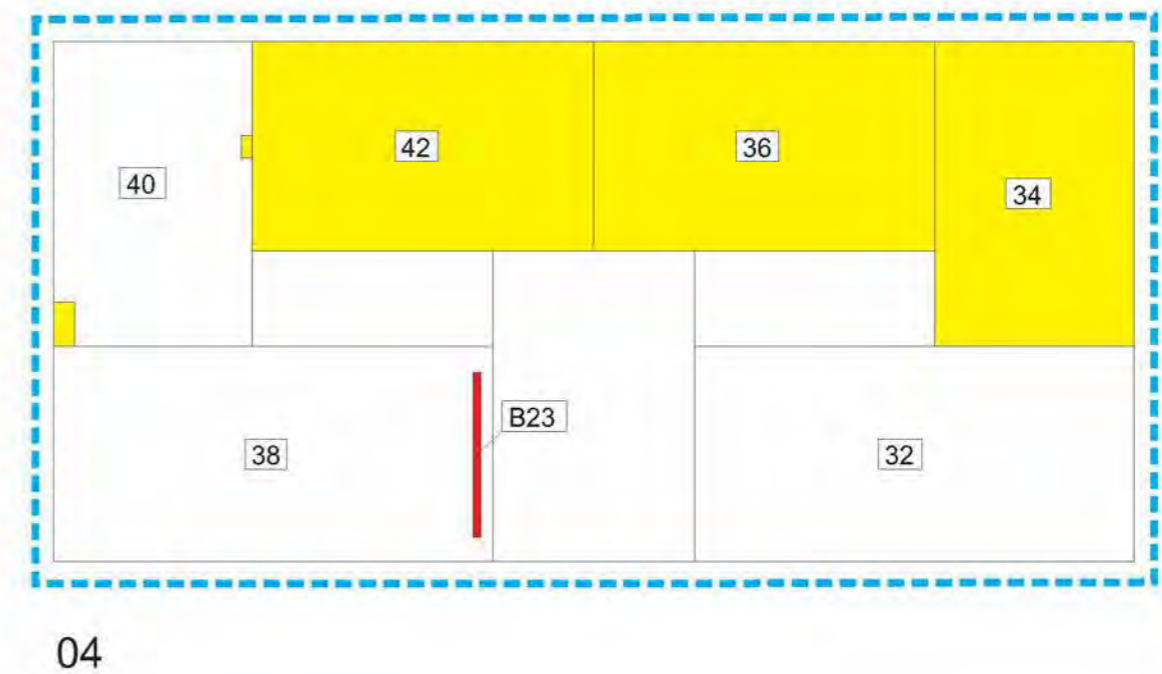
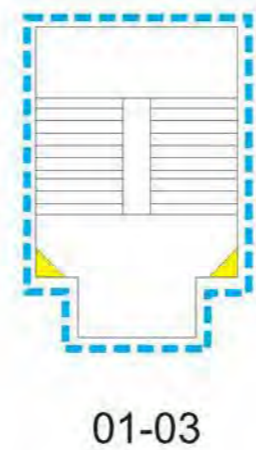
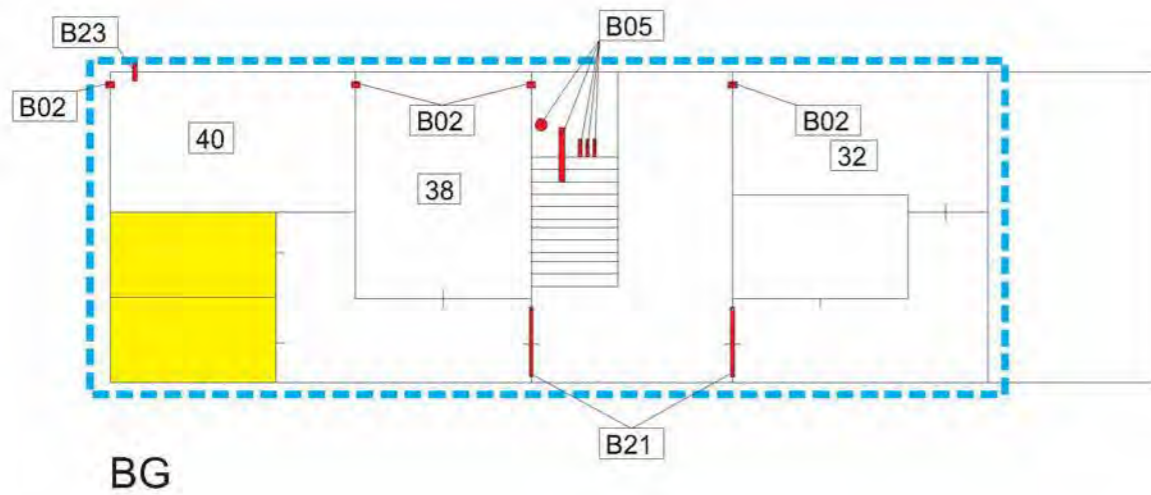
Formaat:  
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw: Blootstellingsindex <math>\leq 0,3</math></p> <p>Oranje: Blootstellingsindex <math>&gt; 0,3</math> en <math>&lt; 1,0</math></p> <p>Rood: Blootstellingsindex <math>\geq 1,0</math></p> | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>                 | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>  | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Hegelhof 56 - 66 te AMSTERDAM</p>                      |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Blauw: Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje: Asbestverdacht</p> <p>Rood: Asbesthoudend</p> <p>Stippel: Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel: Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld: Onderzoeksgebied</p> | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electorislaanweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. advies@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



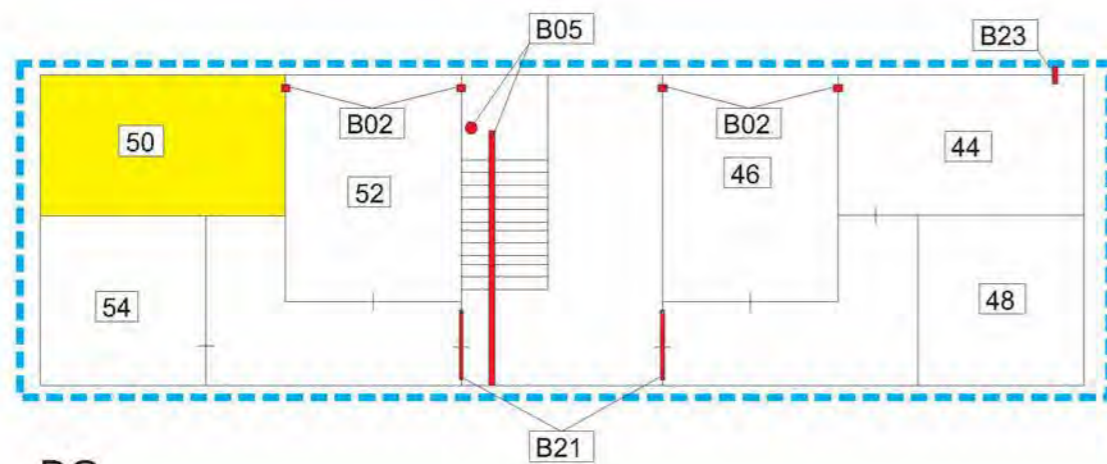
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex ≤ 0,3                    |
|                         | Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0           |
|                         | Blootstellingsindex ≥ 1,0                    |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

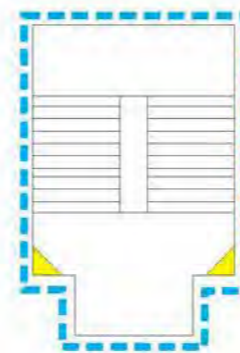
| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017  |                 |
| DIA 5.1.2.e   |                 |
| DIA 2:—   |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017   | Wijziging:<br>0 |
|   |                 |
| <small>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbestinventarisatie@rps.nl<br/>W www.rps.nl</small> |                 |

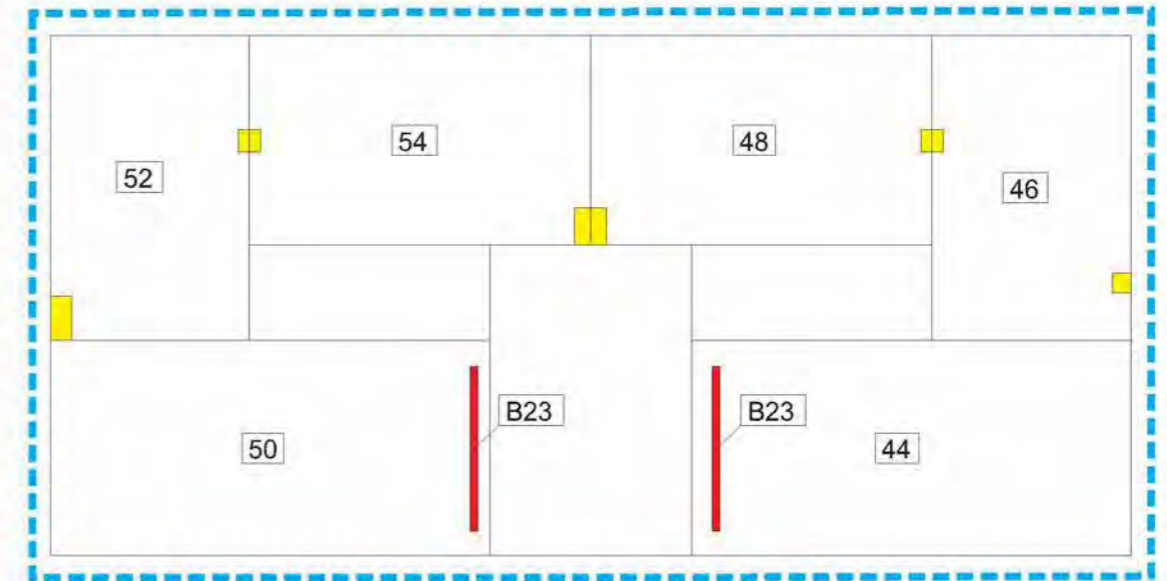
|   |                |
|---|----------------|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                      |                |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV           |                |
| Projectadres<br>Schoppenhauerhof 32 - 42 te AMSTERDAM |                |
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A         |                |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)       |                |
| Schaal: niet van toepassing                           | Formaat:<br>A3 |



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

| Normering kleefmonsters |  |
|-------------------------|--|
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |

| Kleurcoderingen |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
|                 | Niet asbesthoudend                |
|                 | Asbestverdacht                    |
|                 | Asbesthoudend                     |
|                 | Asbestverontreinigd gebied        |
|                 | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                 | Onderzoeksgebied                  |

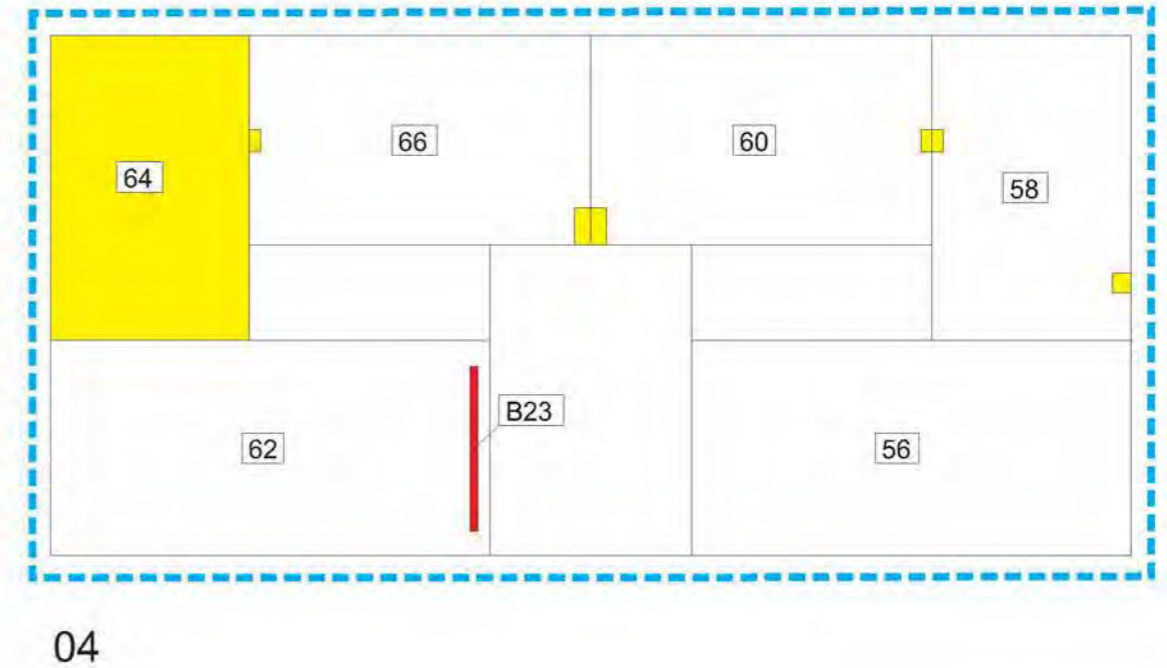
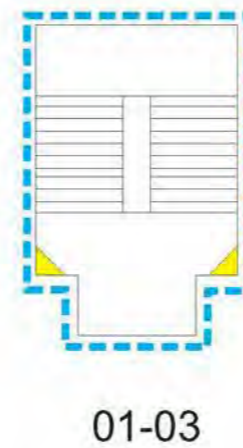
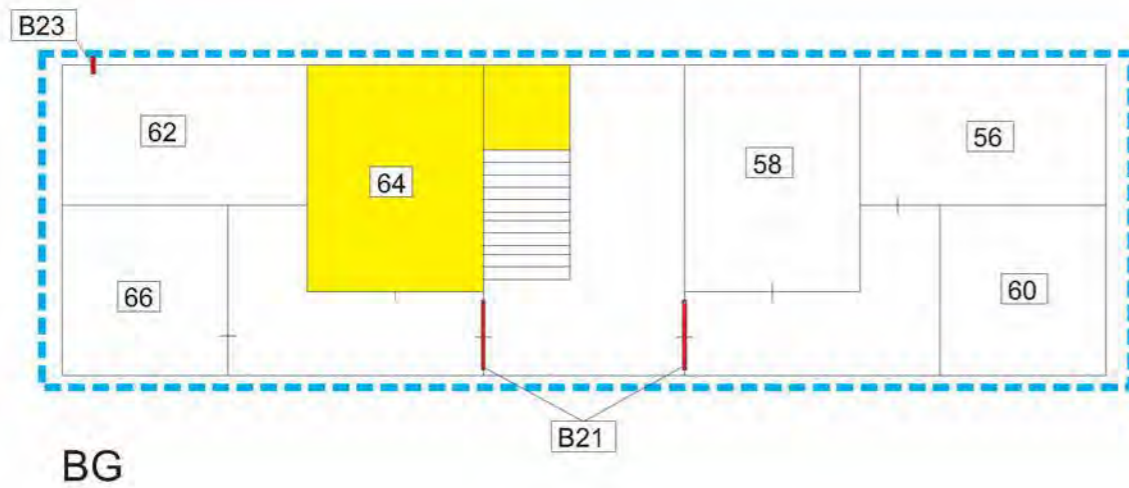
|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

|   |
|---|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                      |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV           |
| Projectadres<br>Schoppenhauerhof 44 - 54 te AMSTERDAM |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. advies@rps.nl  
 W www.rps.nl

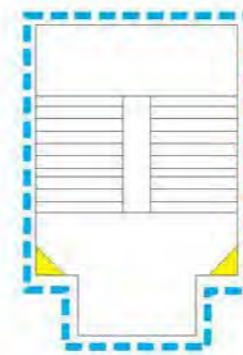
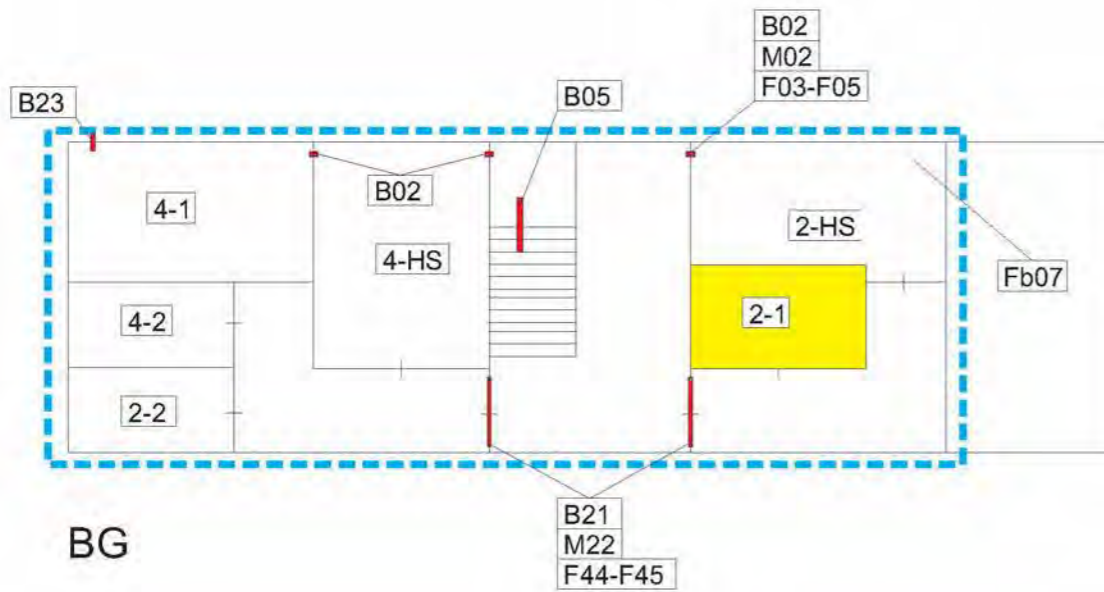
|   |                |
|---|----------------|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A   |                |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen / trappenhuis) |                |
| Schaal: niet van toepassing                     | Formaat:<br>A3 |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw Blootstellingsindex <math>\leq 0,3</math></p> <p>Oranje Blootstellingsindex <math>&gt; 0,3</math> en <math>&lt; 1,0</math></p> <p>Rood Blootstellingsindex <math>\geq 1,0</math></p>    | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>             | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Schoppenhauerhof 56 - 66 te AMSTERDAM</p>              |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Blauw Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje Asbestverdacht</p> <p>Rood Asbesthoudend</p> <p>Stippelig Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld Onderzoeksgebied</p> |  <p>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 15 00<br/>E. advies@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen / trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |



01-03



04

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
 Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
 Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren /  $\text{cm}^2$   
 1 - 100 Asbeststructuren /  $\text{cm}^2$   
 101 - 500 Asbeststructuren /  $\text{cm}^2$   
 $> 500$  Asbeststructuren /  $\text{cm}^2$

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend  
 Asbestverdacht  
 Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**

Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. advies@rps.nl  
 W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

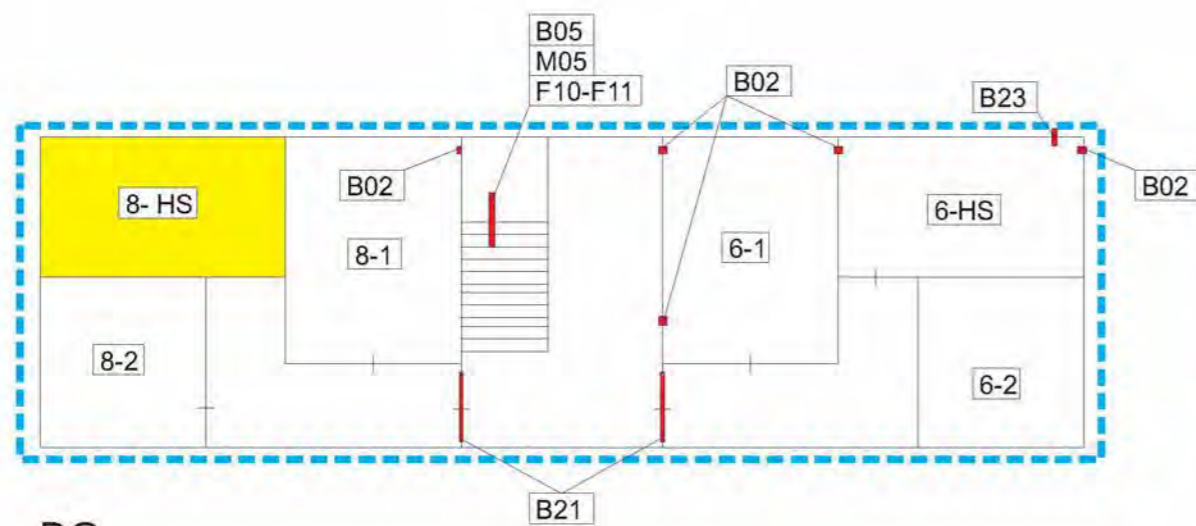
Projectadres  
David Humehof 2 - 4 te AMSTERDAM

Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

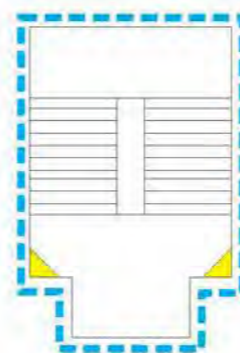
Verdieping  
BG - 04 (bergingen / trappenhuis)

Schaal: niet van toepassing

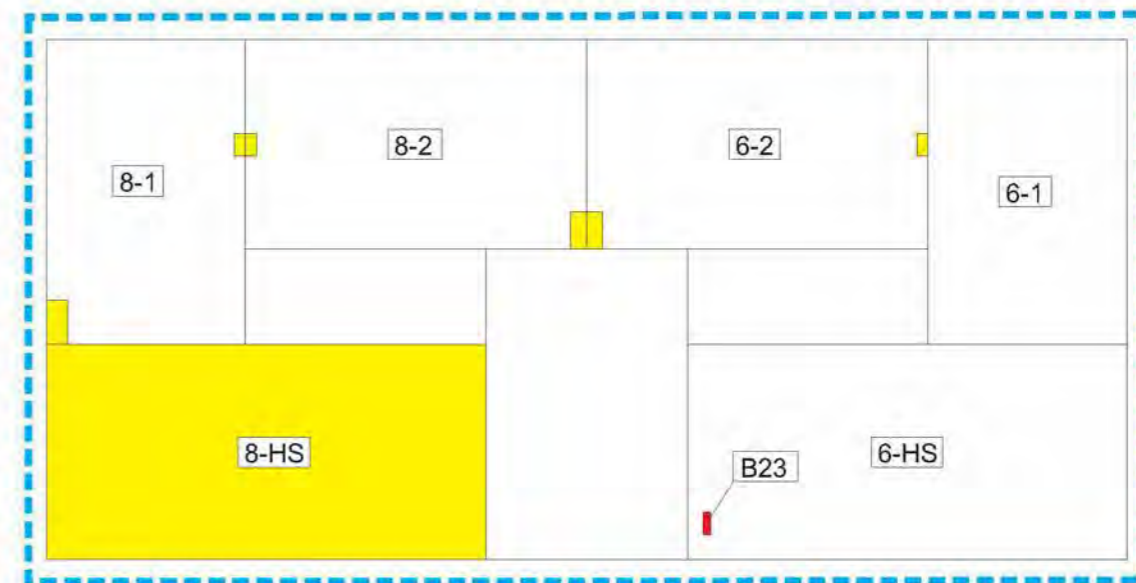
Formaat:  
A3



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

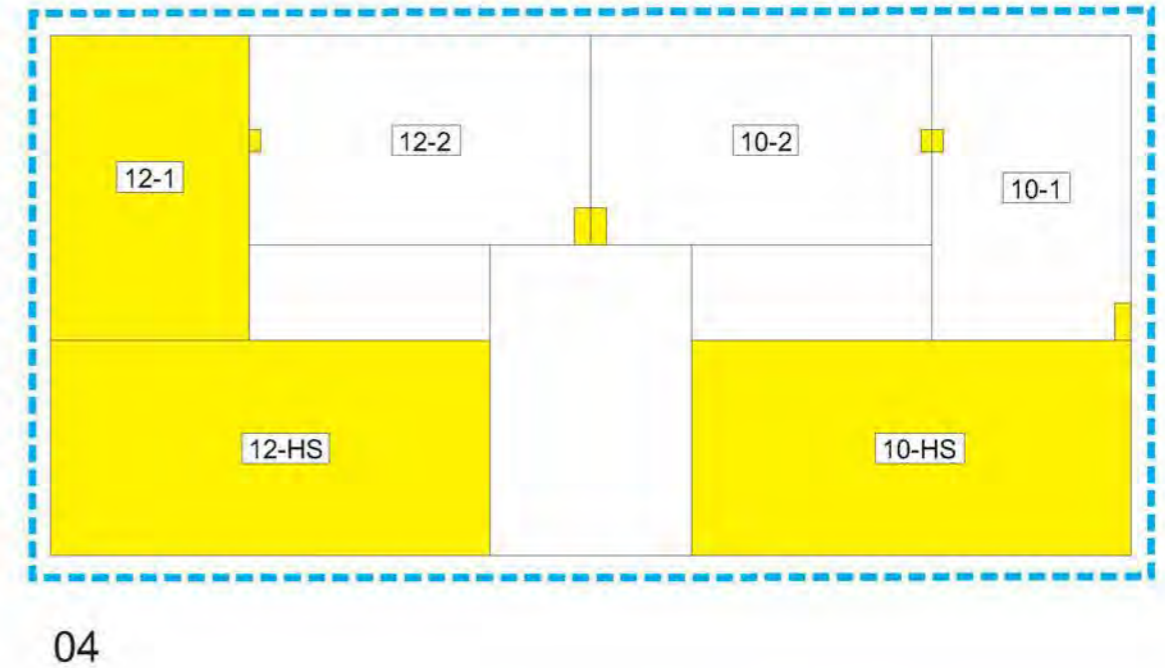
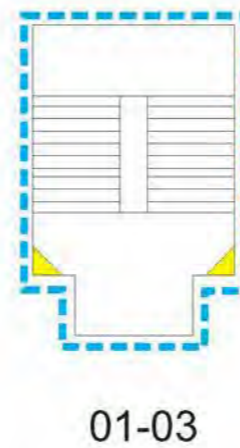
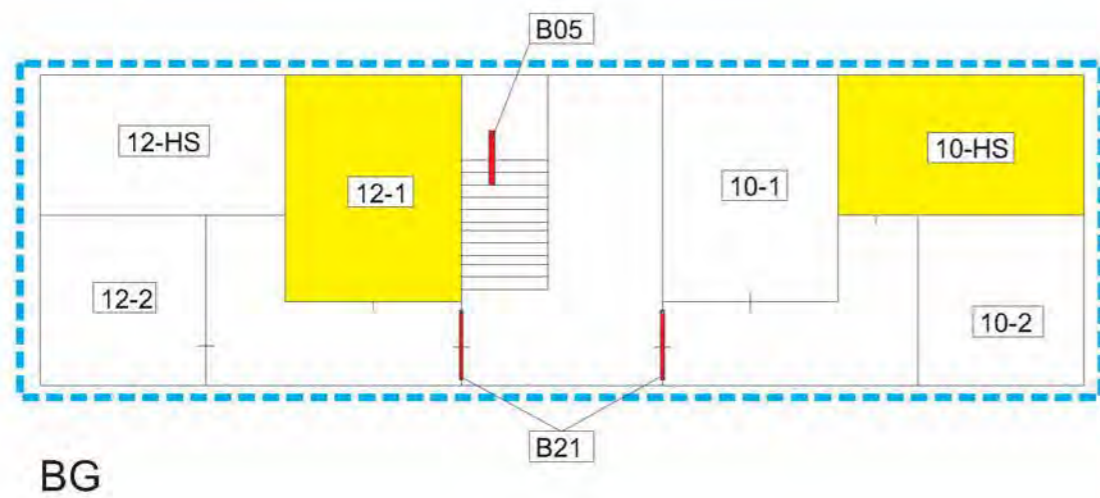
|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

|  |
|--|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                 |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV      |
| Projectadres<br>David Humehof 6 - 8 te AMSTERDAM |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 E: advies@rps.nl  
 P: 020 485 2828  
 T: +31 15 750 15 00  
 W: www.rps.nl

|   |                |
|---|----------------|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A   |                |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen / trappenhuis) |                |
| Schaal: niet van toepassing                     | Formaat:<br>A3 |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

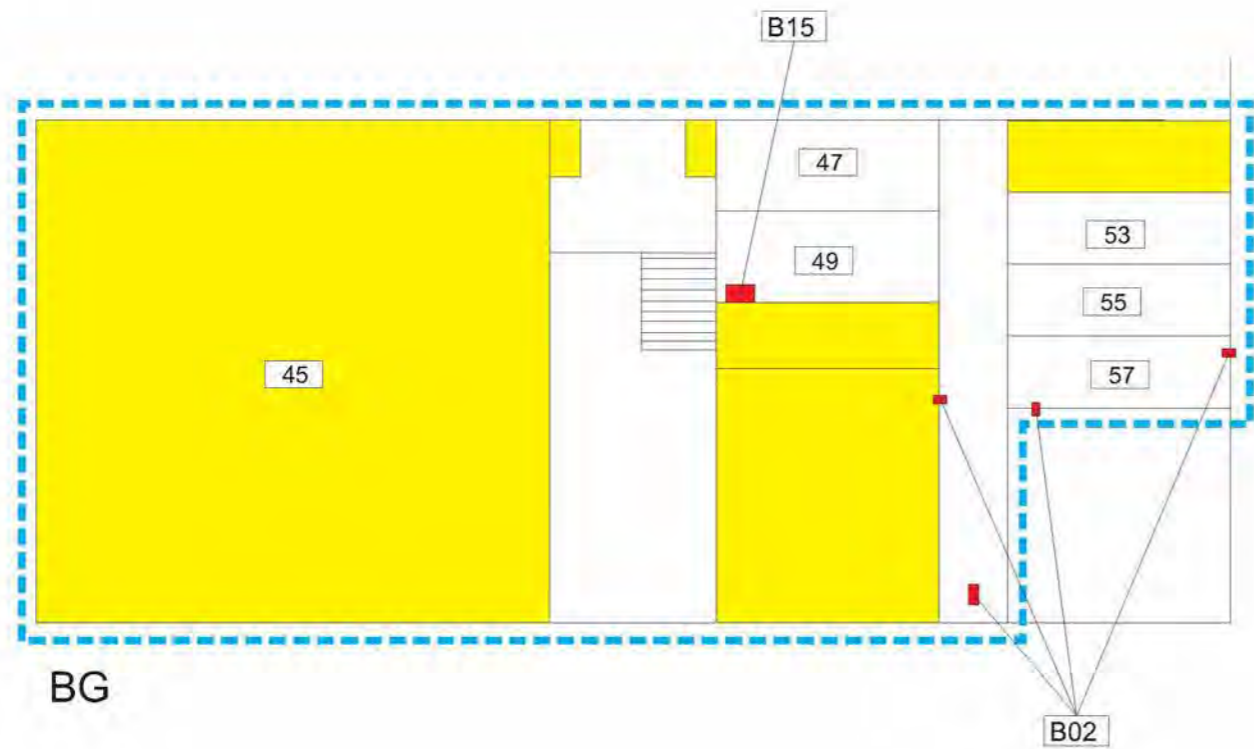
| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

|  |
|--|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                   |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV        |
| Projectadres<br>David Humehof 10 - 12 te AMSTERDAM |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 E: advies@rps.nl  
 P: 020 485 2828  
 T: +31 15 750 15 00  
 W: www.rps.nl

|   |                |
|---|----------------|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A   |                |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen / trappenhuis) |                |
| Schaal: niet van toepassing                     | Formaat:<br>A3 |



01-03



04

B20

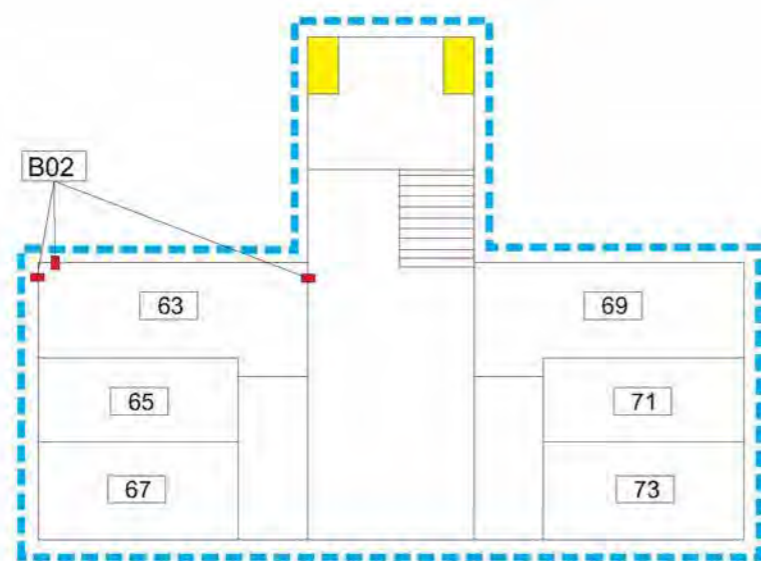
| Normering luchtmonsters  |  |
|--------------------------|--|
| L00                      | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                          | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                          | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                          | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleeftmonsters |  |
| K00                      | Kleeftmonsterlocatie en nummer               |
|                          | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                          | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                          | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                          | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017  |                 |
| DIA 5.1.2.e   |                 |
| DIA 2:—   |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017   | Wijziging:<br>0 |
|   |                 |
| <small>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 15 00<br/>E. asbest@rps.nl<br/>W www.rps.nl</small> |                 |

|  |
|--|
| Projectnummer<br>1602200A01                          |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV          |
| Projectadres<br>Schopenhauerhof 45 - 57 te AMSTERDAM |
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping<br>BG - 04 (bergingen en trappenhuis)     |
| Schaal: niet van toepassing                          |
| Formaat:<br>A3                                       |

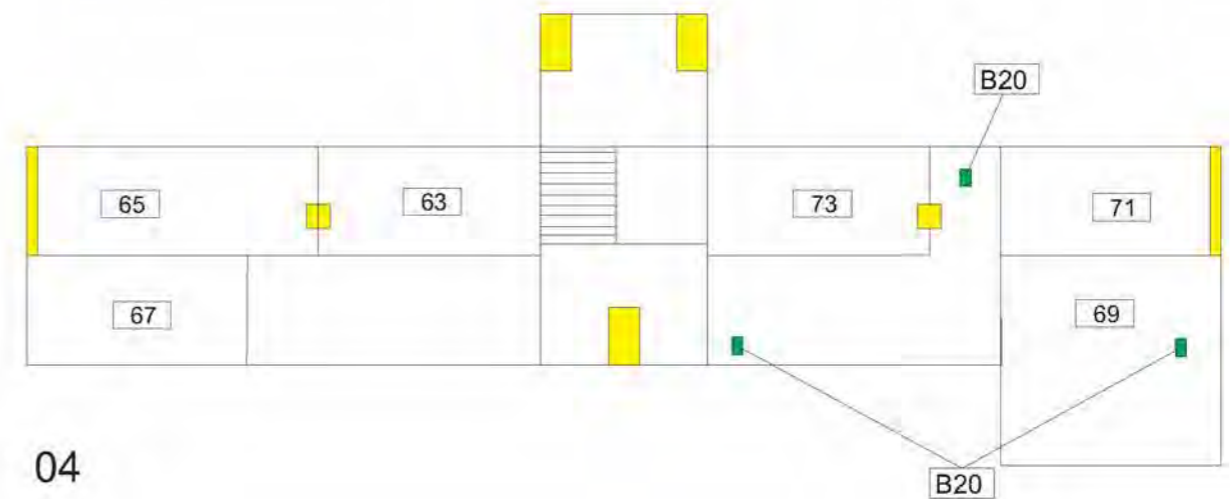
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

| Normering kleeftmonsters |  |
|--------------------------|--|
| K00                      | Kleeftmonsterlocatie en nummer               |
|                          | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                          | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                          | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                          | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |

| Kleurcoderingen |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
|                 | Niet asbesthoudend                |
|                 | Asbestverdacht                    |
|                 | Asbesthoudend                     |
|                 | Asbestverontreinigd gebied        |
|                 | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                 | Onderzoeksgebied                  |

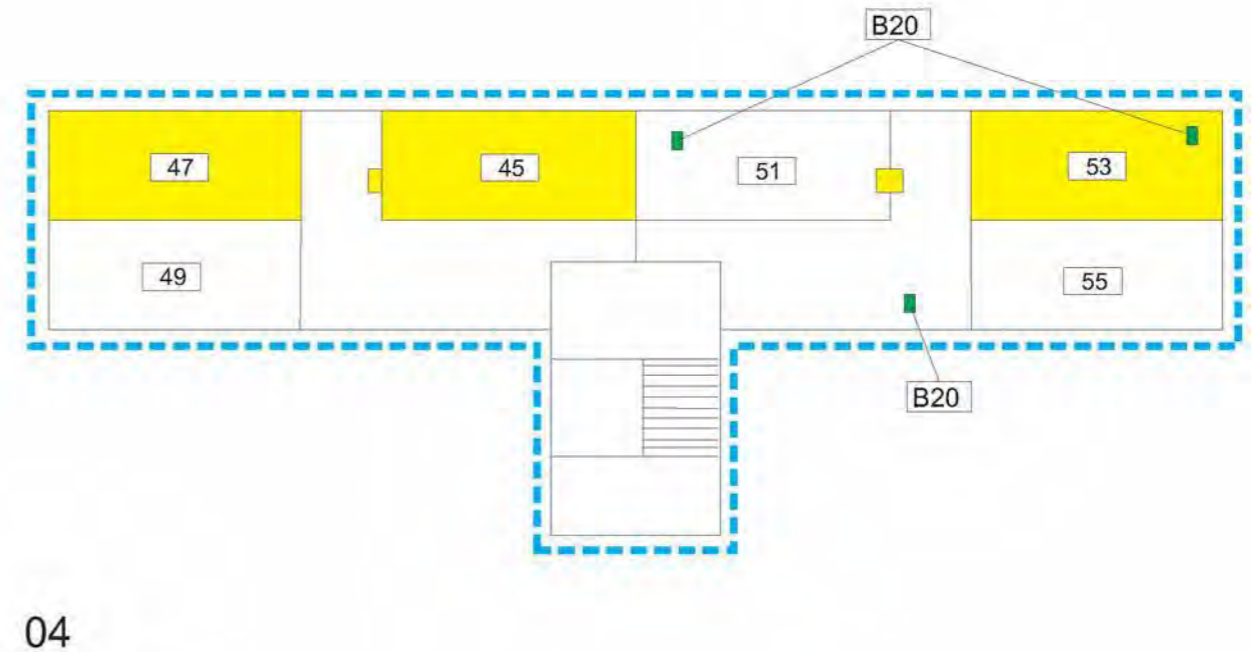
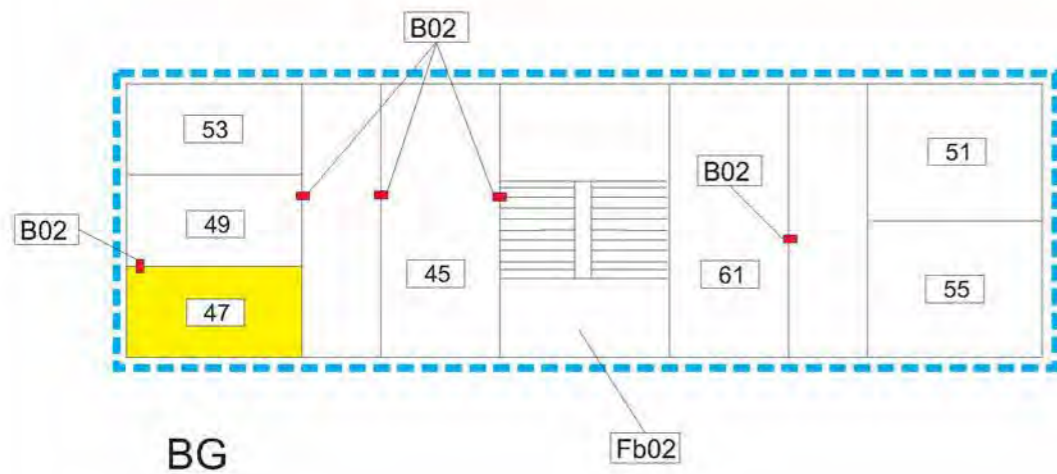
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 16 00  
 E. asbestinventarisatie@rps.nl  
 W www.rps.nl

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                           |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV           |
| Projectadres  | Schopenhauerhof 63 - 73 te AMSTERDAM |

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

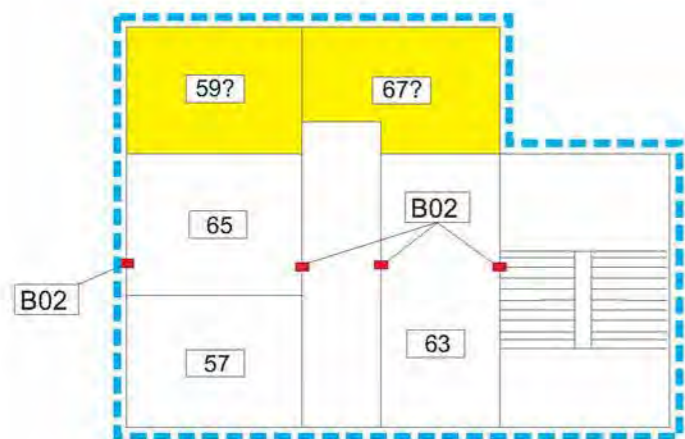
| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                    |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV    |
| Projectadres  | Hegelhof 45 - 55 te AMSTERDAM |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenseweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. rps@rps.nl  
 W www.rps.nl

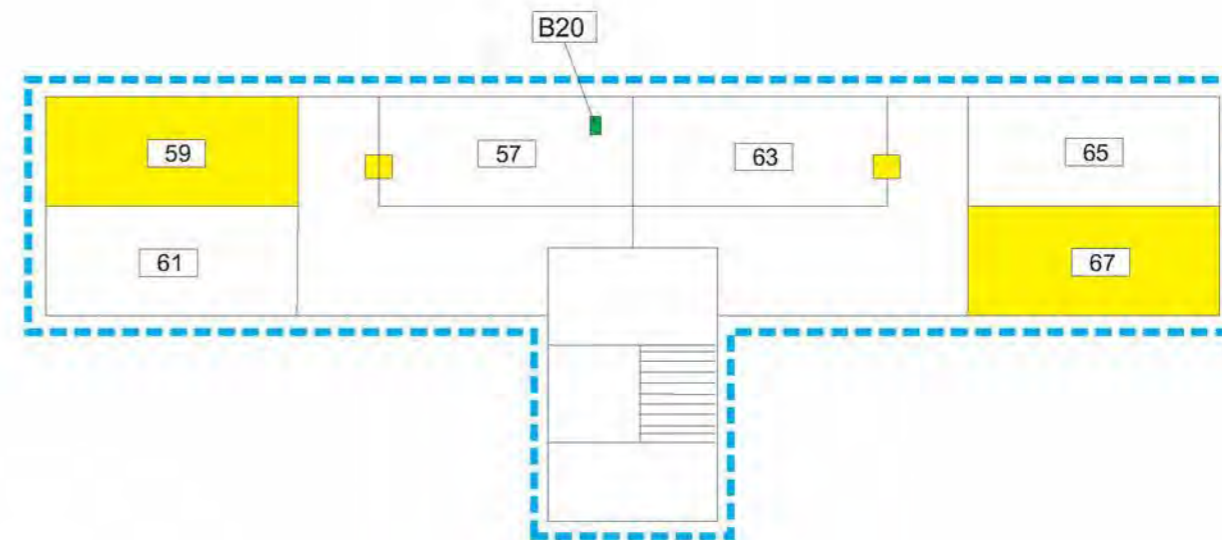
|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

| Normering kleefmonsters |  |
|-------------------------|--|
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |

| Kleurcoderingen |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
|                 | Niet asbesthoudend                |
|                 | Asbestverdacht                    |
|                 | Asbesthoudend                     |
|                 | Asbestverontreinigd gebied        |
|                 | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                 | Onderzoeksgebied                  |

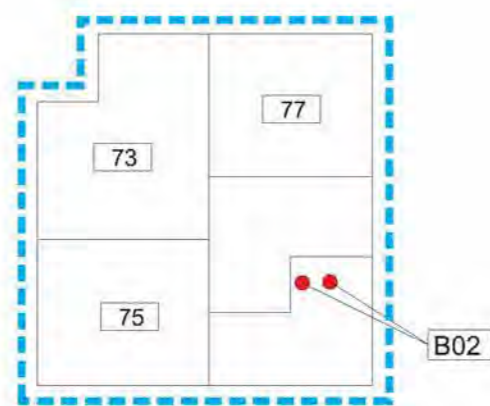
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                    |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV    |
| Projectadres  | Hegelhof 59 - 67 te AMSTERDAM |

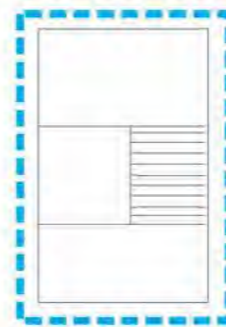
**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. rps@advies.nl  
 W www.rps.nl

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |

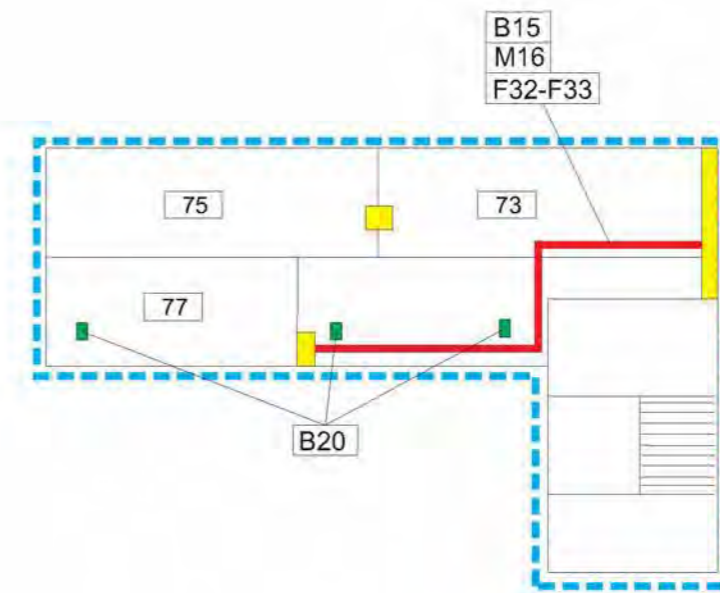
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



BG



01-03



04

**Normering luchtmonsters**

|     |  |
|-----|--|
| L00 | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
|     | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
|     | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
|     | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

**Normering kleefmonsters**

|     |  |
|-----|--|
| K00 | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|     | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|     | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|     | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|     | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| B00 | Bronlocatie en nummer             |
| M00 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0 | Foto in fotobijlage               |

**Kleurcoderingen**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Niet asbesthoudend                |
|  | Asbestverdacht                    |
|  | Asbesthoudend                     |
|  | Asbestverontreinigd gebied        |
|  | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|  | Onderzoeksgebied                  |

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e  
DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017  
Wijziging: 0

**RPS**  
Advies- en ingenieursbureau bv  
Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft  
Postbus 5004, 2800 GB Delft  
T +31 15 750 15 00  
E. advies@rps.nl  
W www.rps.nl

Projectnummer  
1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

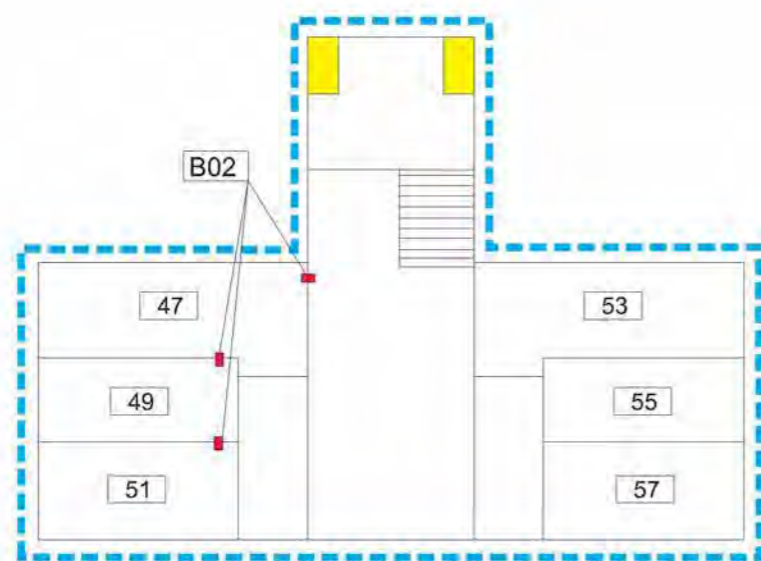
Projectadres  
Hegelhof 73 - 77 te AMSTERDAM

Type onderzoek  
Asbestinventarisatie Type A

Verdieping  
BG - 04 (bergingen en trappenhuis)

Schaal: niet van toepassing  
Formaat: A3

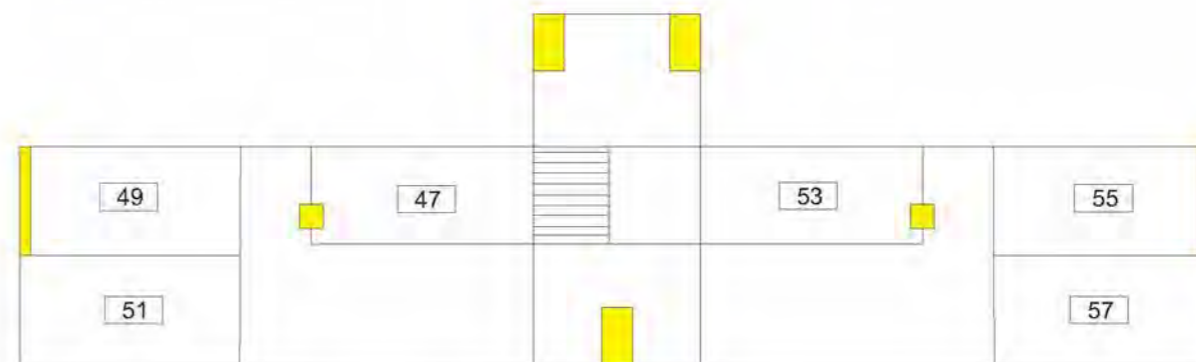
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



BG



01-03



04

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

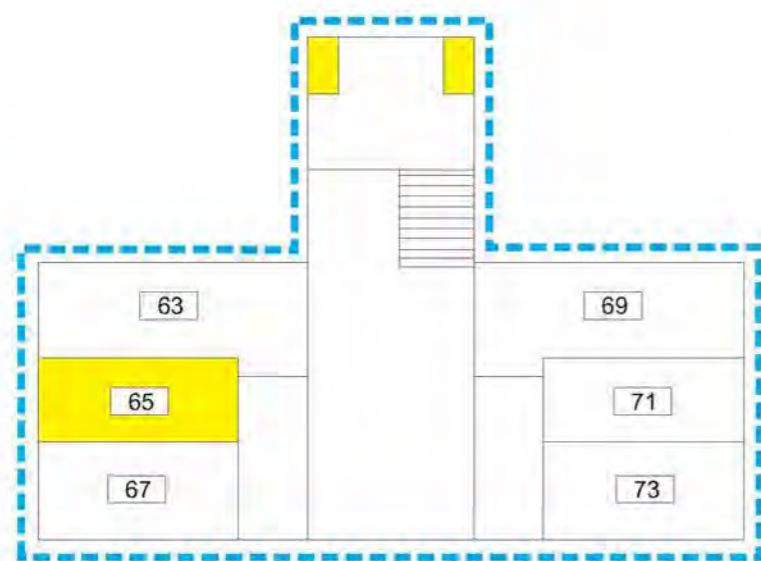
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 16 00  
 E. asbestinventarisatie@rps.nl  
 W www.rps.nl

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                     |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV     |
| Projectadres  | Herderhof 47 - 57 te AMSTERDAM |

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



BG



01-03



04

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kliefmonsters |  |
| K00                     | Kliefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

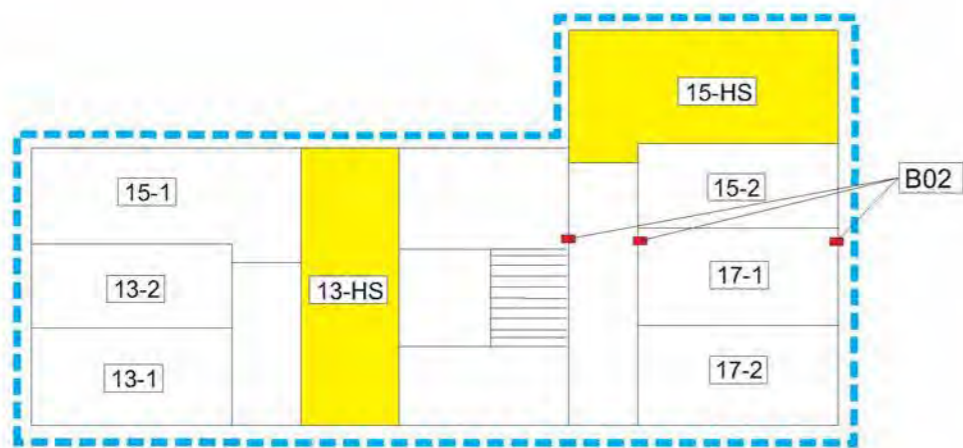
| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                    |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV    |
| Projectadres  | Herderhof 63 -73 te AMSTERDAM |

|                                  |
|----------------------------------|
|                                  |
| Advies- en ingenieursbureau bv   |
| Echterslootweg 2, 2828 XG, Delft |
| Postbus 5004, 2800 GB Delft      |
| T +31 15 750 16 00               |
| E. asbestinventarisatie@rps.nl   |
| W www.rps.nl                     |

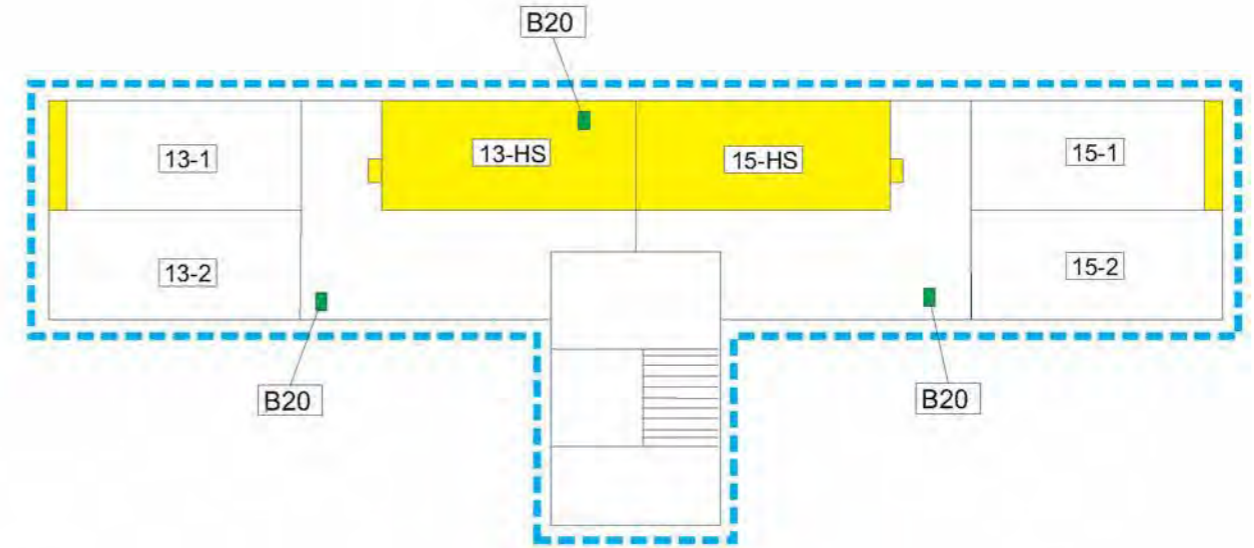
|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |



BG



01-03



04

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

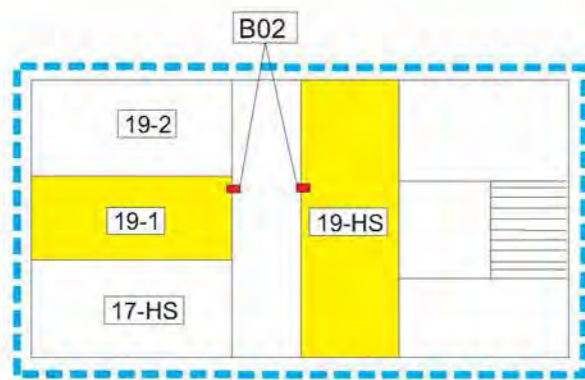
| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Projectnummer | 1602200A01                           |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV           |
| Projectadres  | Immanuel Kanthof 13 -15 te AMSTERDAM |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 16 00  
 E. rps@advies.nl  
 W www.rps.nl

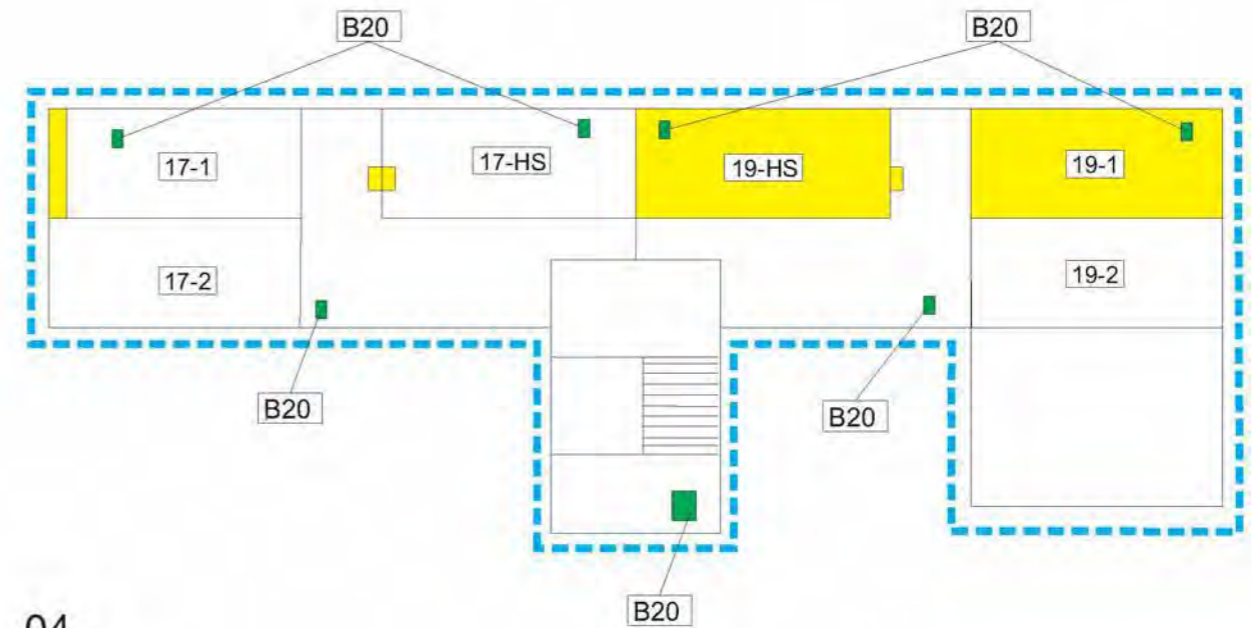
|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie Type A        |
| Verdieping                  | BG - 04 (bergingen en trappenhuis) |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                        |



BG



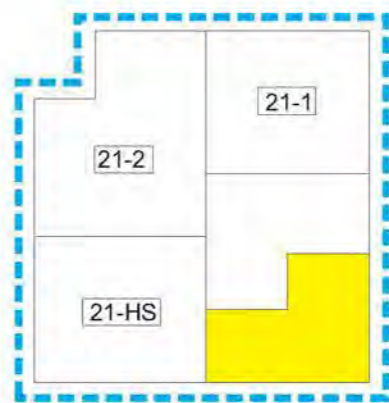
01-03



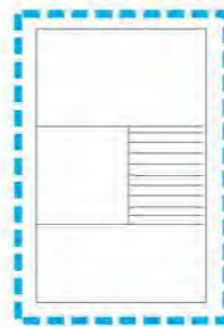
04

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p> Blootstellingsindex ≤ 0,3</p> <p> Blootstellingsindex &gt; 0,3 en &lt; 1,0</p> <p> Blootstellingsindex ≥ 1,0</p>   | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p> | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>  | <p>Projectnummer<br/>1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Immanuel Kanthof 17 - 19 te AMSTERDAM</p>                    |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p> 0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p> 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p> 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p> &gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p> Niet asbesthoudend</p> <p> Asbestverdacht</p> <p> Asbesthoudend</p> <p> Asbestverontreinigd gebied</p> <p> Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p> Onderzoeksgebied</p>                                 | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electorislaan 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. advies@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie Type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen en trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |

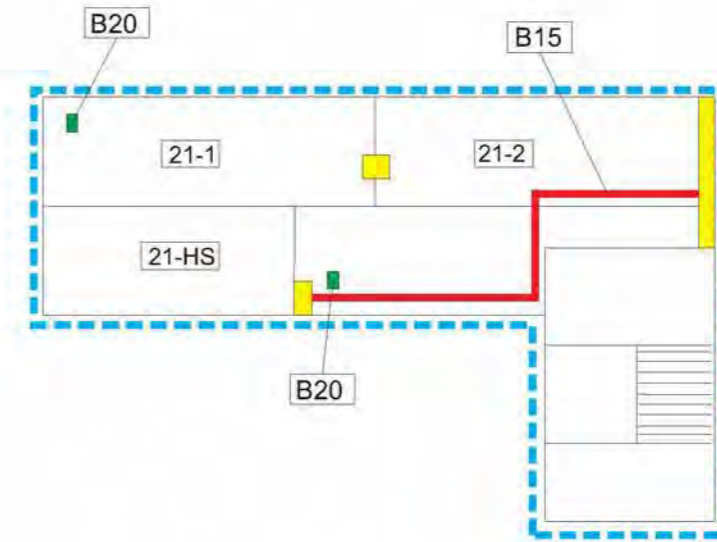
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



BG



01-03



04

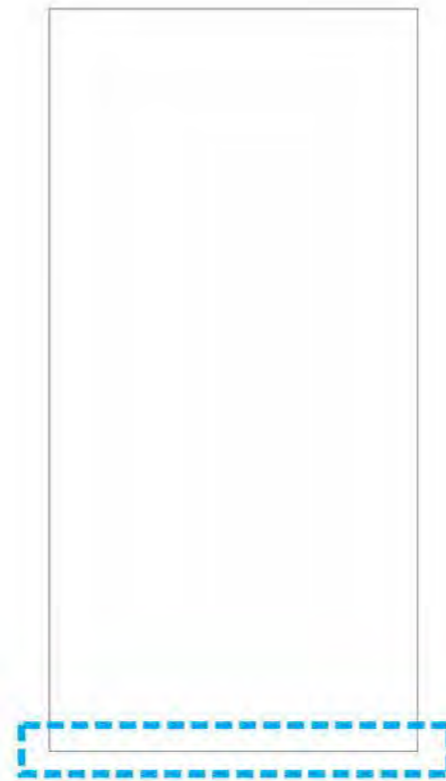
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Green square: Blootstellingsindex <math>\leq 0,3</math></p> <p>Orange square: Blootstellingsindex <math>&gt; 0,3</math> en <math>&lt; 1,0</math></p> <p>Red square: Blootstellingsindex <math>\geq 1,0</math></p>                                     | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>   | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>  | <p>Projectnummer<br/>1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Immanuel Kanthof 21 te AMSTERDAM</p>                         |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>Green circle: 0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Yellow circle: 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Orange circle: 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>Red circle: &gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Green square: Niet asbesthoudend</p> <p>Orange square: Asbestverdacht</p> <p>Red square: Asbesthoudend</p> <p>Diagonal lines: Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Yellow square: Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blue dashed line: Onderzoeksgebied</p> | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 15 00<br/>E. advies@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie Type A</p> <p>Verdieping<br/>BG - 04 (bergingen en trappenhuis)</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p> |

garages BG



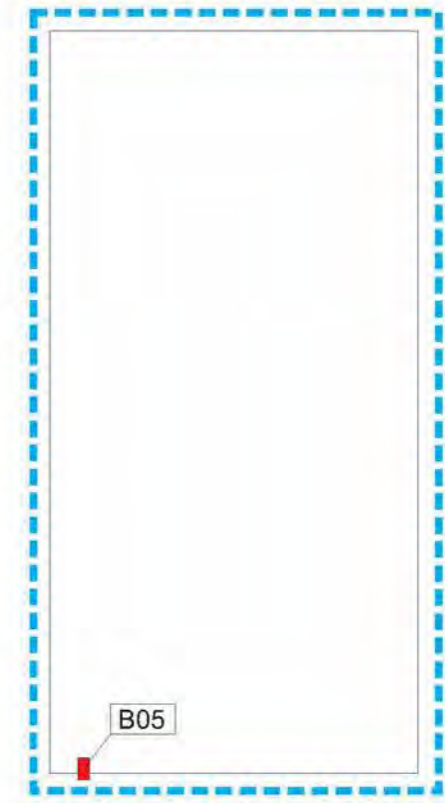
30



59



61



75

**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
 Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
 Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
 > 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend  
 Asbestverdacht  
 Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Electoriszweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 16 00  
 E. asbestinventarisatie@rps.nl  
 W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Schoppenhauerhof 30, 59, 61 en 75  
te AMSTERDAM

Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

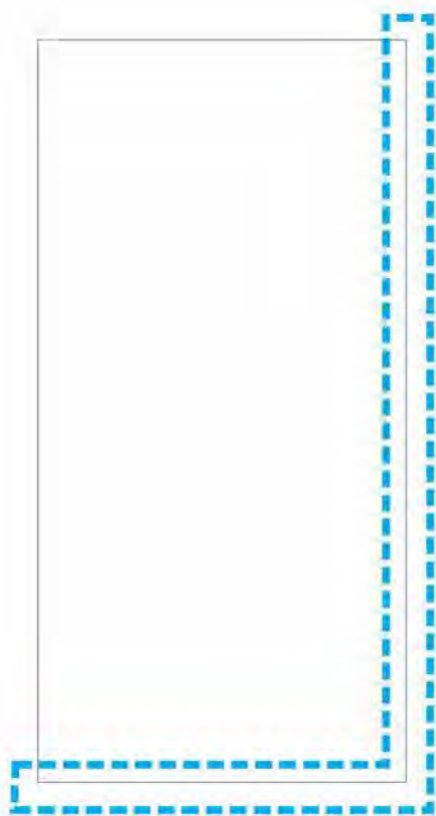
Verdieping  
BG

Schaal: niet van toepassing

Formaat:  
A3

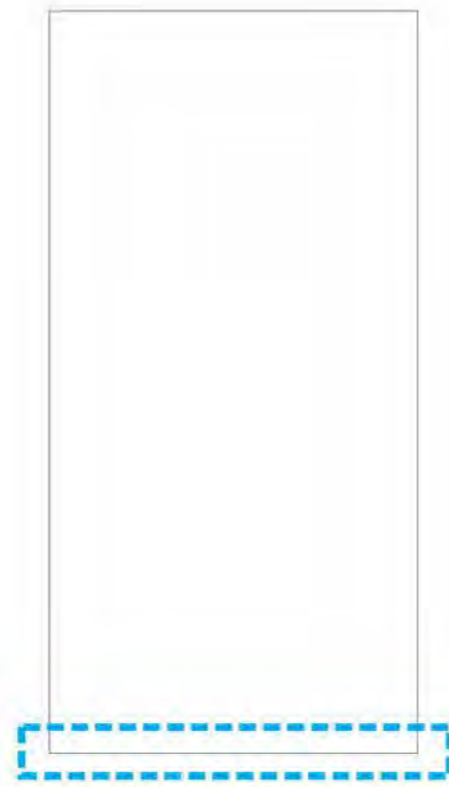
Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

garages BG

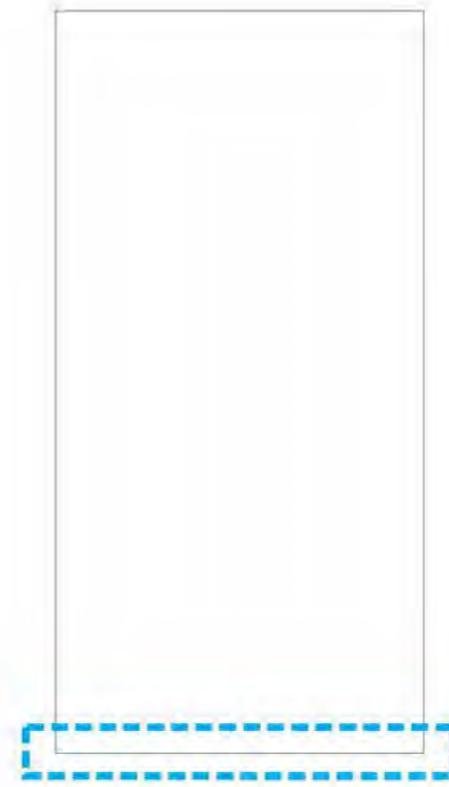


2

Immanuel kanthof



19a



21a



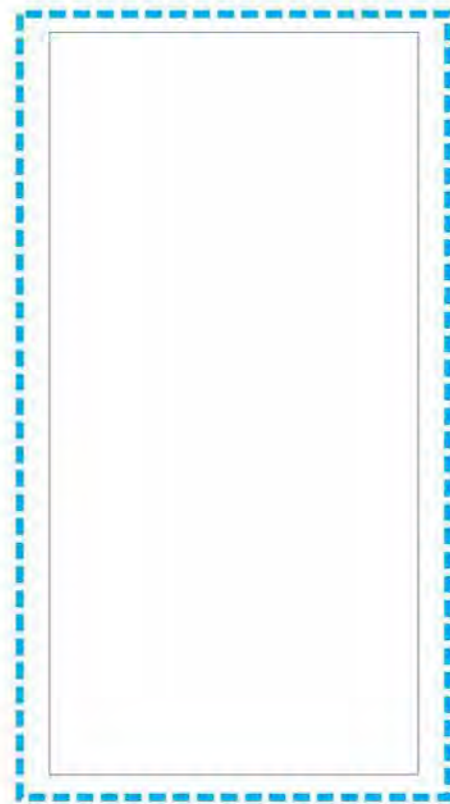
2

David Humehof

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p>Blauw Blootstellingsindex <math>\leq 0,3</math></p> <p>Oranje Blootstellingsindex <math>&gt; 0,3</math> en <math>&lt; 1,0</math></p> <p>Rood Blootstellingsindex <math>\geq 1,0</math></p>    | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p>             | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>  | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>Immanuel kanthof 2, 19a, 21a en<br/>David Humehof 2 te AMSTERDAM</p> |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p>0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> <p>&gt; 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup></p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p>Groen Niet asbesthoudend</p> <p>Oranje Asbestverdacht</p> <p>Rood Asbesthoudend</p> <p>Stippelig Asbestverontreinigd gebied</p> <p>Geel Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p>Blauw gestippeld Onderzoeksgebied</p> | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrastraatweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. asbest@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>BG</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p>  |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

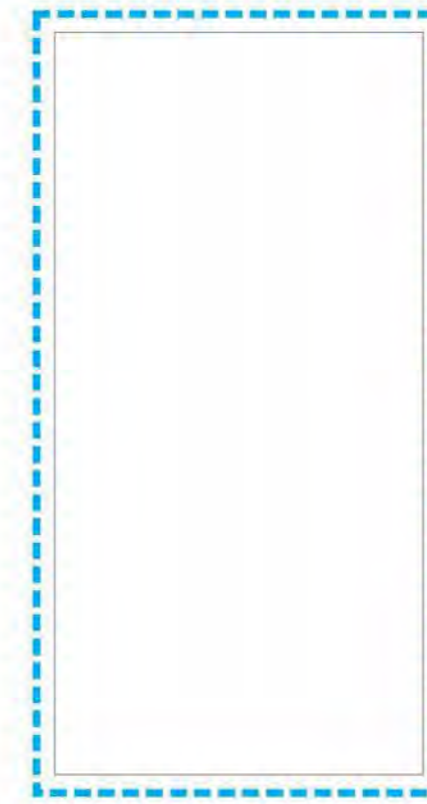
## garages BG



30



69



71

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Datum onderzoek:             |            |
| 08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e                  |            |
| DIA 2:—                      |            |
| Revisiedatum:                | Wijziging: |
| 14-03-2017                   | 0          |

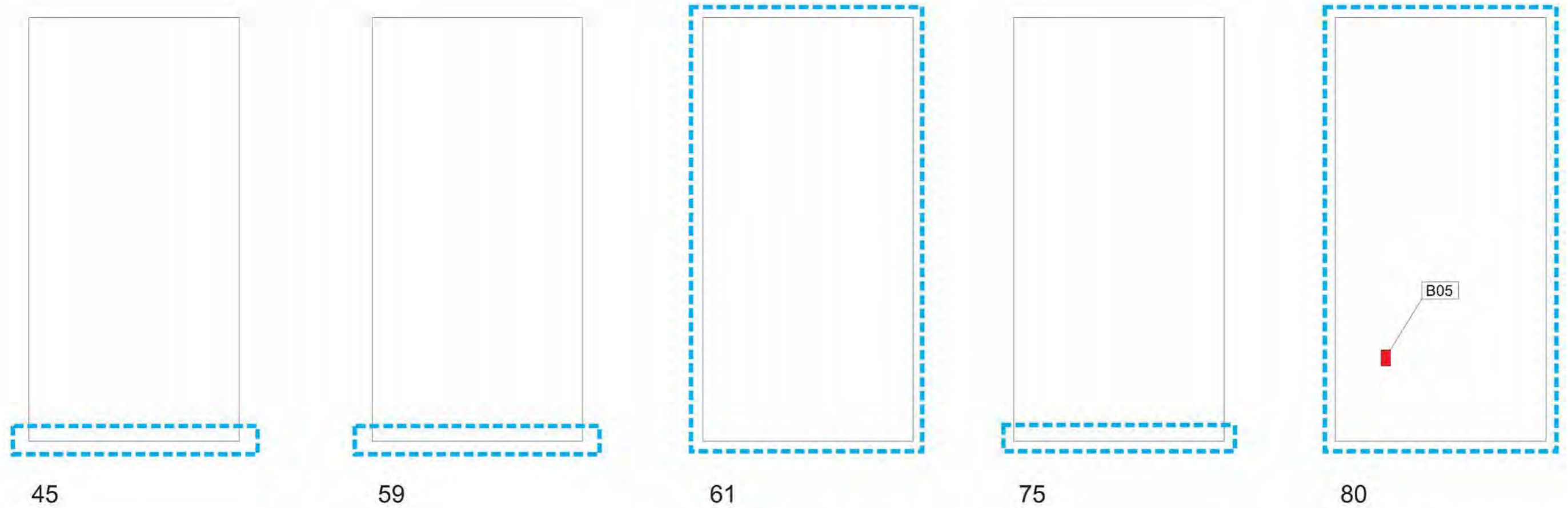
|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Projectnummer | RPS/ 1602200A01                    |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV         |
| Projectadres  | Hegelhof 30, 69 en 71 te AMSTERDAM |

|   |
|---|
|   |
| Advies- en ingenieursbureau bv<br>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br>T +31 15 750 16 00<br>E. advies@rps.nl<br>W www.rps.nl |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie type A |
| Verdieping                  | BG                          |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat:<br>A3              |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## garages BG



45

59

61

75

80

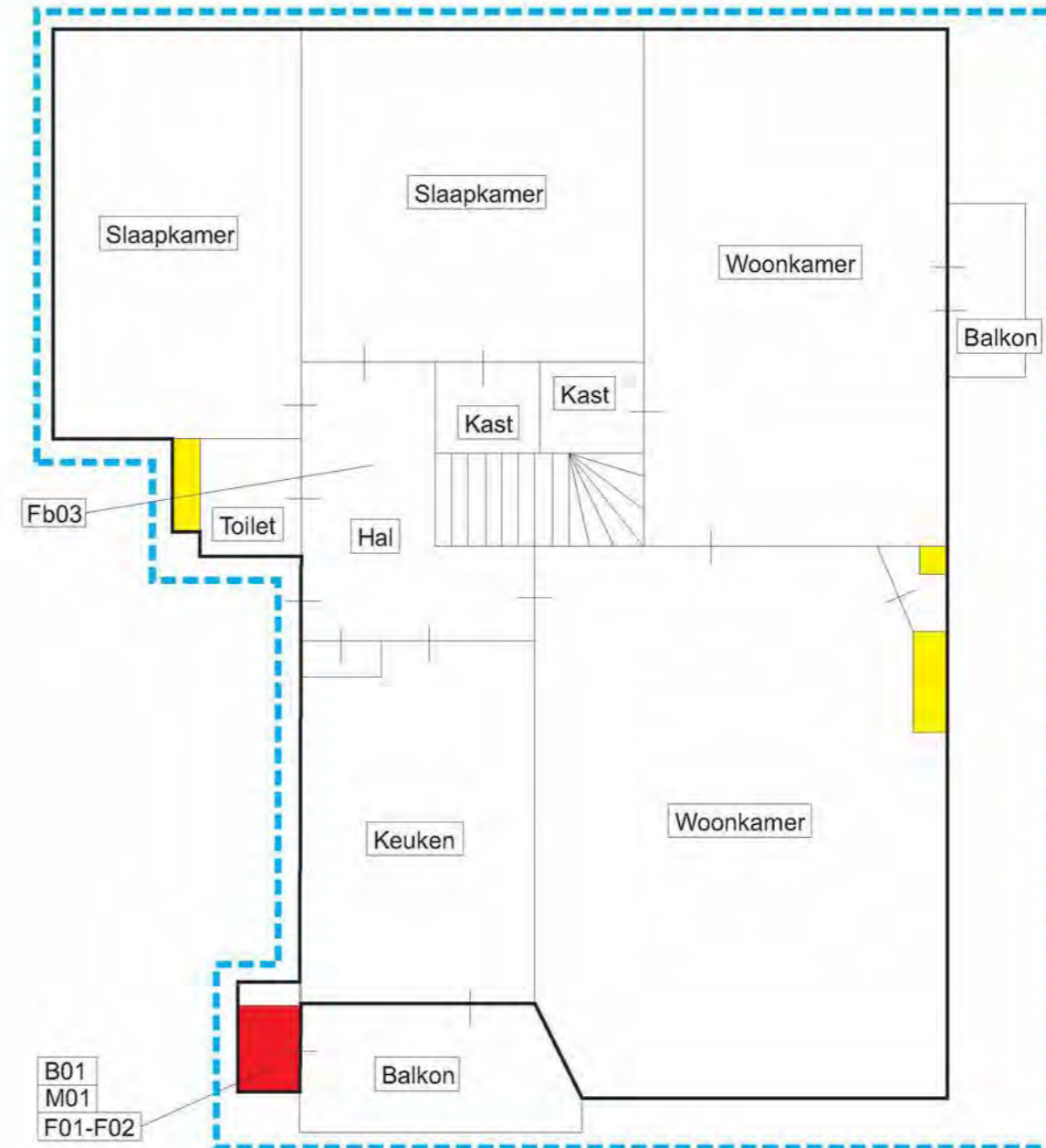
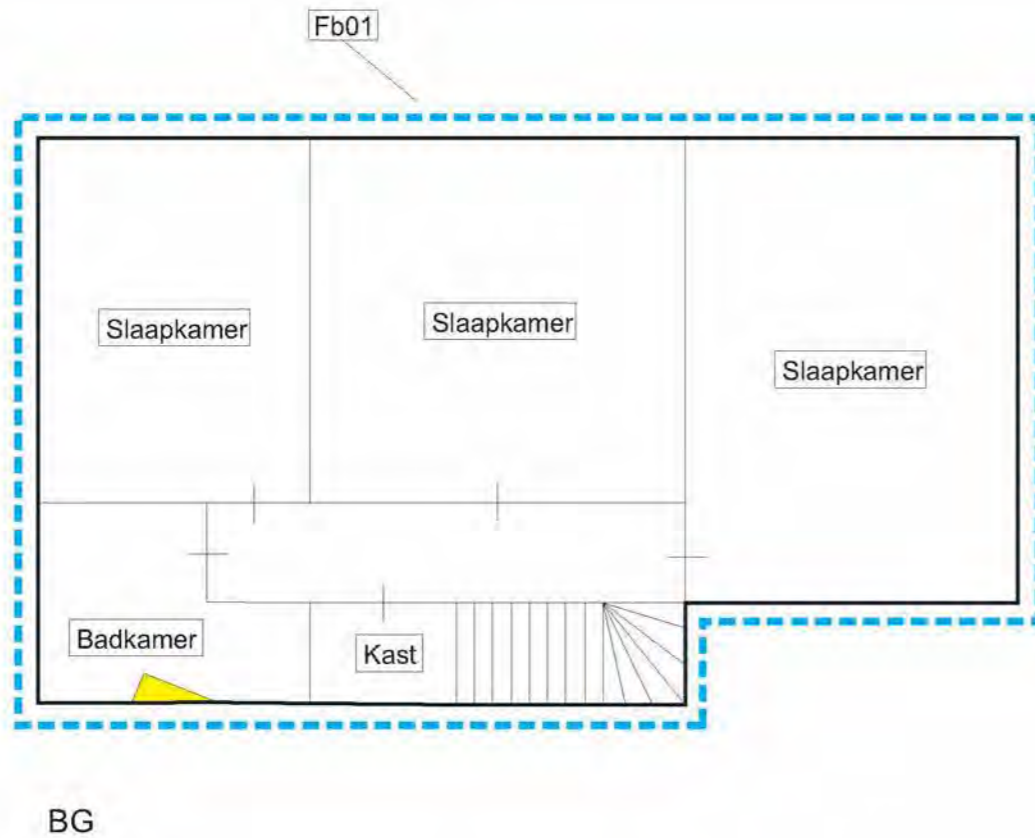
| Normering luchtmonsters  |  |
|--------------------------|--|
| L00                      | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                          | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                          | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                          | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleeftmonsters |  |
| K00                      | Kleeftmonsterlocatie en nummer               |
|                          | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                          | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                          | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                          | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017  |                 |
| DIA   |                 |
| DIA 2:—   |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017   | Wijziging:<br>0 |
|   |                 |
| <small>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electrolicsweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 16 00<br/>E. advies@rps.nl<br/>W www.rps.nl</small> |                 |

|  |                |
|--|----------------|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                               |                |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV                    |                |
| Projectadres<br>Herderhof 45, 59, 61, 75 en 80<br>te AMSTERDAM |                |
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A                  |                |
| Verdieping<br>BG   |                |
| Schaal: niet van toepassing                                    | Formaat:<br>A3 |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

| Normering luchtmonsters |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer      |
|                         | Blootstellingsindex ≤ 0,3          |
|                         | Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0 |
|                         | Blootstellingsindex ≥ 1,0          |
| Normering kleefmonsters |                                    |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer      |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm²           |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm²     |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm²   |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm²       |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
Advies- en ingenieursbureau bv  
Electroweg 2, 2828 XG, Delft  
Postbus 5004, 2800 GB Delft  
T +31 15 750 15 00  
E. advies@rps.nl  
W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
David Humehof 2-HS te AMSTERDAM

Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
BG - 01

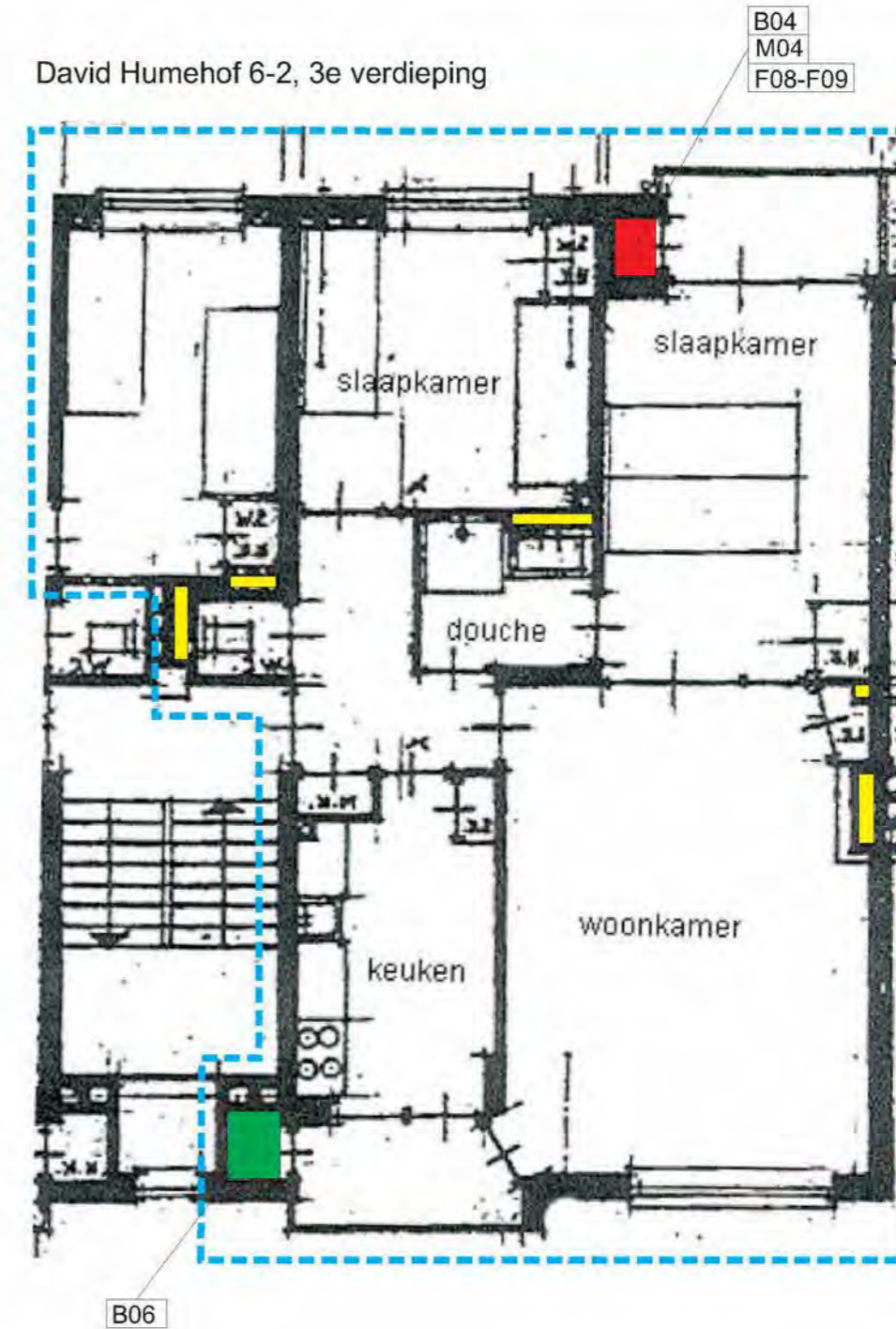
Schaal: niet van toepassing

Formaat:  
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

David Humehof 4-1, 2e verdieping (gespiegeld getekend)

David Humehof 6-2, 3e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
| Green                   | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
| Orange                  | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
| Red                     | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

| Normering kleefmonsters |  |
|-------------------------|--|
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
| Green                   | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
| Yellow                  | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
| Orange                  | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
| Red                     | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |

| Kleurcoderingen |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Green           | Niet asbesthoudend                |
| Orange          | Asbestverdacht                    |
| Red             | Asbesthoudend                     |
| Diagonal lines  | Asbestverontreinigd gebied        |
| Yellow          | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
| Blue dashed     | Onderzoeksgebied                  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

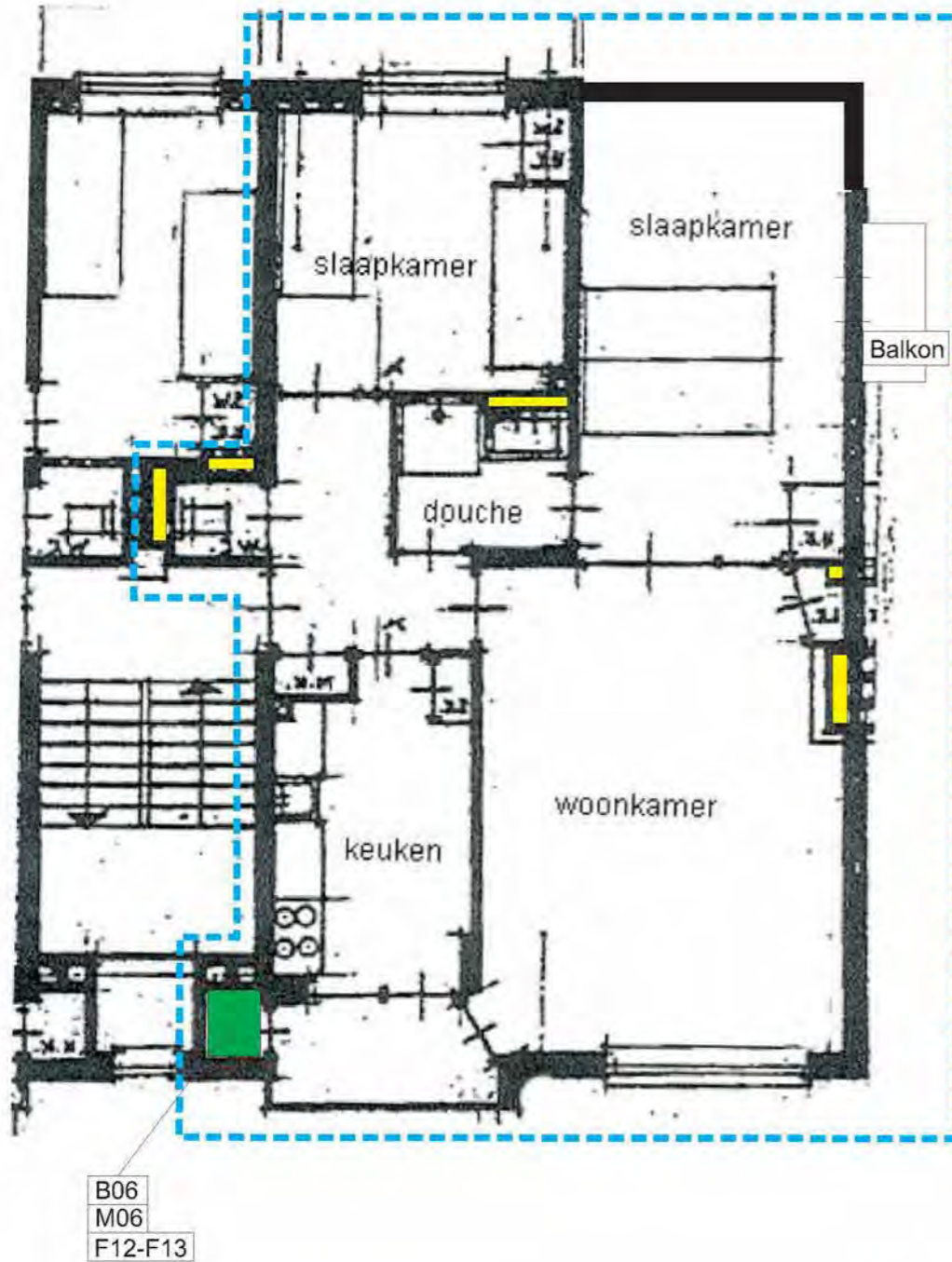
**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. r.smet@advies@rps.nl  
 W www.rps.nl

|   |
|---|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                      |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV           |
| Projectadres<br>David Humehof 4-1 en 6-2 te AMSTERDAM |

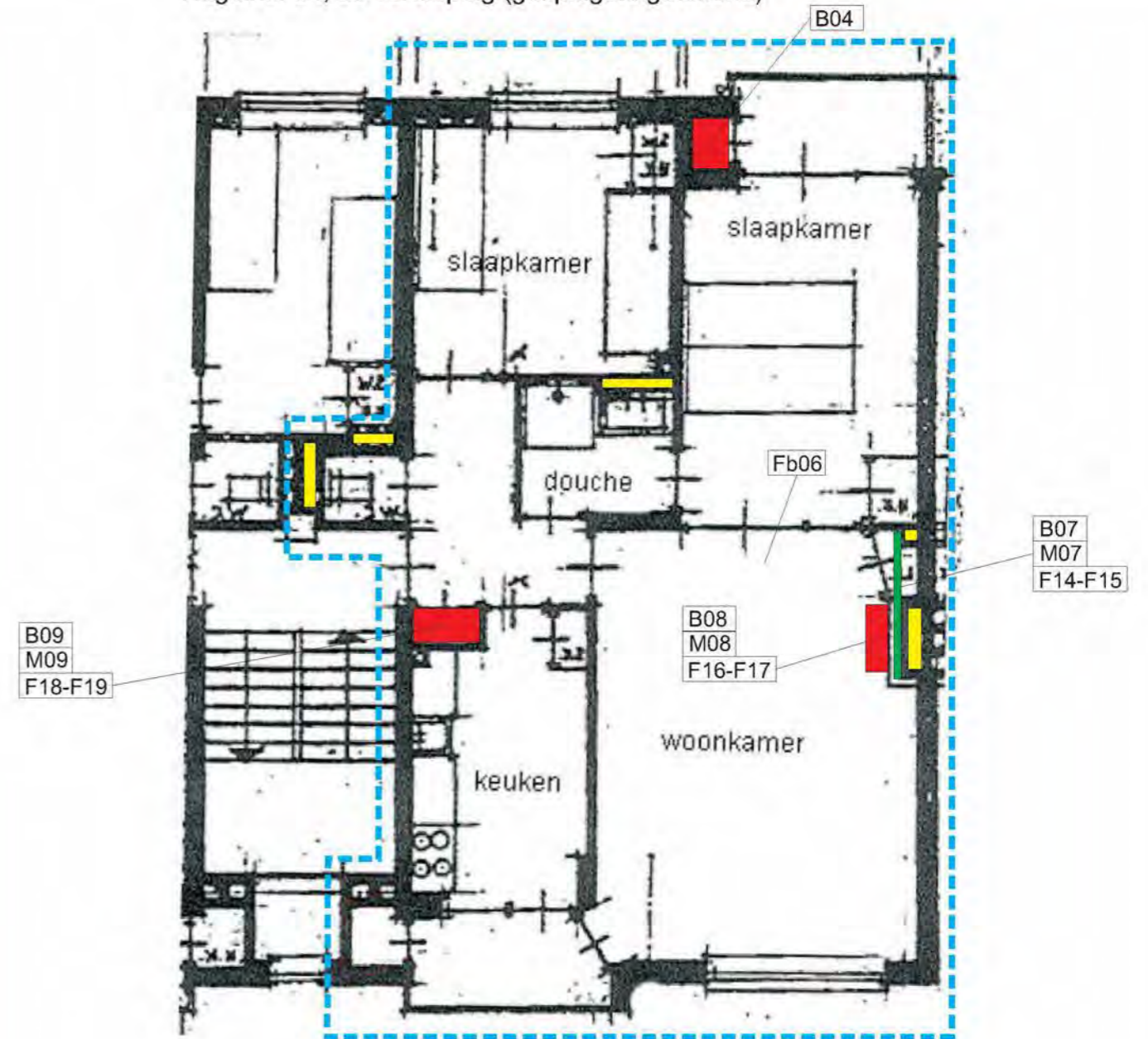
|   |
|---|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A |
| Verdieping<br>02 - 03                         |
| Schaal: niet van toepassing                   |
| Formaat:<br>A3                                |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

David Humehof 12-2, 3e verdieping (gespiegeld getekend)



Hegelhof 54, 3e verdieping (gespiegeld getekend)

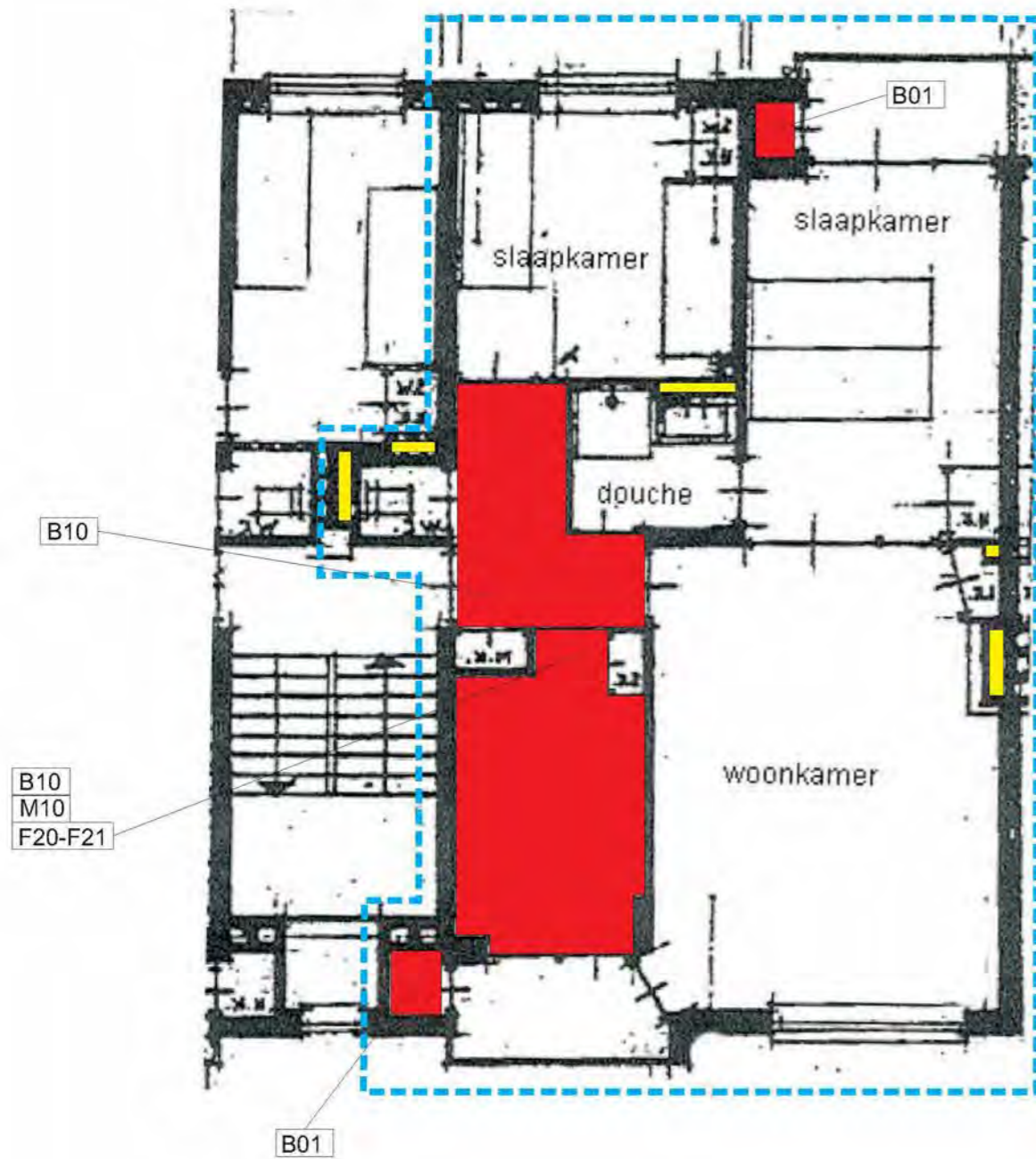


Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

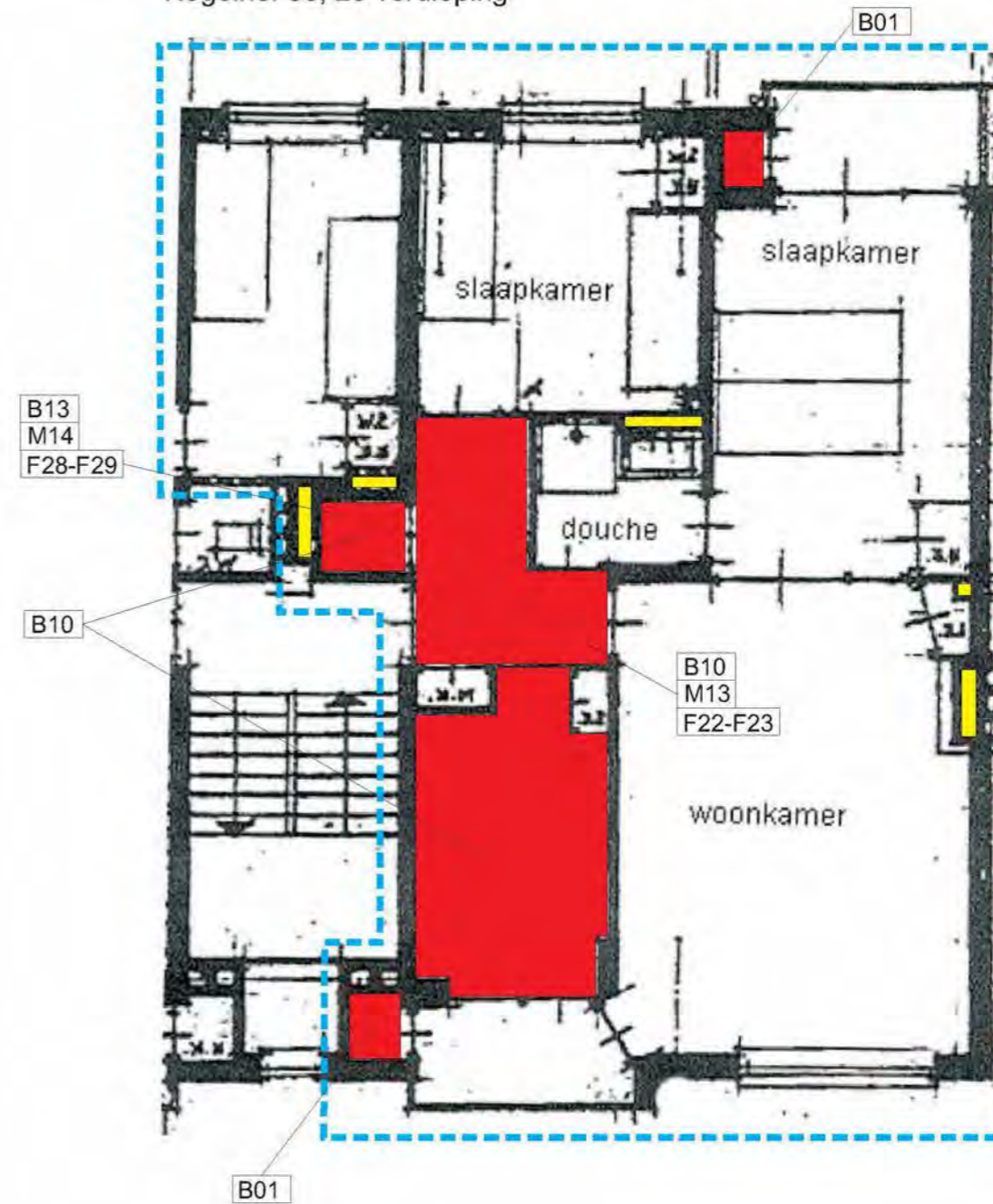
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Normering luchtmonsters</b></p> <p>L00 Luchtmonsterlocatie en nummer</p> <p> Blootstellingsindex ≤ 0,3</p> <p> Blootstellingsindex &gt; 0,3 en &lt; 1,0</p> <p> Blootstellingsindex ≥ 1,0</p>                                     | <p><b>Asbesthoudende en verdachte bronnen</b></p> <p>B00 Bronlocatie en nummer</p> <p>M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer</p> <p>F00 Fotolocatie en nummer</p> <p>Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer</p> <p>Fb0 Foto in fotobijlage</p> | <p>Datum onderzoek:<br/>08-02-2017 t/m<br/>01-03-2017</p> <p>DIA 5.1.2.e</p> <p>DIA 2:—</p> <p>Revisiedatum: 14-03-2017</p> <p>Wijziging: 0</p>   | <p>Projectnummer<br/>RPS/ 1602200A01</p> <p>Opdrachtgever<br/>Dura Vermeer Bouw Heyma BV</p> <p>Projectadres<br/>David Humehof 12-2 en<br/>Hegelhof 54 te AMSTERDAM</p> |
| <p><b>Normering kleefmonsters</b></p> <p>K00 Kleefmonsterlocatie en nummer</p> <p> 0 Asbeststructuren / cm²</p> <p> 1 - 100 Asbeststructuren / cm²</p> <p> 101 - 500 Asbeststructuren / cm²</p> <p> &gt; 500 Asbeststructuren / cm²</p> | <p><b>Kleurcoderingen</b></p> <p> Niet asbesthoudend</p> <p> Asbestverdacht</p> <p> Asbesthoudend</p> <p> Asbestverontreinigd gebied</p> <p> Niet toegankelijk / uitsluitingen</p> <p> Onderzoeksgebied</p>                                 | <p><b>RPS</b><br/>Advies- en ingenieursbureau bv<br/>Electronisweg 2, 2828 XG, Delft<br/>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br/>T +31 15 750 15 00<br/>E. asbestinventarisatie@rps.nl<br/>W www.rps.nl</p> | <p>Type onderzoek<br/>Asbestinventarisatie type A</p> <p>Verdieping<br/>03</p> <p>Schaal: niet van toepassing</p> <p>Formaat:<br/>A3</p>                                |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Hegelhof 40, 3e verdieping (gespiegeld getekend)



Hegelhof 58, 2e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

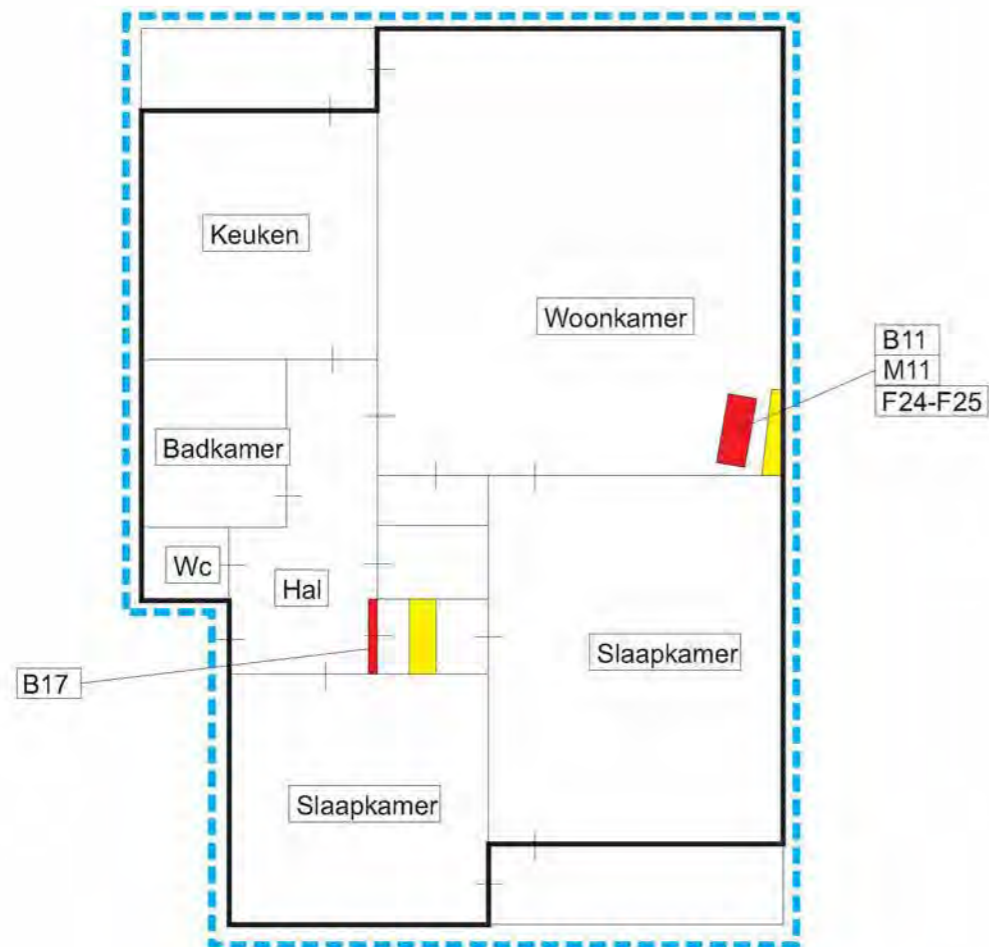
| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex ≤ 0,3                    |
|                         | Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0           |
|                         | Blootstellingsindex ≥ 1,0                    |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

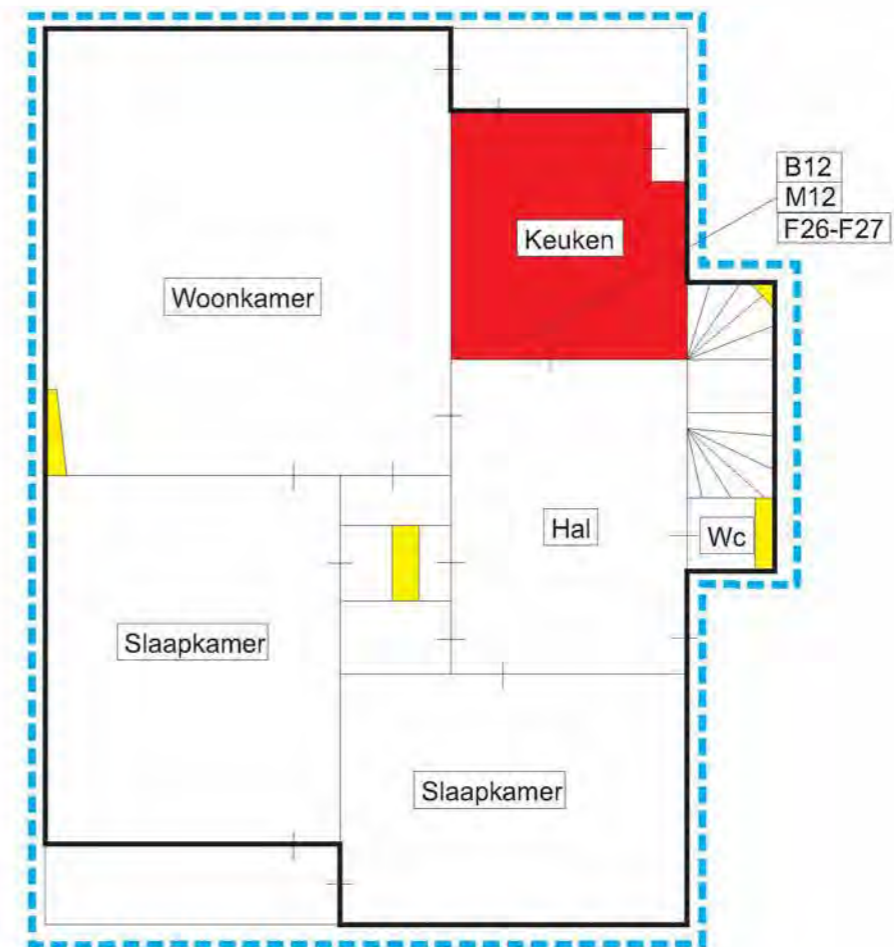
|   |                 |
|---|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017  |                 |
| DIA 5.1.2.e   |                 |
| DIA 2:—   |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017   | Wijziging:<br>0 |
|   |                 |
| Advies- en ingenieursbureau bv<br>Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft<br>Postbus 5004, 2800 GB Delft<br>T +31 15 750 16 00<br>E. asbestinventarisatie@rps.nl<br>W www.rps.nl |                 |

|   |
|---|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                                  |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV                       |
| Projectadres<br>David Humehof 12-2 en<br>Hegelhof 54 te AMSTERDAM |
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A                     |
| Verdieping<br>02 en 03  |
| Schaal: niet van toepassing                                       |
| Formaat:<br>A3  |

Hegelhof 53, 2e verdieping



Hegelhof 57, 1e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blotstellingsindex  $\leq 0,3$

Blotstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$

Blotstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

> 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

DIA 2:—

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**

Advies- en ingenieursbureau bv

Electrischweg 2, 2828 XG, Delft

Postbus 5004, 2800 GB Delft

T +31 15 750 16 00

E. asbestinventarisatie@rps.nl

W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Hegelhof 53 en 57 te Amsterdam

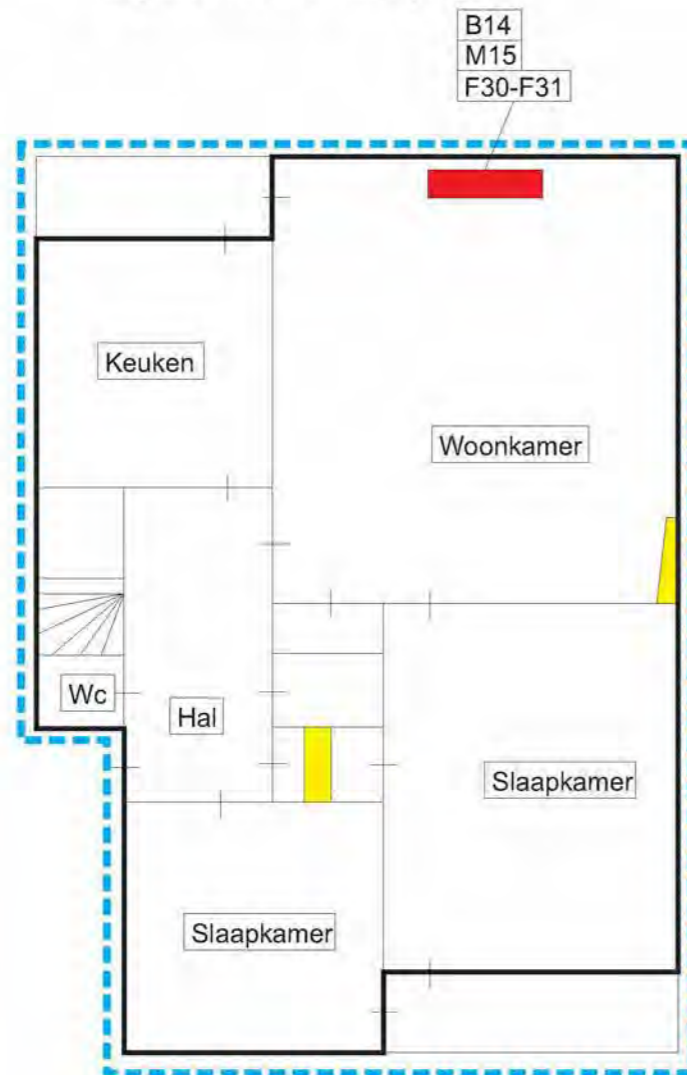
Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
01 en 02

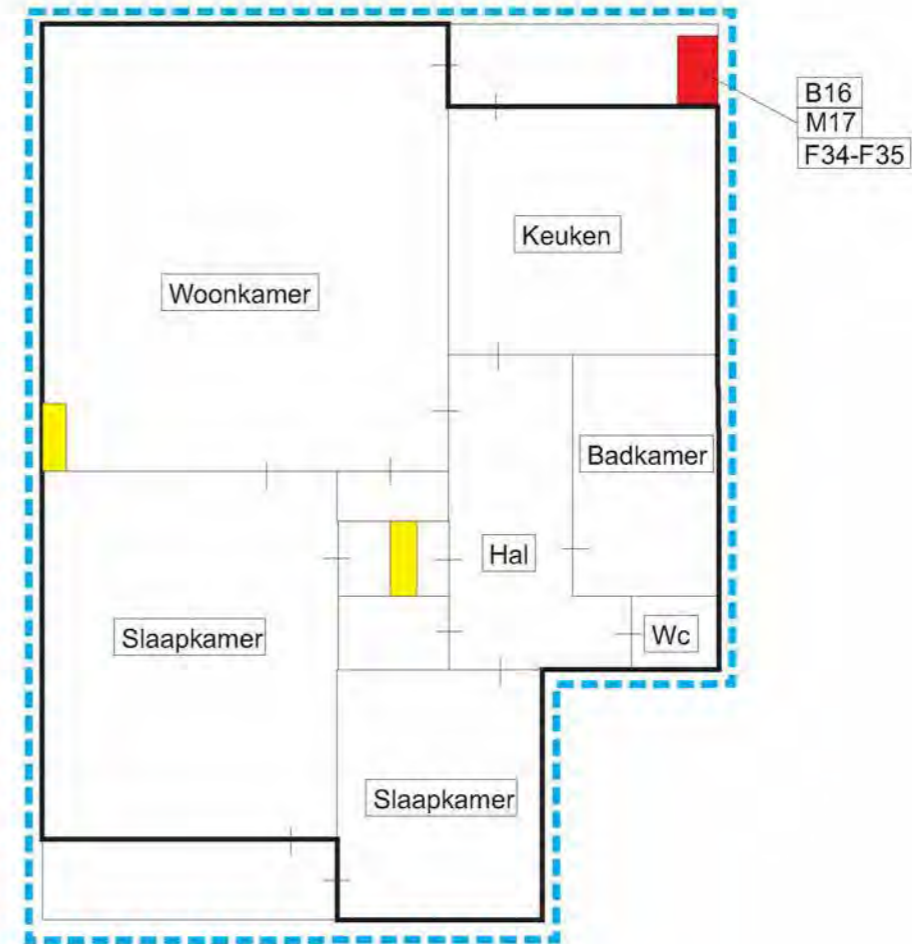
Schaal: niet van toepassing

Formaat:  
A3

Hegelhof 63, 1e verdieping



Hegelhof 77, 3e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

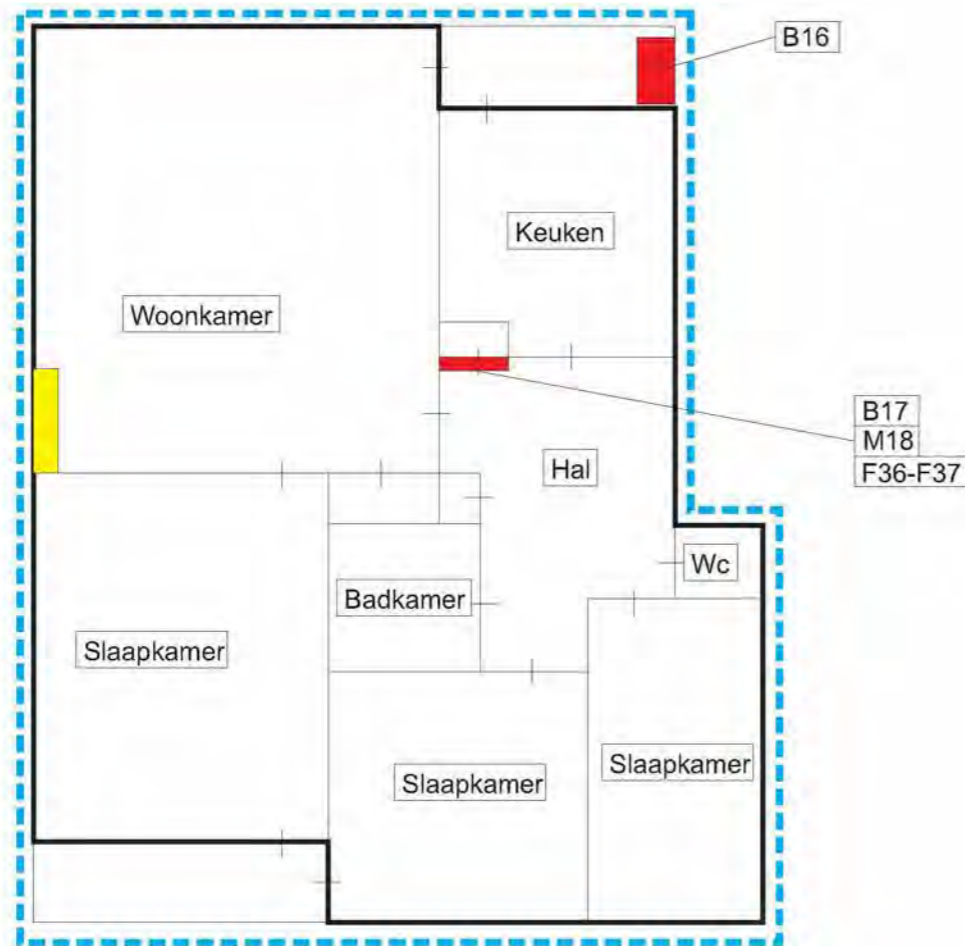
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Projectnummer | RPS/ 1602200A01                |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV     |
| Projectadres  | Hegelhof 63 en 77 te Amsterdam |

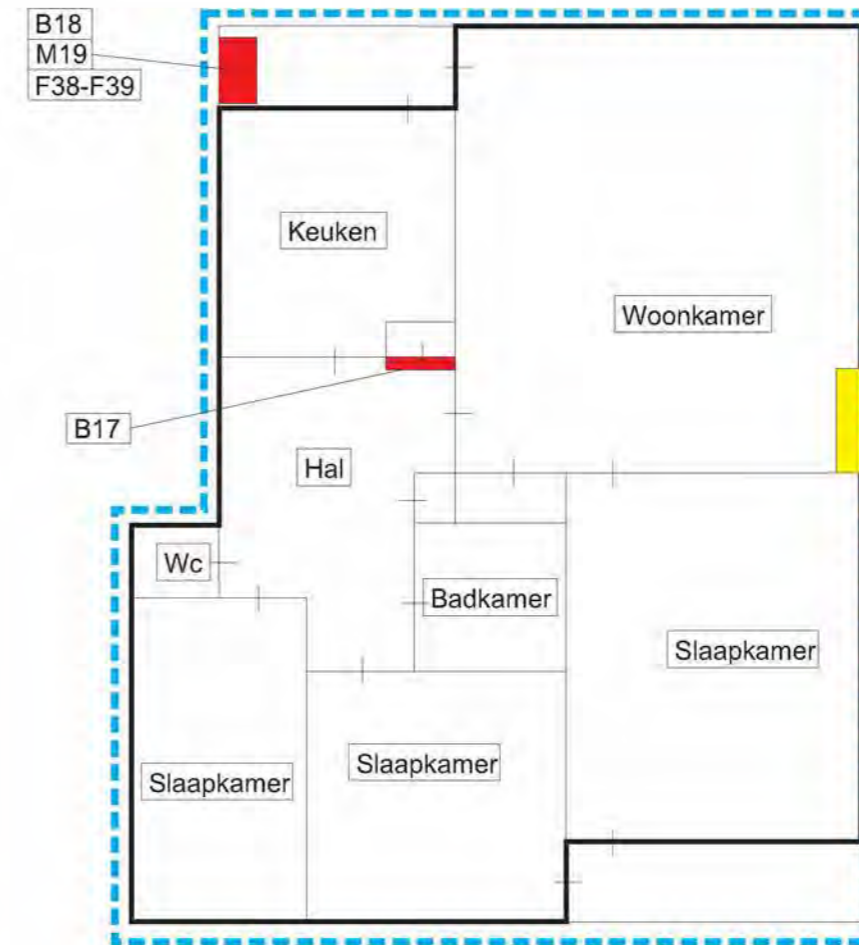
**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. asbestinventarisatie@rps.nl  
 W www.rps.nl

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie type A |
| Verdieping                  | 01 en 02                    |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                 |

Herderhof 49, 2e verdieping



Herderhof 55, 2e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

| Normering luchtmonsters |  |
|-------------------------|--|
| L00                     | Luchtmonsterlocatie en nummer                |
|                         | Blootstellingsindex $\leq 0,3$               |
|                         | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$       |
|                         | Blootstellingsindex $\geq 1,0$               |
| Normering kleefmonsters |  |
| K00                     | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|                         | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|                         | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|                         | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|                         | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

| Asbesthoudende en verdachte bronnen |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| B00                                 | Bronlocatie en nummer             |
| M00                                 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00                                 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0                                 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0                                 | Foto in fotobijlage               |
| Kleurcoderingen                     |                                   |
|                                     | Niet asbesthoudend                |
|                                     | Asbestverdacht                    |
|                                     | Asbesthoudend                     |
|                                     | Asbestverontreinigd gebied        |
|                                     | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|                                     | Onderzoeksgebied                  |

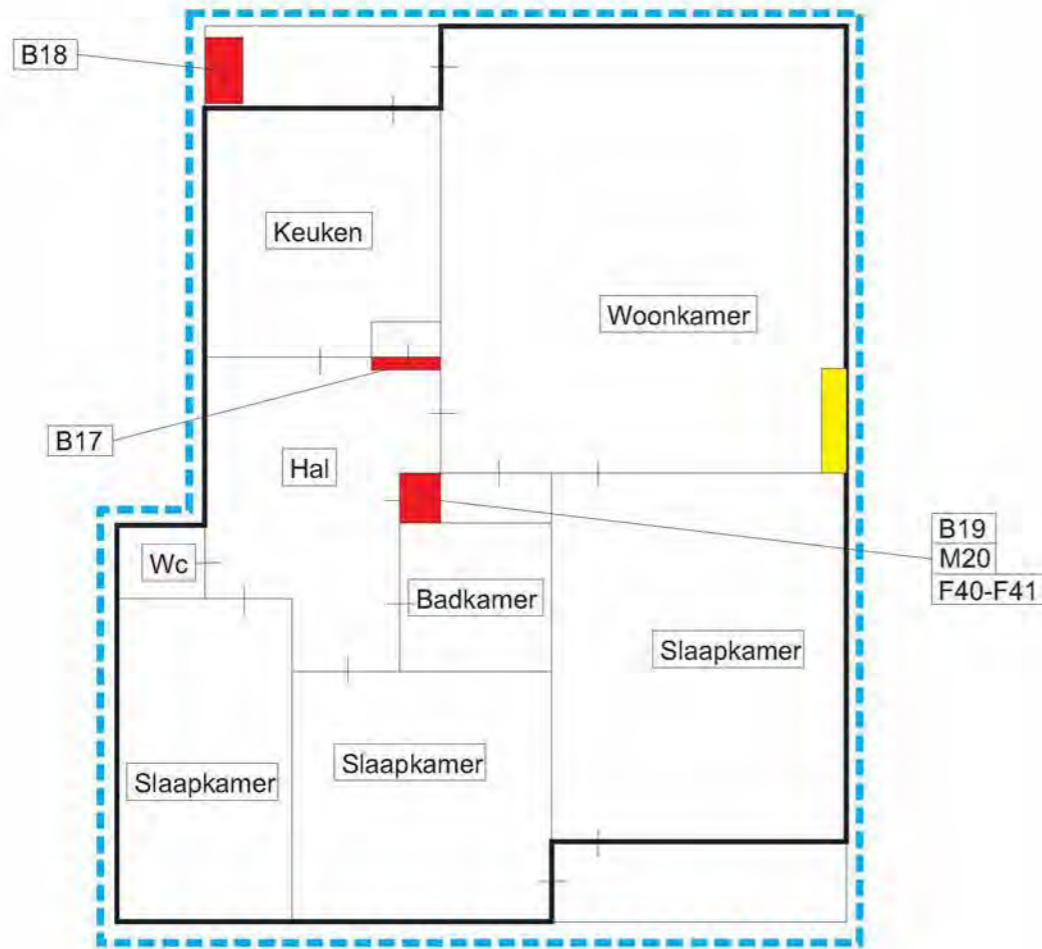
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum onderzoek:          |            |
| 08-02-2017 t/m 01-03-2017 |            |
| DIA 5.1.2.e               |            |
| DIA 2:—                   |            |
| Revisiedatum:             | Wijziging: |
| 14-03-2017                | 0          |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Projectnummer | RPS/ 1602200A01                 |
| Opdrachtgever | Dura Vermeer Bouw Heyma BV      |
| Projectadres  | Herderhof 49 en 55 te Amsterdam |

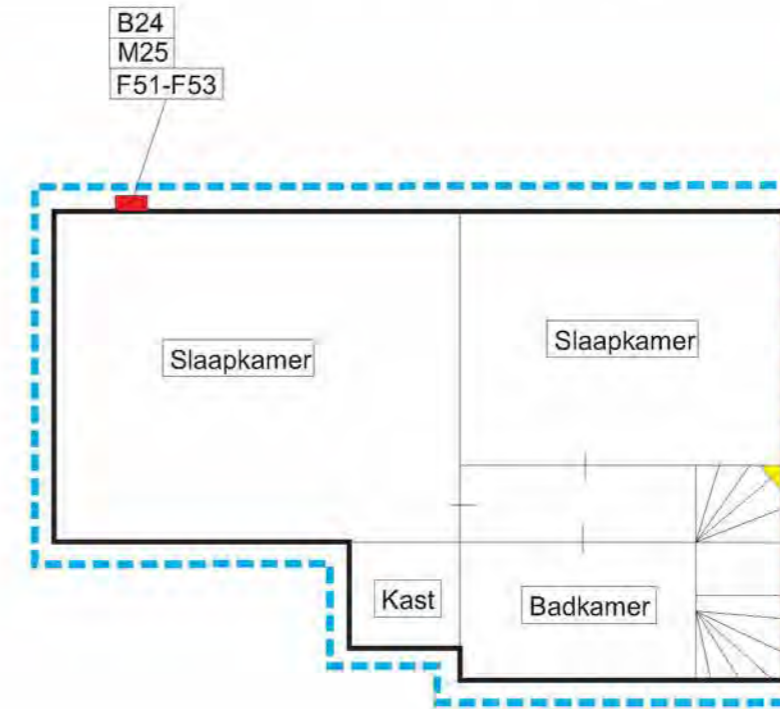
**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. asbest@rps.nl  
 W www.rps.nl

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Type onderzoek              | Asbestinventarisatie type A |
| Verdieping                  | 02                          |
| Schaal: niet van toepassing | Formaat: A3                 |

Herderhof 57, 3e verdieping



Immanuel Kanthof 19-HS, Begane grond



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

**Normering luchtmonsters**

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

■ Blootstellingsindex  $\leq 0,3$   
■ Blootstellingsindex  $> 0,3$  en  $< 1,0$   
■ Blootstellingsindex  $\geq 1,0$

**Normering kleefmonsters**

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

■ 0 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
■ 1 - 100 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
■ 101 - 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>  
■ > 500 Asbeststructuren / cm<sup>2</sup>

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

**Kleurcoderingen**

■ Niet asbesthoudend  
■ Asbestverdacht  
■ Asbesthoudend  
 Asbestverontreinigd gebied  
 Niet toegankelijk / uitsluitingen  
 Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:  
08-02-2017 t/m  
01-03-2017

DIA 5.1.2.e

Revisiedatum: 14-03-2017

Wijziging: 0

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. asbestinventarisatie@rps.nl  
 W www.rps.nl

Projectnummer  
RPS/ 1602200A01

Opdrachtgever  
Dura Vermeer Bouw Heyma BV

Projectadres  
Herderhof 57 en  
Immanuel Kanthof 19-HS te AMSTERDAM

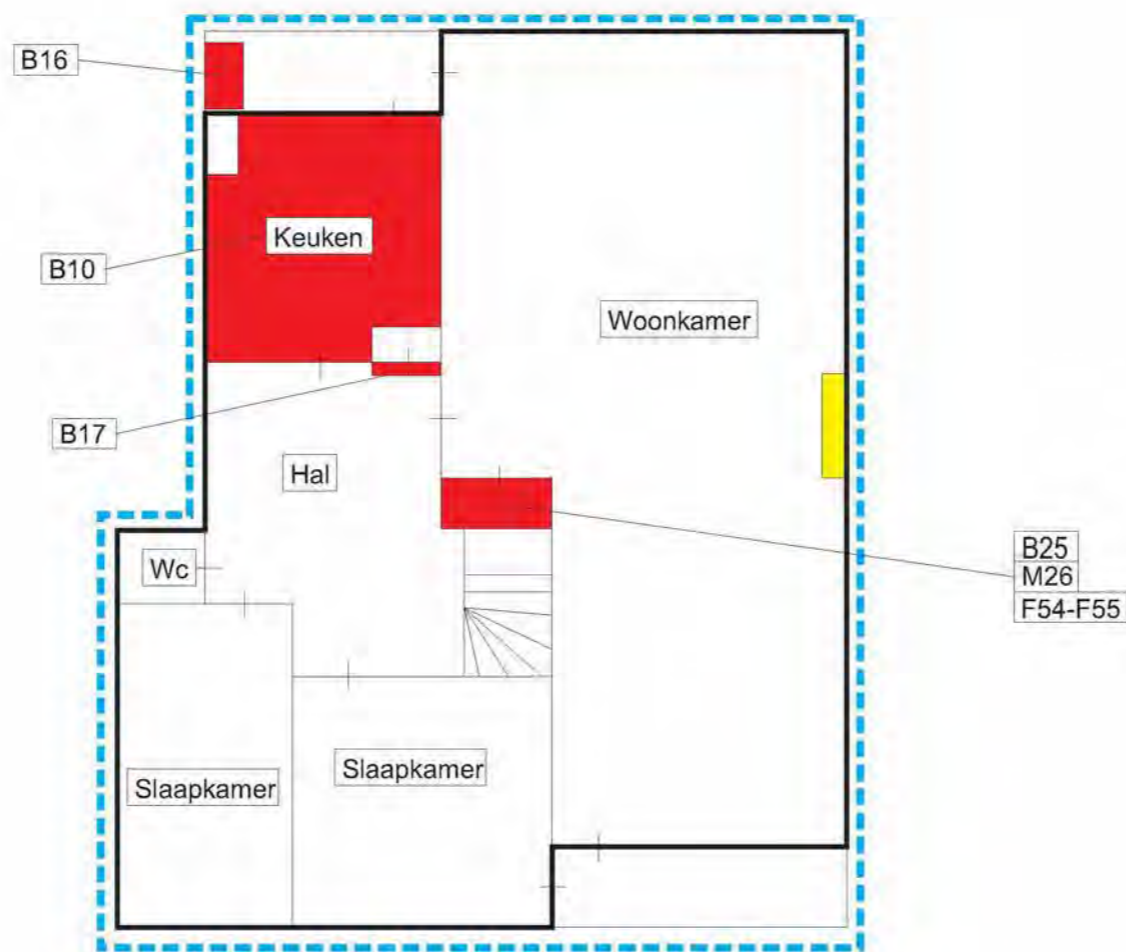
Type onderzoek  
Asbestinventarisatie type A

Verdieping  
BG en 03

Schaal: niet van toepassing

Formaat:  
A3

Schopenhauerhof 69, 1e verdieping



Weergave van het monsternamepunt. In bijlage 6 staan de bronnen vermeld welke aangetroffen zijn, gesorteerd per adres

**Normering luchtmonsters**

|     |  |
|-----|--|
| L00 | Luchtmonsterlocatie en nummer          |
|     | Blootstellingsindex $\leq 0,3$         |
|     | Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ |
|     | Blootstellingsindex $\geq 1,0$         |

**Normering kleefmonsters**

|     |  |
|-----|--|
| K00 | Kleefmonsterlocatie en nummer                |
|     | 0 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>         |
|     | 1 - 100 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>   |
|     | 101 - 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup> |
|     | > 500 Asbeststructuren / cm <sup>2</sup>     |

**Asbesthoudende en verdachte bronnen**

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| B00 | Bronlocatie en nummer             |
| M00 | Materiaalmonsterlocatie en nummer |
| F00 | Fotolocatie en nummer             |
| Fz0 | Fotolocatie zoals bron en nummer  |
| Fb0 | Foto in fotobijlage               |

**Kleurcoderingen**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Niet asbesthoudend                |
|  | Asbestverdacht                    |
|  | Asbesthoudend                     |
|  | Asbestverontreinigd gebied        |
|  | Niet toegankelijk / uitsluitingen |
|  | Onderzoeksgebied                  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Datum onderzoek:<br>08-02-2017 t/m<br>01-03-2017 |                 |
| DIA 5.1.2.e                                      |                 |
| DIA 2:—  |                 |
| Revisiedatum:<br>14-03-2017                      | Wijziging:<br>0 |

**RPS**  
 Advies- en ingenieursbureau bv  
 Eindhovenweg 2, 2828 XG, Delft  
 Postbus 5004, 2800 GB Delft  
 T +31 15 750 15 00  
 E. asbest@rps.nl  
 W www.rps.nl

|   |
|---|
| Projectnummer<br>RPS/ 1602200A01                |
| Opdrachtgever<br>Dura Vermeer Bouw Heyma BV     |
| Projectadres<br>Schopenhauerhof 69 te Amsterdam |

|   |                |
|---|----------------|
| Type onderzoek<br>Asbestinventarisatie type A |                |
| Verdieping<br>BG en 03                        |                |
| Schaal: niet van toepassing                   | Formaat:<br>A3 |

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

**BIJLAGE 4**

---

Analysecertificaten

## Analyse certificaat

Datum rapportage 03-03-2017

Rapportnummer: 1703-0226\_01

**Ordernummer RPS** 1703-0226  
**Ordernummer opdrachtgever** 1602200A01  
**Opdrachtgever** RPS advies- en ingenieursbureau bv  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda  
**Datum order** 01-03-2017  
**Datum analyse** 03-03-2017  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monsternamen** 1/03/2017  
**Adres monsternamen** David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof te Amsterdam  
**Aantal monsters** 26

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Breda**

 Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

**Zwolle**

 Ampèrestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

| Monster nr. RPS | Monstergegevens opdrachtgever                              | Soort materiaal     | Soort asbest+massa % bij benadering         | Hechtgebondenheid | Opmerking                         |
|-----------------|--|---------------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| 17-040164       | M01 Plafondafwerking in de balkonkast                      | plaatmateriaal      | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -                                 |
| 17-040165       | M02 Doorvoering in de berging                              | buismateriaal       | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Goed              | -                                 |
| 17-040166       | M03 Op de vloer in de keuken (Humehof 4-1)                 | vloerzeil           | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Slecht            | -                                 |
| 17-040167       | M04 plafondafwerking in de balkonkast                      | plaatmateriaal      | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -                                 |
| 17-040168       | M05 Doorvoerbuis in het trappenhuis (Humehof 10-12)        | buismateriaal       | Chrysotiel 10 - 15 %<br>Crocidoliet 2 - 5 % | Goed              | -                                 |
| 17-040169       | M06 plafondafwerking in de balkonkast                      | plaatmateriaal      | Niet aantoonbaar                            | n.v.t.            | -                                 |
| 17-040170       | M07 Wandafwerking achter de gaskachel (Hegelhof 54)        | plaatmateriaal      | Niet aantoonbaar                            | n.v.t.            | -                                 |
| 17-040171       | M08 Inwendig in de moederhaard (Hegelhof 54)               | koord               | Chrysotiel > 60 %                           | Slecht            | -                                 |
| 17-040172       | M09 Vloerafwerking in de meterkast (Hegelhof 54)           | vloerzeil           | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Slecht            | -                                 |
| 17-040173       | M10 Op de vloer in de keuken en de hal (Hegelhof 40)       | bitumen             | Chrysotiel 0,1 - 2 %                        | Goed              | -                                 |
| 17-040174       | M11 Inwendig in de gaskachel (Hegelhof 53)                 | koord               | Chrysotiel > 60 %                           | Slecht            | -                                 |
| 17-040175       | M12 Op de vloer van de keuken (Hegelhof 57)                | onderlaag vloerzeil | Niet aantoonbaar                            | n.v.t.            | -                                 |
| 17-040176       | M13 Op de vloer in de keuken, hal en wc (Hegelhof 58)      | bitumen             | Chrysotiel 0,1 - 2 %                        | Goed              | -                                 |
| 17-040177       | M14 Vloerafwerking in de wc (Hegelhof 58)                  | vinyltegel          | Chrysotiel 0,1 - 2 %                        | Goed              | De lijmlaag is ook asbesthoudend. |
| 17-040178       | M15 Inwendig in de gaskachel (Hegelhof 63)                 | pakking             | Chrysotiel 30 - 60 %                        | Slecht            | -                                 |
| 17-040179       | M16 Ventilatiekanaal door de berging (Hegelhof 73)         | Kanaal              | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Goed              | -                                 |
| 17-040180       | M17 Op de deksel van de voormalige kolenkast (Hegelhof 77) | plaatmateriaal      | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -                                 |
| 17-040181       | M18 In het kozijn van de meterkast (Herderhof 49)          | plaatmateriaal      | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -                                 |
| 17-040182       | M19 Op de bodem van de balkonkast (Herderhof 55)           | plaatmateriaal      | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -                                 |

Rapportnummer: 1703-0226\_01

| Monster nr. RPS | Monstergegevens opdrachtgever                                   | Soort materiaal | Soort asbest+massa % bij benadering         | Hechtgebondenheid | Opmerking |
|-----------------|---|-----------------|---|-------------------|-----------|
| 17-040183       | M20 Vloerafwerking in de kast (Herderhof 57)                    | vloerzeil       | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Slecht            | -         |
| 17-040184       | M21 In de stalen dakramen                                       | kit (grijs)     | Niet aantoonbaar                            | n.v.t.            | -         |
| 17-040185       | M22 Op de deur in de bergingsgangen                             | plaatmateriaal  | Chrysotiel 10 - 15 %<br>Crocidoliet 2 - 5 % | Goed              | -         |
| 17-040186       | M23 Ter plaatse van het dakraam op zolder                       | plaatmateriaal  | Chrysotiel 2 - 5 %                          | Goed              | -         |
| 17-040187       | M24 ventilatiebuis vanaf de badkamer door de berging            | buismateriaal   | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Goed              | -         |
| 17-040188       | M25 Doorvoering in de buitengevel (Kanthof 19-HS)               | plaatmateriaal  | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Goed              | -         |
| 17-040189       | M26 Vloerafwerking in vaste kast woonkamer (Schopenhauerhof 69) | vloerzeil       | Chrysotiel 10 - 15 %                        | Slecht            | -         |

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

5.1.2.e



**BIJLAGE 5**

---

SMART risicoclassificatie

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798499)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B01  |
| <b>Bronnaam</b>    | Plafondbeplating   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 40 m <sup>2</sup>          |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht       |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798506)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B02  |
| <b>Bronnaam</b>    | Doorvoering  |

## Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 17,5 m <sup>3</sup>            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                      |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet        |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798512)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B03  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vinylzeil inclusief onderlaag  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Vinylzeil                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 5,8 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gelijmd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798516)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B04  |
| <b>Bronnaam</b>    | Plafondbeplating (board, amosietplaat e.d.)  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Board                      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 6,7 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht       |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m<sup>3</sup>).

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798519)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B05  |
| <b>Bronnaam</b>    | Doorvoering  |

## Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 10,5 m <sup>3</sup>            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 2 - 5 %                        |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                      |

## Situatie

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingestort in beton of cement |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen                       |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht                        |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet                         |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2A   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2A

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798522)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B08  |
| <b>Bronnaam</b>    | Koord in verwarmingstoestellen   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestkoord                |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 60 - 100 %                 |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Extra vragen

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Vraag:</b>    | Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.   |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |
| <b>Vraag:</b>    | De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798527)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B09  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vinylzeil inclusief onderlaag  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Vinylzeil                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,3 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>Bevestiging</b>     | Los    |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet   |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Los asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798532)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B10  |
| <b>Bronnaam</b>    | Overige bitumineuze lijmlagen  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Lijm                       |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 50 m <sup>2</sup>          |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 0.1 - 2 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gesmeerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen   |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet     |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798535)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B11  |
| <b>Bronnaam</b>    | Koord in verwarmingstoestellen   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestkoord                |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 60 - 100 %                 |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Extra vragen

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Vraag:</b>    | Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.   |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |
| <b>Vraag:</b>    | De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798542)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B13  |
| <b>Bronnaam</b>    | Tegels en lijmlaag bevatten asbest   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Vinyltegel                 |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 m <sup>2</sup>           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 0.1 - 2 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gelijmd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798545)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B14  |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking in verwarmingstoestellen   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                    |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798553)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B15  |
| <b>Bronnaam</b>    | Ventilatiekanalen verticaal en horizontaal   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement kanaal        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 11 m <sup>3</sup>          |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet        |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798562)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B16  |
| <b>Bronnaam</b>    | Asbestcement board   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement board         |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 11 stuks                   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet       |

## Extra vragen

**Vraag:** Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.

**Antwoord:** Ja

**Vraag:** De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

**Antwoord:** Ja

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798570)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B17  |
| <b>Bronnaam</b>    | Brandschotten boven deuren (board, amosietplaat e.d.)                              |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Board                      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 12,5 m <sup>2</sup>        |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m<sup>3</sup>).

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798577)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B18  |
| <b>Bronnaam</b>    | Asbestcement board   |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement board         |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 m <sup>2</sup>           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet       |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798579)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B19  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vinylzeil inclusief onderlaag  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Vinylzeil                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,4 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gelijmd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798598)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B21  |
| <b>Bronnaam</b>    | Beplating op deur  |

## Feiten

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden             |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 30 stuks                  |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                 |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 2 - 5 %                   |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                 |

## Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet       |

## Extra vragen

**Vraag:** Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.

**Antwoord:** Ja

**Vraag:** De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

**Antwoord:** Ja

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798602)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B22  |
| <b>Bronnaam</b>    | Aftimmeringen (harde plaat)  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement board         |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,05 m <sup>2</sup>        |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gespijkerd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet       |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet       |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798606)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B23  |
| <b>Bronnaam</b>    | Asbestcement buizen en kanalen   |

## Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 44 m <sup>3</sup>              |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                      |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht       |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798611)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B24  |
| <b>Bronnaam</b>    | Asbestcement vlakke plaat  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,3 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Ingemetseld |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht       |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht       |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2017 om 10h27 (798614)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1602200A01]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof, AMSTERDAM |
| <b>Projectcode</b> | 1602200A01   |
| <b>Projectnaam</b> | 142 woningen en 17 garages   |
| <b>Broncode</b>    | B25  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vinylzeil inclusief onderlaag  |

## Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Vinylzeil                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,3 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 1703-0226                  |

## Situatie

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>Bevestiging</b>     | Los    |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet   |

## Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Los asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

## Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

**BIJLAGE 6**

---

Bronnenmatrix

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam : 142 woningen en 17 garages  
 Projectnummer : 1602200A01  
 Versie en datum : 0, 14-03-2017  
 Opdrachtgever : Dura Vermeer Bouw Heyma BV

# Aanwezig asbest  
x Aanwezig asbestverdacht  
x Aanwezig asbestvrij  
xA Aanname aanwezig, toepassing niet zichtbaar  
  Niet aanwezig  
  Niet toegankelijk

(Dit overzicht dient gelezen te worden in combinatie met de overzichtstabel en bronbladen in het rapport)

| Straat               | Nr. | Toevo | Postcode | Plaats    | opname | B01 voorzijde | B01 Achterzijde | B02 | B03 | B04 voorzijde | B04 achterzijde | B05 | B06 | B07 | B08 | B09 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 | B21 | B22 | B23 ventilatiebuis berging bg | B23 buis berging 4e | B24 | B25 | berging bg NT | berging 4e NT | Opmerking  |  |
|----------------------|-----|-------|----------|-----------|--------|---------------|-----------------|-----|-----|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|---------------------|-----|-----|---------------|---------------|--|--|
| David Humehof        | 2   | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  | #             |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 2   | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | NT   |
| David Humehof        | 2   | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 13-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | kast balkon voor is NT   |
| David Humehof        | 4   | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               | Sleutel berging niet aanwezig, vrouw volgende dag huisarts, diverse malen aangebeld. |  |
| David Humehof        | 4   | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  | #             | #               | #   |     |               | #               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 4   | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  |               |                 |     |     |               | #               |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 6   | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 10-feb |               | #               | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 6   | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  | #             | #               | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 6   | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  |               |                 |     |     |               | #               |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 8   | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 10-feb | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | via buurvrouw alleen woning kunnen onderzoeken, man werkt, vrouw op vakantie |
| David Humehof        | 8   | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  | #             | #               | #   |     |               | #               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 8   | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 20-feb |               |                 |     |     |               | #               |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 10  | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 10  | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  | #             | #               |     |     |               | #               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 10  | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 8-feb  |               |                 |     |     |               |                 |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| David Humehof        | 12  | -HS   | 1064 XB  | AMSTERDAM | 10-feb | #             |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | Bewoner heeft geen sleutel van berging 4e                                    |
| David Humehof        | 12  | -1    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | NT   |
| David Humehof        | 12  | -2    | 1064 XB  | AMSTERDAM | 9-feb  |               |                 |     |     |               |                 |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Trappenhuis 2-4      |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Trappenhuis 6-8      |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Trappenhuis 10-12    |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Bergingsgangen 2-4   |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Bergingsgangen 6-8   |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Bergingsgangen 10-12 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  |  |
| Garage nr 2          |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |  | Alleen gevels geïnventariseerd   |

|          |    |  |         |           |        |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|----------|----|--|---------|-----------|--------|---|---|---|--|--|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Hegelhof | 32 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 10-feb | # |   | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 34 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 22-feb | # |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 36 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 13-feb |   |   |   |  |  |   |  |  | x |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 38 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 10-feb | # | # | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 40 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 10-feb | # | # |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 42 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 14-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT  |   |
| Hegelhof | 44 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 10-feb | # | # | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 45 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 13-feb |   |   | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 46 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 13-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 47 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 48 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |   |  |  | # |  |  | x |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 49 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 14-feb |   |   | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 50 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 13-feb | # | # | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 51 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 13-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | geen bronnen  |   |
| Hegelhof | 52 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 13-feb | # | # | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 53 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 13-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Bewoners weten niet welke berging van hun is, hebben geen sleutel |   |
| Hegelhof | 54 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 10-feb |   |   |   |  |  | # |  |  | x | # | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 55 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 16-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 56 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 14-feb | # | # | # |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Berging zolder erg vol  |   |
| Hegelhof | 57 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 14-feb |   |   |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Hegelhof | 58 |  | 1064 VX | AMSTERDAM | 14-feb | # | # |   |  |  |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | Bron B10 visueel zichtbaar in keuken, hal en toilet |

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam : 142 woningen en 17 garages  
 Projectnummer : 1602200A01  
 Versie en datum : 0, 14-03-2017  
 Opdrachtgever : Dura Vermeer Bouw Heyma BV

- # Aanwezig asbest
- x Aanwezig asbestverdacht
- x Aanwezig asbestvrij
- xA Aanname aanwezig, toepassing niet zichtbaar
- Niet aanwezig
- Niet toegankelijk

(Dit overzicht dient gelezen te worden in combinatie met de overzichtstabel en bronbladen in het rapport)

| Straat                      | Nr. | Toevo | Postcode | Plaats    | opname | B01 voorzijde | B01 Achterzijde | B02 | B03 | B04 voorzijde | B04 achterzijde | B05 | B06 | B07 | B08 | B09 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 | B21 | B22 | B23 ventilatiebuis berging bg | B23 buis berging 4e | B24 | B25 | berging bg NT | berging 4e NT | Opmerking |  |  |
|-----------------------------|-----|-------|----------|-----------|--------|---------------|-----------------|-----|-----|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|---------------------|-----|-----|---------------|---------------|-----------|--|--|
| Hegelhof                    | 59  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 14-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 60  |       | 1064 VX  | AMSTERDAM | 15-feb |               | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 61  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 62  |       | 1064 VX  | AMSTERDAM | 14-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 63  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 14-feb |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 64  |       | 1064 VX  | AMSTERDAM | 17-feb | #             |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 65  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 66  |       | 1064 VX  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 67  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 73  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 75  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| Hegelhof                    | 77  |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 32-42         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 44-54         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 56-66         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 45-55         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 57-67         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| tr h hegelhof 73-77         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 32-42 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 44-54 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 56-66 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 45-55 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 57-67 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | #   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| bergingsgang hegelhof 73-77 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| garage Hegelhof 30          |     |       |          |           | 15-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| garage Hegelhof 69          |     |       |          |           | 21-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |
| garage Hegelhof 71          |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |  |  |

|           |    |  |         |           |        |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|----|--|---------|-----------|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Herderhof | 47 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 15-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 49 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 15-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 51 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 53 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 55 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 57 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 63 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 65 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 67 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 69 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 16-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 71 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 20-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 73 |  | 1064 VT | AMSTERDAM | 17-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 82 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 84 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 86 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 88 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 90 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 92 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 94 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 96 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 17-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Herderhof | 98 |  | 1064 VV | AMSTERDAM | 20-feb |  |  | # |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam : 142 woningen en 17 garages  
 Projectnummer : 1602200A01  
 Versie en datum : 0, 14-03-2017  
 Opdrachtgever : Dura Vermeer Bouw Heyma BV

- # Aanwezig asbest
- x Aanwezig asbestverdacht
- x Aanwezig asbestvrij
- xA Aanname aanwezig, toepassing niet zichtbaar
- Niet aanwezig
- Niet toegankelijk

(Dit overzicht dient gelezen te worden in combinatie met de overzichtstabel en bronbladen in het rapport)

| Straat                 | Nr. | Toevo | Postcode | Plaats    | opname | B01 voorzijde | B01 Achterzijde | B02 | B03 | B04 voorzijde | B04 achterzijde | B05 | B06 | B07 | B08 | B09 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 | B21 | B22 | B23 ventilatiebuis berging bg | B23 buis berging 4e | B24 | B25 | berging bg NT | berging 4e NT  | Opmerking                                     |  |  |
|------------------------|-----|-------|----------|-----------|--------|---------------|-----------------|-----|-----|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|---------------------|-----|-----|---------------|----------------|---|--|--|
| Herderhof              | 100 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               | zolder erg vol |   |  |  |
| Herderhof              | 102 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Herderhof              | 104 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                | NT  |  |  |
| Herderhof              | 106 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Herderhof              | 108 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb | #             | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Herderhof              | 110 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb |               | #               |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Herderhof              | 112 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                | NT, zit al 6 maanden in Marokko               |  |  |
| Herderhof              | 114 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 20-feb | #             |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                | B02 niet zichtbaar in berging bg ivm inboedel |  |  |
| Herderhof              | 116 |       | 1064 VV  | AMSTERDAM | 21-feb |               |                 |     |     | #             |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                | restanten B04 tussen metselwerk               |  |  |
| Trappenhuis 47-57      |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| trappenhuis 63-73      |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| trappenhuis 82-92      |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| trappenhuis 94-104     |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| trappenhuis 106-116    |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Bergingsgangen 47-57   |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Bergingsgangen 63-73   |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Bergingsgangen 82-92   |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Bergingsgangen 94-104  |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Bergingsgangen 106-116 |     |       |          |           |        |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |
| Garage Herderhof       | 45  |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   | Alleen gevels geïnventariseerd                   |  |
| Garage Herderhof       | 59  |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   | Alleen gevels geïnventariseerd                   |  |
| Garage Herderhof       | 61  |       |          |           | 21-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   | Geen bronnen,houten luik, niets zichtbaar in put |  |
| Garage Herderhof       | 75  |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   | Alleen gevels geïnventariseerd                   |  |
| Garage Herderhof       | 80  |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 | #   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |                |   |  |  |

|                  |    |     |         |           |        |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|----|-----|---------|-----------|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Immanuel Kanthof | 2  | -1  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 2  | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 21-feb |   |   |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | verlaagd plafond bg, 4e is volledig afgewerkt.           |
| Immanuel Kanthof | 4  | -HS | 1064 VS | AMSTERDAM | 17-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 4  | -1  | 1064 VS | AMSTERDAM | 21-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B10 visueel zichtbaar in keuken en hal                   |
| Immanuel Kanthof | 4  | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 21-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | restanten B01 tussen metselwerk in balkonkast voorzijde  |
| Immanuel Kanthof | 6  | -HS | 1064 VS | AMSTERDAM | 21-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 6  | -1  | 1064 VS | AMSTERDAM | 21-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 6  | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 8-feb  | # | # |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 8  | -HS | 1064 VS | AMSTERDAM | 1-mrt  | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bergingen niet te inspecteren... overvol...              |
| Immanuel Kanthof | 8  | -1  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 8  | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | restanten B01 tussen metselwerk in balkonkast voorzijde  |
| Immanuel Kanthof | 10 | -H  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 10 | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb |   |   |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 12 | -HS | 1064 VS | AMSTERDAM | 23-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 12 | -1  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 12 | -2  | 1064 VS | AMSTERDAM | 22-feb | # | # |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | restanten B01 tussen metselwerk in balkonkast voorzijde  |
| Immanuel Kanthof | 13 | -H  | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | geen bronnen   |
| Immanuel Kanthof | 13 | -1  | 1064 VR | AMSTERDAM | 21-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | geen bronnen   |
| Immanuel Kanthof | 13 | -2  | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 15 | -HS | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT   |
| Immanuel Kanthof | 15 | -1  | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 15 | -2  | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | geen bronnen, B18 mogelijk aanwezig achter houten plaat. |
| Immanuel Kanthof | 17 | -HS | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immanuel Kanthof | 17 | -1  | 1064 VR | AMSTERDAM | 23-feb |   |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam : 142 woningen en 17 garages  
 Projectnummer : 1602200A01  
 Versie en datum : 0, 14-03-2017  
 Opdrachtgever : Dura Vermeer Bouw Heyma BV

- # Aanwezig asbest
- x Aanwezig asbestverdacht
- x Aanwezig asbestvrij
- xA Aanname aanwezig, toepassing niet zichtbaar
- Niet aanwezig
- Niet toegankelijk

(Dit overzicht dient gelezen te worden in combinatie met de overzichtstabel en bronbladen in het rapport)

| Straat                 | Nr. | Toevo | Postcode | Plaats    | opname | B01       | B01         | B02 | B03 | B04       | B04         | B05 | B06 | B07 | B08 | B09 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 | B21 | B22 | B23 | B23            | B24          | B25 | berg | berg | berg | berg         | Opmerking                                 |    |
|------------------------|-----|-------|----------|-----------|--------|-----------|-------------|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|-----|------|------|------|--------------|---|----|
|                        |     |       |          |           |        | voorzijde | Achterzijde |     |     | voorzijde | achterzijde |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ventilatiebuis | buis berging | 4e  |      | berg | 4e   | NT           | 4e  | NT |
| Immanuel Kanthof       | 17  | -2    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 23-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      | geen bronnen |   |    |
| Immanuel Kanthof       | 19  | -HS   | 1064 VR  | AMSTERDAM | 28-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| Immanuel Kanthof       | 19  | -1    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 24-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              | NT  |    |
| Immanuel Kanthof       | 19  | -2    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 22-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| Immanuel Kanthof       | 21  | -H    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 24-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              | B18 mogelijk aanwezig achter houten plaat |    |
| Immanuel Kanthof       | 21  | -1    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 24-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| Immanuel Kanthof       | 21  | -2    | 1064 VR  | AMSTERDAM | 24-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 2-4        |     |       |          |           | 21-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 6-8        |     |       |          |           | 21-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 10-12      |     |       |          |           | 22-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 13-15      |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 17-19      |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| trappenhuis 21         |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgang bij nr 13 |     |       |          |           | 21-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgang bij nr 17 |     |       |          |           | 23-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgang bij nr 19 |     |       |          |           | 22-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgangen 13-15   |     |       |          |           | 23-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgangen 17-19   |     |       |          |           | 23-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| bergingsgangen         |     |       |          |           | 24-feb |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              |   |    |
| Garage nr 2            |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              | Alleen gevels geïnventariseerd            |    |
| Garage nr 19a          |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              | Alleen gevels geïnventariseerd            |    |
| Garage nr 21a          |     |       |          |           | 1-mrt  |           |             |     |     |           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |              |     |      |      |      |              | Alleen gevels geïnventariseerd            |    |

|                 |    |  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
|-----------------|----|--|---------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Schopenhauerhof | 32 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 24-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Berging zolder overvol, inspectie niet mogelijk                                |                                      |
| Schopenhauerhof | 34 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 24-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT   |                                      |
| Schopenhauerhof | 36 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 24-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT   |                                      |
| Schopenhauerhof | 38 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 24-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 40 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 42 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT, vakantie   |                                      |
| Schopenhauerhof | 44 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 46 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 47 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B02 loopt naar trappenhuis   |                                      |
| Schopenhauerhof | 48 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Restanten B04 voorzijde tussen metselwerk, B10 visueel zichtbaar in het toilet |                                      |
| Schopenhauerhof | 49 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B18 mogelijk aanwezig achter houten plaat. B16 in box bg                       |                                      |
| Schopenhauerhof | 50 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 51 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT, vakantie   |                                      |
| Schopenhauerhof | 52 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 53 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 8-feb  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | geen bronnen   |                                      |
| Schopenhauerhof | 54 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 55 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 56 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Bron B10 visueel zichtbaar in keuken |
| Schopenhauerhof | 57 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | berging bg erg vol. Verwachte bronnen niet zichtbaar                           |                                      |
| Schopenhauerhof | 58 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 60 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 27-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 62 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 28-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 63 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 1-mrt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1x B02 in woning   |                                      |
| Schopenhauerhof | 64 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 1-mrt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT   |                                      |
| Schopenhauerhof | 65 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 1-mrt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Schopenhauerhof | 66 |  | 1064 VZ | AMSTERDAM | 23-feb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B06 ook in meterkast                 |

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam : 142 woningen en 17 garages  
 Projectnummer : 1602200A01  
 Versie en datum : 0, 14-03-2017  
 Opdrachtgever : Dura Vermeer Bouw Heyma BV

- \* Aanwezig asbest
- x Aanwezig asbestverdacht
- x Aanwezig asbestvrij
- xA Aanname aanwezig, toepassing niet zichtbaar
- Niet aanwezig
- Niet toegankelijk

(Dit overzicht dient gelezen te worden in combinatie met de overzichtstabel en bronbladen in het rapport)

| Straat               | Nr. | Toevo | Postcode | Plaats    | opname | B01 voorzijde | B01 Achterzijde | B02 | B03 | B04 voorzijde | B04 achterzijde | B05 | B06 | B07 | B08 | B09 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 | B21 | B22 | B23 ventilatiebuis berging bg | B23 buis berging 4e | B24 | B25 | berging bg NT | berging 4e NT | Opmerking |                                      |   |  |
|----------------------|-----|-------|----------|-----------|--------|---------------|-----------------|-----|-----|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|---------------------|-----|-----|---------------|---------------|-----------|--------------------------------------|---|--|
| Schopenhauerhof      | 67  |       | 1064 VZ  | AMSTERDAM | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Schopenhauerhof      | 69  |       | 1064 VZ  | AMSTERDAM | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           | Bron B10 visueel zichtbaar in keuken |   |  |
| Schopenhauerhof      | 71  |       | 1064 VZ  | AMSTERDAM | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Schopenhauerhof      | 73  |       | 1064 VZ  | AMSTERDAM | 24-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      | B18 mogelijk aanwezig achter houten plaat |  |
| trappenhuis 32-42    |     |       |          |           | 24-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| trappenhuis 44-54    |     |       |          |           | 27-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| trappenhuis 56-66    |     |       |          |           | 27-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| trappenhuis 47-57    |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| trappenhuis 63-73    |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bergingsgangen 32-42 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bergingsgangen 44-54 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bergingsgangen 56-66 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bergingsgangen 47-57 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 | *   |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bergingsgangen 63-73 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Garage nr 30         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Bedrijfsruimte nr 45 |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Garage nr 59         |     |       |          |           | 1-mrt  |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Garage nr 61         |     |       |          |           | 21-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |
| Garage nr 75         |     |       |          |           | 21-feb |               |                 |     |     |               |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |                     |     |     |               |               |           |                                      |   |  |

**BIJLAGE 7**

---

Verplichtingen van de opdrachtgever

## Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

### 1. Algemeen

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 (bv. een Adviesbureau).
3. gebruiker van een bouwwerk.

#### Toelichting :

1. 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.

2. 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 eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se de opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf.

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 het verwijderen van asbest;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. de storfbom 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 certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / 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 asbestinventarisatie rapport.

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) .... beschikt over een asbestinventarisatie rapport

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

#### Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: de opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport 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-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit)

#### 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 inventarisatie rapport.

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

3. De inventarisatie en het inventarisatie rapport, 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 inventarisatie rapport 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 j](#), 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport, 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 van een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport 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.

**BIJLAGE 8**

---

Evaluatieformulier



Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft, Postbus 5094, 2600 GB Delft  
T +31 15 750 16 00 W www.rps.nl E asbest.advies@rps.nl

### Asbestinventarisatie Type A

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Naam asbestinventarisatiebedrijf | RPS advies- en ingenieursbureau bv |
| SCA-code                         | 07 – D070108.01                    |
| Rapport nummer                   | RPS/                               |
| Vrijgave datum                   |                                    |

### Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

|                                  |
|----------------------------------|
| Naam asbestinventarisatiebedrijf |
| SCA-code                         |
| Rapport nummer                   |
| Vrijgave datum                   |

### Omschrijving onvoorzien asbest

| Omschrijving | Plaats | Hoeveelheid |
|--------------|--------|-------------|
|--------------|--------|-------------|

### Asbestverwijderingsbedrijf

|          |              |
|----------|--------------|
| Naam     |              |
| SCA-code |              |
| Naam     | Handtekening |

### Verzonden naar 1. 2. 3.

|             |
|-------------|
| Door (naam) |
| Datum       |
| Paraaf      |

# Hof van Descartes, BLVC-plan

Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie



Renovatie 178 woningen “Hof van Descartes”, te Amsterdam Zuidwest

Auteur: <sup>5.12.e</sup> [redacted]

Datum: 5 juli 2021

Revisie: 0.0



Inhoud

|   |    |
|---|----|
| <b>Verantwoording</b> .....                 | 3  |
| <b>A. Toelichting Project</b> .....         | 3  |
| <b>B. Omgevingsscan</b> .....               | 8  |
| <b>C. Risicoanalyse</b> .....               | 9  |
| <b>D. Bereikbaarheid</b> .....              | 10 |
| <b>E. Leefbaarheid</b> .....                | 12 |
| <b>F. Veiligheid en Gezondheid</b> .....    | 12 |
| <b>G. Bouwveiligheid</b> .....              | 13 |
| <b>H. Communicatieplan</b> .....            | 14 |
| <b>I. Faseringsplan</b> .....               | 16 |
| <b>J. Verkeersmaatregelenplan</b> .....     | 16 |
| <b>Bijlage 1 maatregelenmatrix</b> .....    | 17 |
| <b>Bijlage 2 planning</b> .....             | 21 |
| <b>Bijlage 3 bouwplaatsinrichting</b> ..... | 23 |

## Verantwoording

Dit bouwveiligheidsplan is een eerste opzet en wordt ingediend met de aanvraag voor omgevingsvergunning.

Ten tijde van deze indiening is het uitvoeringsteam van de aannemer nog niet volledig samengesteld. Na de aanstelling van dit uitvoeringsteam zullen de omschreven maatregelen en aanpak verder in detail door hen worden uitgewerkt.

Uiterlijk 6 weken voor de start van de werkzaamheden wordt het verder in detail uitgewerkte bouwveiligheidsplan nog ingediend bij het omgevingsloket.

## A. Toelichting Project

*Omschrijving van project (aard van de werkzaamheden)*

Het project "Hof van Descartes" is gelegen:

Gebied: Geuzenveld, Slotermeer, Sloterdijken

Slotermeer – Zuidwest

Buurt 5 Zuid

In samenwerking met Ymere is er het plan om woningverbeteringen te gaan uitvoeren aan 144 portiekappartementen en 17 BOG-ruimtes gelegen aan de Descartesbuurt te Amsterdam.

De woningen zijn verdeeld over 9 woonblokken aan de David Humehof, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof en Immanuel Kanthof.

Hierin zijn 3 types blokken te onderscheiden:

5 lange blokken met 3 portieken en 18 woningen, kleur blauw (90 woningen);

2 korte blokken met 3 portieken en 15 woningen, kleur groen (30 woningen);

2 korte blokken met 2 portieken en 12 woningen, kleur rood (24 woningen).

Er worden in totaal 34 woningen toegevoegd binnen de bestaande volumes van de blokken:

Bij alle blauwe blokken worden 6 compacte woningen toegevoegd ter plaatse van de zolderbergingen (totaal 30 vhe's);

Bij 1 rood blok wordt 1 compacte woning toegevoegd op de begane grond t.p.v. een garagebox en bergingen, bij het andere rode blok wordt de bestaande bijeenkomstruimte (Schopenhauerhof 45) omgebouwd naar een woning (totaal 2 vhe's);

Bij de groene blokken wordt een woning toegevoegd op de begane grond t.p.v. twee garageboxen en berging (totaal 2 vhe's).

De doelstelling is om alle woningen te laten voldoen aan energielabel A.





*Nut, noodzaak en achtergrond van het project*

De laatste jaren is er niet of nauwelijks planmatig onderhoud uitgevoerd omdat er eerder uitgegaan werd van sloop/nieuwbouw. Dit is aanleiding om het complex te renoveren.

Voor het bepalen van de benodigde te treffen maatregelen zijn bouwtechnische inspecties uitgevoerd en worden nog warme opnamen uitgevoerd.

De maatregelen hebben betrekking op het gebied van onderhoud en verbeteringen waarbij de woningen voor nu en in de toekomst weer kwalitatief in orde worden gemaakt op gebied van veiligheid, gezondheid, bruikbaarheid en comfort.

Zowel de houten, aluminium en kunststof gevelkozijnen zijn in slechte staat of voldoen niet aan de hedendaagse eisen betreffende ventilatie of isolatie.

Er zijn veel klachten van vocht- en tochtoverlast binnen de woningen. De kopgevels zijn voorzien van isolatie met daarover een pleisterlaag, overige gevels zijn van steens metselwerk met klamp en niet thermisch geïsoleerd.

**Brandpreventie:**

Uit de technische inspectie blijkt de algehele brandwerendheid van het gebouw goed te zijn. Wel dient er rekening gehouden te worden bij renovatie met:

Naden en openingen in brandcompartimenten;

Deuren in brandscheidingen;

(Nieuwe) doorvoeren in vloeren ten behoeve van schachten en installaties.

**Draagconstructie:**

De woningen zijn op palen gefundeerd, er zijn geen constructieve gebreken geconstateerd. De gevels vertonen lichte scheuren welke geen redenen geeft tot onveilige situatie.

*Opdrachtgever, verantwoordelijkheidsstructuur*

Het project wordt gerealiseerd in Co-Making. De samenwerkingspartners hierbij zijn:

Stichting Ymere (opdrachtgever en vergunninghouder)

Kantooradres : Jollemanhof 21  
Postcode/Plaats : 1019 GW Amsterdam  
Postbus : Postbus 2412  
Postcode/Plaats : 1000 CK Amsterdam  
KvK nummer : 41212857

En

Dura Vermeer Renovatie Midden West BV (aannemer)

Kantooradres : Hertogswetering 157  
Postcode/Plaats : 3543 AS Utrecht - Leidsche Rijn  
Postbus : Postbus 6032  
Postcode/Plaats : 3503 PA Utrecht  
KvK nummer : 59620323

*Informereren nood- en hulpdiensten*

Nood- en hulpdiensten worden, uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden geïnformeerd door het uitvoeringsteam. De uitvoeringsplannen en -aanpak is dan definitief.

*Betrokkenheid wijkteam van de politie*

Voor dit project is het wijkteam van de politie verder niet specifiek betrokken.

*Wel of niet aanstellen omgevingsmanager*

Voor dit project is geen omgevingsmanager aangesteld. Voor de parallel uit te voeren werkzaamheden door de gemeente Amsterdam aan de Burgemeester Roëllstraat is contact gelegd met omgevingsmanager mevrouw <sup>5.1.2.e</sup> [REDACTED].

*Gevoerd vooroverleg en eventuele verslagen*

Voor dit project is geen vooroverleg gevoerd m.b.t. bouwveiligheid. Voor de parallel uit te voeren werkzaamheden door de gemeente Amsterdam aan de Burgemeester Roëllstraat is contact gelegd met omgevingsmanager mevrouw <sup>5.1.2.e</sup> [REDACTED].

*Planning, motivatie tijdpad en consequenties*

Proces- en uitvoeringsplanning is beschikbaar en bijgevoegd (Bijlage 2).

Start bouw is gepland op 2 februari 2022.

Bouw gereed is gepland op 17 mei 2023.

De 9 stuks bouwblokken worden opeenvolgend aangepakt en de werkzaamheden worden uitgevoerd in onbewoonde staat.

Bewoners worden per bouwblok uitgehuisd en komen per portiek weer terug.

De verwachting is dat 40% van de bewoners een woning elders vindt omdat ze herhuisvestingsurgentie hebben gekregen.

*Werktijden (extra inzet ploegen of juist niet) met motivatie*  
Werktijden zijn op werkdagen van 7:00 uur tot 17:00 uur.

*Plaats in het bestuurlijk traject*

Geen specifieke plaats in bestuurlijk traject van toepassing.

*Politieke en/of maatschappelijke gevoeligheid*

Er is geen sprake van politieke en/of maatschappelijke gevoeligheid.

*Kaartmateriaal over de situatie van het project.*

Kadastrale kaart



Omgevingskaart Hof van Descartes



Luchtfoto Hof van Descartes



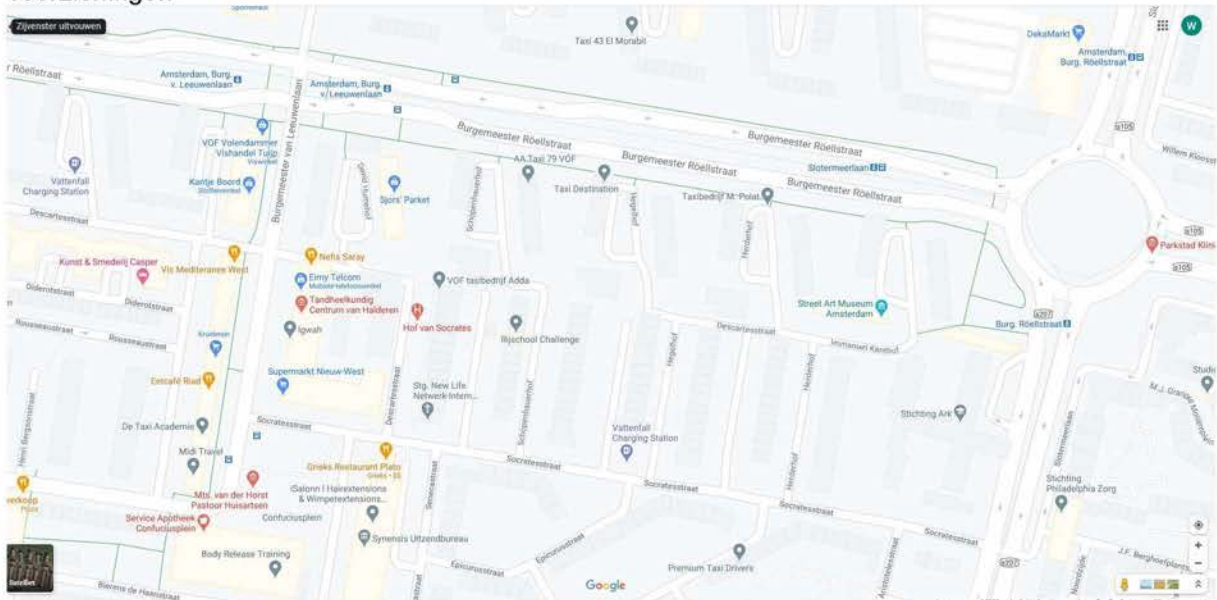
## B. Omgevingscan

Belangrijke maatschappelijke voorzieningen in de omgeving

### winkelgebied



### voorzieningen



*Eventuele projecten en evenementen tijdens de werkzaamheden in de omgeving en beïnvloeding op de verkeersafwikkeling.*

Tegelijk met de uitvoeringsfase van Hof van Descartes wordt ook de herinrichting van de Burgemeester Roëllstraat gerealiseerd door de gemeente.

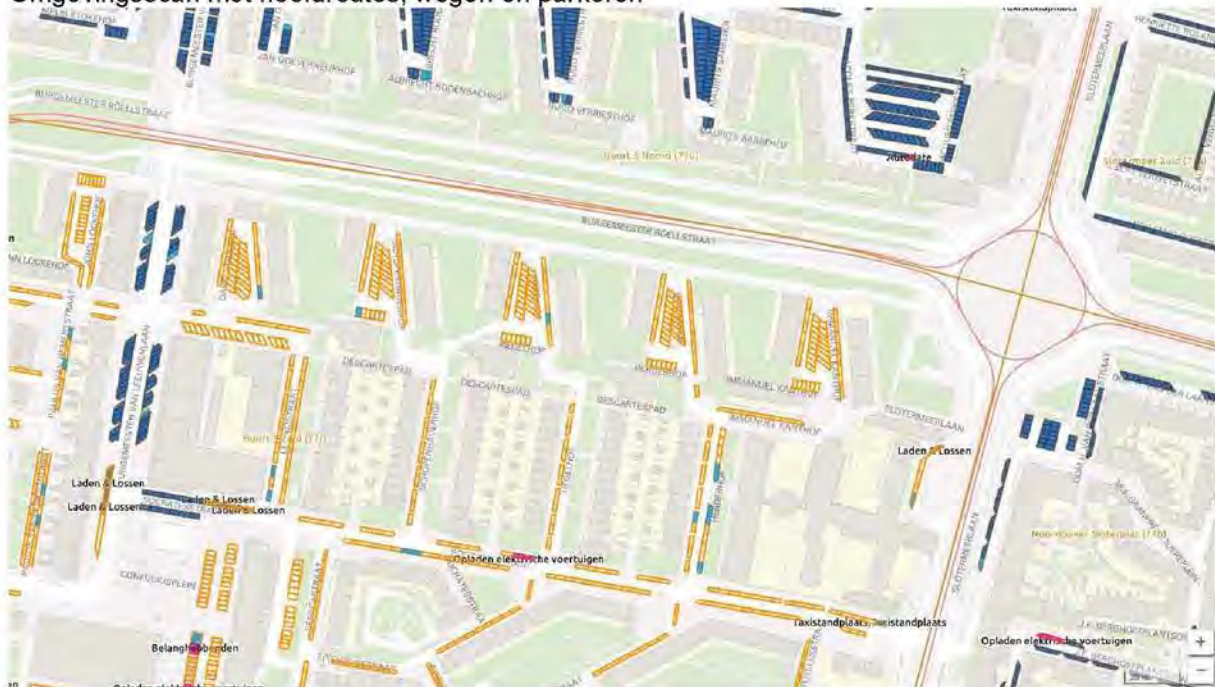
*Afspraken met betrokken partijen.*

Met oog op efficiëntie en omgevingsveiligheid is het verzoek aan het projectteam herinrichting Burgemeester Roëllstraat gedaan om een gezamenlijke bouwweg te realiseren t.p.v. het huidige fietspad en zodanig de beide projecten te kunnen ontsluiten. De verkeersbelasting in de wijk zou daarmee sterk beperkt kunnen worden.

Hierover konden tot op heden nog geen concrete afspraken worden gemaakt.

*De omgevingsscan op kaartmateriaal aangeven.*

Omgevingsscan met hoofdroutes, wegen en parkeren



**C. Risicoanalyse**

*Procedurele risico's als kapvergunningen of bij veranderde planning: problemen met de subsidie voorwaarden.*

De bomen in de binnentuinen van het complex worden beschermd tijdens de werkzaamheden.

De bomen in de privétuinen van de woningen worden gekapt. Hiervoor is een kapvergunning aangevraagd door onze adviseur Smit Groenadvies. In eerste reactie van de gemeente Amsterdam werden aanvullende documenten gevraagd te weten:

- Bomen effect rapportage
- Taxatie boomwaarden

Deze documenten worden thans opgesteld en uiterlijk 13 juli 2021 ingediend bij het omgevingsloket.



afbeelding 2: groen de bomen die behouden kunnen blijven, en rood de bomen die niet behouden kunnen blijven.

#### *Mogelijke technische knelpunten.*

Er zijn geen mogelijke technische knelpunten in het kader van het bouwveiligheidsplan.

#### *Mogelijke invloed van weersomstandigheden.*

Voor het werk aan de daken zijn de weersomstandigheden mogelijk van invloed.

#### *Andere activiteiten in de omgeving die de verkeersafwikkeling rond het project beïnvloeden en, bij eventuele gelijktijdige uitvoering, het project ernstig kunnen verstoren.*

De herinrichting van de Burgemeester Roëllstraat wordt gelijktijdig met dit project uitgevoerd. Het kan als een mogelijke kans worden gezien om een gezamenlijke bouwweg te realiseren om beide projecten te ontsluiten voor het bouwverkeer. Dit ontlast de verkeersdruk in de wijk aanzienlijk.

## **D. Bereikbaarheid**

### *Verantwoordelijkheden aannemer*

- Opstellen BLVC-plan;
- Coördineren werkzaamheden NUTS-bedrijven;
- Veiligheid op de bouw;
- Beperken overlast omgeving;
- Toegankelijkheid nood- en hulpdiensten na en tijdens werktijd garanderen;
- Bereikbaar houden brandkranen e.d.;
- Werken volgens de richtlijnen van ZWIA (Zo Werken Wij In Amsterdam);
- Onderhouden van tijdelijke bebording en afbakening volgens de CROW-publicatie 96b "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom";
- Onderhouden van omleidingsroutes voor fietsverkeer en voetgangers.

### *Tijdelijke verkeersmaatregelen (verantwoordelijkheden gemeente)*

Handhaven één zijdig parkeren toegangswegen naar de hofjes (Descartesstraat, Schopenhauerhof, Hegelhof, Herderhof)

Eénrichtingsverkeer Socratesstraat.

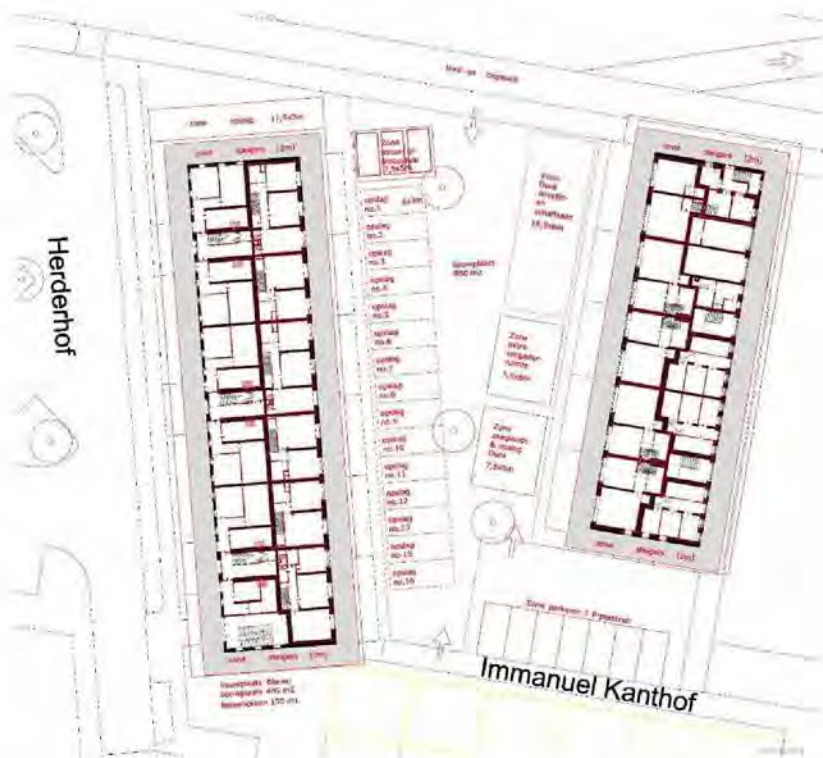
### Modaliteiten verkeer

- **Burgemeester Roëllstraat (verkeersader)**  
De Burgemeester Roëllstraat is een belangrijke verkeersader voor Amsterdam Nieuw-West. Dat zie je ook aan het karakter van de straat. Het is een brede verkeersweg waar vooral het (auto)verkeer ruim baan krijgt. Aan de noordkant grenst de straat aan 3 buurten: de Lodewijk van Deyselbuurt, Dichtersbuurt en Louis Couperusbuurt. Deze 3 buurten staan op de rol voor vernieuwing. De straat is bij deze buurten op zijn breedst. Door de straat hier te versmallen wordt deze veiliger en aantrekkelijker gemaakt.
- **Voetgangers;**  
Voetgangers kunnen eenvoudig de woonhofjes inlopen, alle straten zijn voorzien van trottoirs. Voetgangers ondervinden geen hinder van de werkzaamheden.
- **Fietsers;**  
Fietsers maken gebruik van de autowegen, langs de Burgemeester Roëllstraat zijn fietspaden aangelegd. Ze ondervinden geen hinder van de werkzaamheden.
- **Auto's;**  
Doordat de woonblokken allemaal aan de hofjes zijn gelegen zal het doorgaande autoverkeer geen hinder ondervinden van de werkzaamheden. Alleen het parkeren vervalt voor het hofje waar op dat moment aan wordt gewerkt. Ook voor de toevoerwegen naar de hofjes zijn er consequenties: Er wordt nu aan beide zijden van de weg geparkeerd (ondanks het parkeerverbod aan één zijde). Dit kan niet meer als er vrachtauto's het werkterrein moeten kunnen bereiken.
- **Busbaan;**  
De busbaan langs de Burgemeester Roëllstraat wordt opgeheven.
- **Trambaan;**  
De trambaan langs de Burgemeester Roëllstraat wordt verplaatst. Deze werkzaamheden vallen gelijk met de uitvoering van Descartes.

### Nacht en weekend werk

Nacht en weekend werk is niet van toepassing.

### Locatie Directieket





## **E. Leefbaarheid**

### *Geluidsoverlast en trillingshinder.*

Trillingshinder is in dit project verwaarloosbaar.

Geluidsoverlast binnen de bouwblokken is beperkt omdat de werkzaamheden in onbewoonde staat worden uitgevoerd. De geluidsoverlast naar de bewoonde omgeving is gemiddeld omdat de grootste geluidproducerende werkzaamheden (sloopwerk) binnen de verschillende bouwblokken plaatsvinden.

### *Ophaal (huis)afval*

Het bouwafval wordt gescheiden verzameld en wekelijks opgehaald.

Voor het huisafval moet nog afstemming plaatsvinden met de gemeentelijke dienst. Tijdens de werkzaamheden in een hofje zijn, in een beperkte tijd, de bouwblokken nog afwisselend bewoond en onbewoond. De bewoners in de nog bewoonde bouwblokken moeten voldoende gelegenheid hebben hun huisafval te kunnen blijven aanbieden in de verzamelbakken langs de straat.

### *Schoonhouden werkterrein en omgeving.*

De bouwplaats wordt gesitueerd in de binnentuin t.p.v. de Immanuel Kanthof.

De werkterreinen rondom de bouwblokken worden afgezet met bouwhekken waardoor een duidelijke markering van het werkgebied wordt gerealiseerd. Deze werkgebieden en de bouwplaats worden schoongehouden door eigen schoonmaakploegen. Deze zien er ook op toe dat de omgeving niet verder vervuild naar aanleiding van de werkzaamheden binnen de werkgebieden en bouwplaats.

### *Ordelijk werkterrein*

De werkgebieden en bouwplaats hebben een heldere inrichting. De leidinggevende uitvoerende medewerkers zien erop toe dat dit in stand blijft en in ordelijke staat. De schoonmaakploegen zijn beschikbaar om dit te realiseren.

### *Goede verlichting*

Alleen al ten behoeve van het veilig werken zullen vaste verlichtingsmasten worden geplaatst zodat op de werkgebieden en de bouwplaats voldoende verlichting aanwezig is.

## **F. Veiligheid en Gezondheid**

### *In- en uitrijdend bouwverkeer*

Bouwverkeer zal steeds vanaf de Socratesstraat de verschillende hofjes inrijden. De Socratesstraat zal via de Burgemeester van Leeuwenlaan worden bereikt. Er is door het gemeentelijk projectteam van de Burgemeester Roëllstraat gesproken over het invoeren van een tijdelijk éénrichtingsverkeer op de Socratesstraat.

### *Verkeersveiligheid algemeen*

De beperkte straatbreedte van de toevoerwegen naar de hofjes is het grootste aandachtspunt m.b.t. de verkeersveiligheid.

### *Kwaliteit tijdelijke verharding*

Het werkterrein rondom de bouwblokken zal voorzien worden van rijplaten.

#### *Handhaving verkeersregels*

De geldende permanente en tijdelijke parkeerverboden zullen de belangrijkste aandachtspunten zijn m.b.t. de te handhaven verkeersregels.

#### *Sociale veiligheid*

Doordat de werkzaamheden in onbewoonde staat plaatsvinden zullen de woonblokken die leeg gekomen zijn voor start bouw het grootste aandachtspunt betreffen voor wat betreft de sociale veiligheid.

#### *Beheer van de tijdelijke verkeersvoorzieningen*

De tijdelijke verkeersvoorzieningen zullen bestaan uit inrijverboden en parkeerverboden. Het doorgaande verkeer zal zeer beperkte hinder ondervinden van de werkzaamheden.

### **G. Bouwveiligheid**

#### *Bouwmethode*

De 9 stuks bouwblokken worden, in volgorde, aangepakt waarbij elke 2 weken een nieuw portiek wordt opgestart.

De blokken worden, voorafgaand aan de werkzaamheden, eerst leeg (zonder bewoners) aangeleverd aan de aannemer.

De blokken worden dan rondom in de bouwhekken gezet.

#### *Overzicht bijbehorende documenten*

- o Tekeningen Bouwplaatsinrichting (Bijlage 3)

#### *Beheer bouwveiligheidsplan*

##### *Maatregelenmatrix en verwijzing naar documenten*

- o Onbevoegd betreden bouwterrein  
Bouwbeveiliging, afrastering en verlichting ingesteld
- o Aanrijdgevaar door bouwverkeer  
De belangrijkste aandachtspunten m.b.t. mogelijk aanrijdgevaar bevinden zich t.p.v. de toegangswegen naar de hofjes.
- o Bezwijken/breken/vallen van constructie of onderdelen  
Sloopplan wordt opgesteld door nog te selecteren sloper.
- o Omvallen van materieel  
@
- o Vallende voorwerpen op openbaar terrein of belendingen  
De steigers worden voorzien van netten om het vallen van voorwerpen te voorkomen.
- o Brandgevaar / Brand beveiliging  
@

## H. Communicatieplan

Voor elk project is communicatie essentieel, voornamelijk voor projecten in een bewoonde wijk. In dit hoofdstuk worden alle betrokken partijen en bijbehorende communicatiemiddelen benoemd.

### *Rollen en verantwoordelijkheden*

- Dura Vermeer dient duidelijk en tijdig te communiceren met partijen.

### *Communicatiedoelen*

- Alle betrokkenpartijen tijdig informeren
- Stakeholders tijdig informeren. Zij zich ervan bewust dat er overlast wordt veroorzaakt door de werkzaamheden, maar dat eraan wordt gewerkt om dit te minimaliseren
- Betrokkenpartijen en stakeholders weten bij wie ze moeten zijn voor informatie, melding en klacht
- Boodschap is gericht op veiligheid
- Risico's voorkomen door goed te communiceren

### *Communicatiemiddelen*

#### Interne communicatie

- Projectteam
- Opdrachtgever
- Adviseur, constructeur en architect
- Onderaannemers

| <b>Doelgroep</b>      | <b>Partijen</b>  | <b>Wanneer</b>                                |
|-----------------------|------------------|---|
| Opdrachtgever         | Ymere            | Vanaf het begin van project tot eind          |
| Adviseurs             | ABT              | Beginfase en eventueel tijdens realisatiefase |
| Asbest inventarisatie | SAM              | Beginfase en realisatiefase                   |
| Constructeur          | ABT              | Beginfase en eventueel tijdens realisatiefase |
| Architect             | Inbo             | Beginfase en eventueel tijdens realisatiefase |
| Onderaannemers        | Nader te bepalen | Tijdens werkvoorbereiding en de bouw          |

#### Externe communicatie

- Gemeente Amsterdam
- Buurtbewoners en bedrijven
- Doorgaand verkeer

| <b>Doelgroep</b>           | <b>Communicatiemiddel</b>              | <b>Contactpersoon</b> | <b>Wanneer</b>                              |
|----------------------------|--|-----------------------|---|
| Gemeente Amsterdam         | Website, e-mail en/of telefonisch      | -                     | Voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden |
| Buurtbewoners en bedrijven | Brief, bouwboarden en flyers, Reno app | -                     | Voorafgaand en tijdens de werkzaamheden     |
| Doorgaand verkeer          | Bouwboarden en verkeerregelaars        | -                     | Voorafgaand en tijdens de werkzaamheden     |

*Projectleider: Dura Vermeer Renovatie Midden West BV*  
 Contactpersoon: @  
 E-mail: @  
 Telefoonnummer: @

*Hoofduitvoerder: @*  
 Contactpersoon: @  
 E-mail: @  
 Telefoonnummer: @

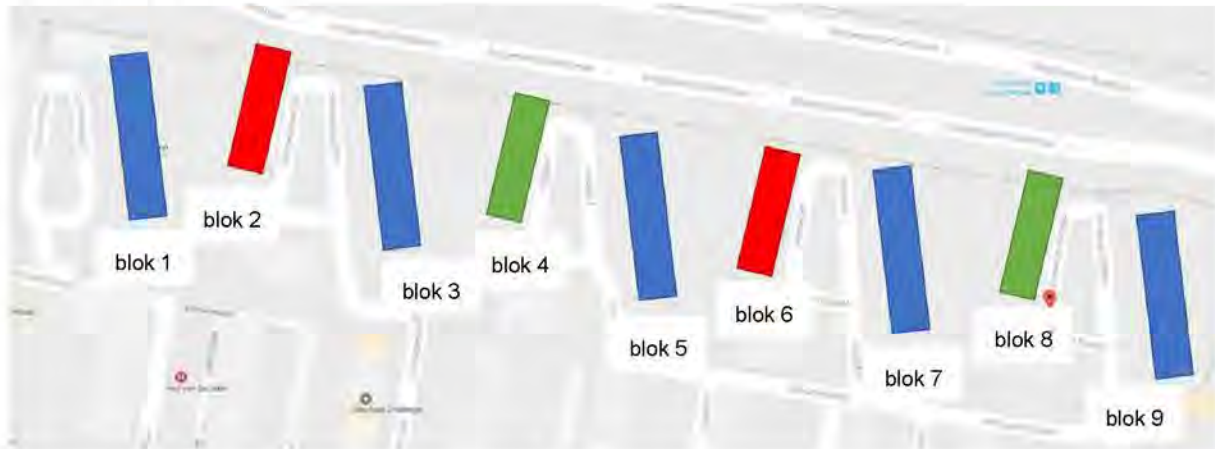
*Klachtenafhandeling*

Voor klachten kunnen buurtbewoners of andere dit melden in de Reno app, hun berichten komen rechtstreeks bij het projectteam binnen. Omwonenden worden middels een flyer over de app geïnformeerd.

*Communicatiekalender*

| <b>Boodschap</b> | <b>Naar wie</b>                   | <b>Wanneer</b>                          |
|------------------|-----------------------------------|---|
| Start bouw       | Gemeente Amsterdam, buurtbewoners | 18 februari 2021 (1 maand voor aanvang) |
| Update           | Buurtbewoners                     | Juli 2021, oktober 2021 en januari 2022 |
| Oplevering       | Gemeente Amsterdam, buurtbewoners | Maart 2022 (2 weken voor oplevering)    |

## I. Faseringsplan



### *Bouwvolgorde:*

|            |                  |                   |                             |
|------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bouwplaats | start 11-01-2022 | gereed 17-05-2023 | Immanuel Kanthof binnentuin |
| Blok 1     | start 01-02-2022 | gereed 20-06-2022 | David Humehof               |
| Blok 2     | start 22-03-2022 | gereed 11-07-2022 | Schopenhauerhof             |
| Blok 3     | start 05-04-2022 | gereed 12-09-2022 | Schopenhauerhof             |
| Blok 4     | start 30-05-2022 | gereed 10-10-2022 | Hegelhof                    |
| Blok 5     | start 28-06-2022 | gereed 28-11-2022 | Hegelhof                    |
| Blok 6     | start 06-09-2022 | gereed 19-12-2022 | Herderhof                   |
| Blok 7     | start 20-09-2022 | gereed 13-02-2023 | Herderhof                   |
| Blok 8     | start 08-11-2022 | gereed 13-03-2023 | Immanuel Kanthof            |
| Blok 9     | start 06-12-2022 | gereed 03-05-2023 | Immanuel Kanthof            |

*De data van faseringen met motivatie*  
Zie bijgevoegde planning (Bijlage 2)

## J. Verkeersmaatregelenplan

*Inzet verkeersregelaars met motivatie.*

Verkeersregelaars worden ingezet t.p.v. de toegangswegen naar de hofjes.

*Aandacht voor looproutes en tijdelijke verharding (plankiers).*

De bestaande looproutes t.p.v. de toevoerwegen zullen nauwelijks belemmerd worden. Incidenteel worden rijplaten ingezet t.p.v. de nog bewoonde bouwblokken.

**Bijlage 1 maatregelenmatrix**

| <b>Gevaar</b>   | <b>Suggesties voor maatregelen (per activiteit)</b>  | <b>Project specifieke invulling</b> | <b>Documenten</b> |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|
| <b>1. Onbevoegd betreden bouwterrein</b><br>inclusief spelende kinderen (diverse gevaren, o.a. vallen, bekneeld raken elektrocutie, verdrinken) | <b>Algemeen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schuttingen</li><li>- Hekken</li><li>- Poortcontrole</li><li>- Meldprocedure bezoekers</li><li>- Bewaking buiten werktijd</li></ul> <b>Bij uitbreiding bestaande en in gebruik zijnde gebouwen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie:<ul style="list-style-type: none"><li>(1) in tijd (buiten werktijd)</li><li>(2) fysiek scheiden (voldoende ruimte ertussen of afschermen)</li></ul></li><li>- Machines / bouw materieel niet onbeheerd achterlaten</li><li>- Vluchtroutes in stand houden</li><li>- Afspraken maken met gebouwbeheerder</li><li>- .....</li></ul> |                                     |                   |
| <b>2. Aanrijdgevaar door bouwverkeer</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Overzichtelijke in- en uitritten</li><li>- Tijdelijke veilige laad-/loszones</li><li>- Verkeersbebording</li><li>- Afzetting / omleiding (na overleg wegbeheerder)</li><li>- Bevoegde verkeersregelaar</li><li>- .....</li></ul>   |                                     |                   |
| <b>3. Bezijken /breken/ vallen van constructie of onderdelen</b>  | <b>Sloop-, hak- en boorwerkzaamheden en ondersteuning</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stabiliteit tijdens sloopfase bewaken (constructeur raadplegen)</li><li>- Werken volgens sloopplan</li><li>- Doorboren / doorsnijden voorspankabels (in vloeren) voorkomen</li><li>- Stabiliteitsschoren aanbrengen</li><li>- Berekening en tekening van ondersteuningsconstructie (m.n. schoorverband)</li><li>- Grote onderdelen eerst tegen vallen borgen (bijvoorbeeld met takel, kraan)</li><li>- Ter plaatse van de werkplek opvangbak, vangschot, opvangzeil of fijnmazige netten aanbrengen</li></ul>  |                                     |                   |



| Gevaar                           | Suggesties voor maatregelen (per activiteit)  | Project specifieke invulling | Documenten |
|----------------------------------|---|------------------------------|------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Werkgebied afzetten</li><li>- Opvangschot plaatsen</li><li>- Doorstempelen</li><li>- Werkafspraken / coördinatie</li><li>- .....</li></ul>  |                              |            |
| <b>4. Omvallen van materieel</b> | <p><b>Funderingsmachines</b><br/>(afstand tot hek of schutting is bij voorkeur groter/gelijk hoogte makelaar)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Funderingsmethode aanpassen (bijvoorbeeld korte buispalen en oplassen)</li><li>- Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen</li><li>- Onveilige zone afzetten</li><li>- Funderingsactiviteiten scheiden van de overige activiteiten:<br/>(1) in tijd (buiten werktijd)<br/>(2) fysiek (routing aanpassen)</li><li>- Bodemonderzoek kabels/leidingen/ explosieven</li><li>- Grondverbetering</li><li>- Draglineschotten</li><li>- Opstellingskeuring (door deskundige)</li><li>- Veilige aanvoer en positionering palen, damwanden</li><li>- Extra maatregelen bij schoorheien</li><li>- Damwanden laten zitten of lossputten</li><li>- .....</li></ul> <p><b>Toren- en mobiele kranen, hoogwerkers en verreikers</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grondverbetering</li><li>- Voorkomen breuk waterleiding, riolering</li><li>- Kraanbaanberekening</li><li>- Controle zetting kraanbaan (periodiek)</li><li>- Voldoende opstelruimte (stempelbreedte)</li><li>- Draglineschotten</li><li>- Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant)</li><li>- .....</li></ul> |                              |            |



| Gevaar   | Suggesties voor maatregelen (per activiteit)   | Project specifieke invulling | Documenten |
|--|--|------------------------------|------------|
|  | <b>Staalconstructies, bekistingen, prefab betonbouw, houtskeletbouw</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Montage- of werkplan</li><li>- Deskundig toezichthouder (zie Arbobesluit)</li><li>- Tijdelijke schoring en windverbanden</li><li>- Stabiele opslag</li><li>- .....</li></ul>   |                              |            |
| <b>5. Vallende voorwerpen op openbaar terrein of belendingen</b> | <b>Hijswerkzaamheden</b> (benodigde ruimte: lengte last + 5 m) <ul style="list-style-type: none"><li>- Zwenkbegrenzing op hijskraan</li><li>- Hijszone ontruimen</li><li>- Hijsgeleiding toepassen</li><li>- Hijsinstructie aan machinist en aanpikker</li><li>- Bekisting delen (kortere lasten)</li><li>- Inpandige hijschacht</li><li>- Aantal hijsbewegingen reduceren door inzet van:<ul style="list-style-type: none"><li>(1) betonpomp</li><li>(2) bevoorradingscontainer</li></ul></li><li>- Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant)</li><li>- .....</li></ul> <b>Opslag lichte materialen</b> (op bijvoorbeeld vloeren en daken) <ul style="list-style-type: none"><li>- Pakketteren, vastzetten met sjoerbanden</li><li>- Ballasten</li><li>- Vastsjorren</li><li>- In kooi van gaas opslaan</li><li>- .....</li></ul> |                              |            |
| <b>6. Brandgevaar</b>  | <b>Installatie en sloopwerkzaamheden (lassen, branden, slijpen, e.d.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Werkvergunning</li><li>- Brandwacht</li><li>- Brandbare stoffen verwijderen</li><li>- Afschermen (branddeken, e.d.)</li><li>- Na brandgevaarlijke</li></ul>  |                              |            |



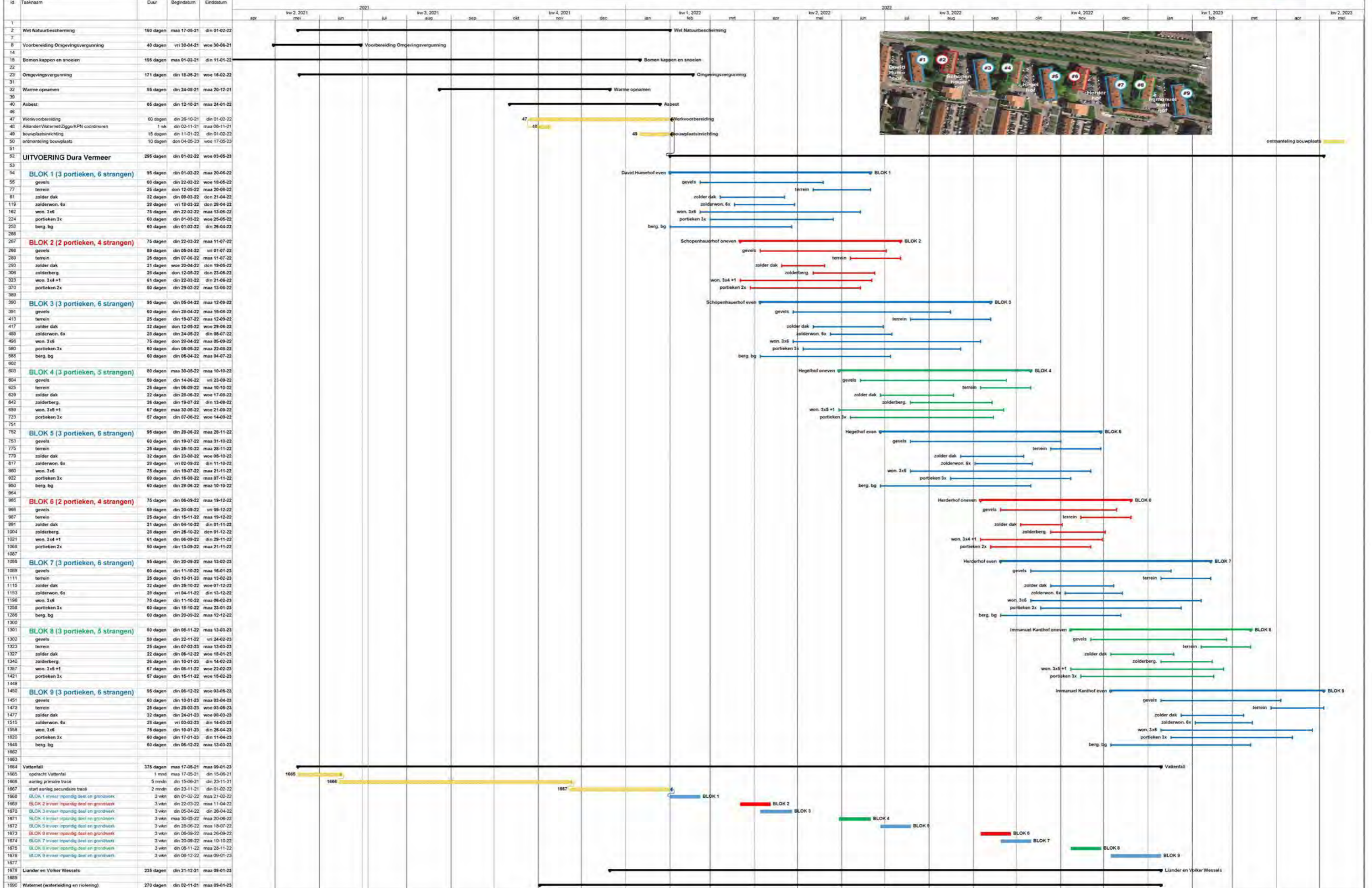
| <b>Gevaar</b> | <b>Suggesties voor maatregelen (per activiteit)</b>  | <b>Project specifieke invulling</b> | <b>Documenten</b> |
|---------------|--|-------------------------------------|-------------------|
|               | werkzaamheden controle op rookvorming, smeulen of brand<br>- Blusmiddelen binnen handbereik<br>- ..... |                                     |                   |



**DURA VERMEER**

*Waarmaken van ambities*

**Bijlage 2 planning**





**DURA VERMEER**

*Waarmaken van ambities*

**Bijlage 3 bouwplaatsinrichting**

**Blok 1**  
David Humehof  
18 bestaande woningen + 6 nieuwe zolder woningen

|       |       |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|
| Z1    | Z2    | Z3   | Z4   | Z5   | Z6   |
| 12-2  | 10-2  | 8-2  | 6-2  | 4-2  | 2-2  |
| 12-1  | 10-1  | 8-1  | 6-1  | 4-1  | 2-1  |
| 12-hs | 10-hs | 8-hs | 6-hs | 4-hs | 2-hs |
|       |       |      |      |      | 2G   |

**Blok 3**  
Schopenhauerhof  
18 bestaande woningen + 6 nieuwe zolder woningen

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 66 | 60 | 54 | 48 | 42 | 36 |
| 64 | 58 | 52 | 46 | 40 | 34 |
| 62 | 56 | 50 | 44 | 38 | 32 |
|    |    |    |    |    | 30 |

**Blok 5**  
Hegelhof  
18 bestaande woningen + 6 nieuwe zolder woningen

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 66 | 60 | 54 | 48 | 42 | 36 |
| 64 | 58 | 52 | 46 | 40 | 34 |
| 62 | 56 | 50 | 44 | 38 | 32 |
|    |    |    |    |    | 30 |

**Blok 7**  
Herderhof  
18 bestaande woningen + 6 nieuwe zolder woningen

|     |     |     |    |    |    |
|-----|-----|-----|----|----|----|
| 116 | 110 | 104 | 98 | 92 | 86 |
| 114 | 108 | 102 | 96 | 90 | 84 |
| 112 | 106 | 100 | 94 | 88 | 82 |
|     |     |     |    |    | 80 |

**Blok 9**  
Immanuel Kanthof  
18 bestaande woningen + 6 nieuwe zolder woningen

|       |       |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|
| 12-2  | 10-2  | 8-2  | 6-2  | 4-2  | 2-2  |
| 12-1  | 10-1  | 8-1  | 6-1  | 4-1  | 2-1  |
| 12-hs | 10-hs | 8-hs | 6-hs | 4-hs | 2-hs |
|       |       |      |      |      | 2G   |



**Blok 2**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 51 | 57 | 67 | 73 |
| 49 | 55 | 65 | 71 |
| 47 | 53 |    |    |
| 45 | 59 | 61 | 63 |
| 69 | 75 |    |    |

Schopenhauerhof  
12 bestaande woningen + 1 nieuwe woning (nr. 45)  
afwijkende woningindeling

**Blok 4**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 49 | 55 | 61 | 67 | 77 |
| 47 | 53 | 59 | 65 | 75 |
| 45 | 51 | 57 | 63 | 69 |
| 71 | 73 |    |    |    |

Hegelhof  
15 bestaande woningen + 1 nieuwe woning (nr. 69+71)

**Blok 6**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 51 | 57 | 67 | 73 |
| 49 | 55 | 65 | 71 |
| 45 | 47 | 53 | 59 |
| 61 | 63 | 69 | 75 |

Herderhof  
12 bestaande woningen + 1 nieuwe woning (nr. 45)

**Blok 8**

|       |       |       |       |             |
|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 13-2  | 15-2  | 17-2  | 19-2  | 21-2        |
| 13-1  | 15-1  | 17-1  | 19-1  | 21-1        |
|       |       |       | 19-hs |             |
| 13-hs | 15-hs | 17-hs | 19B   | 19A21A21-hs |

Immanuel Kanthof  
15 bestaande woningen + 1 nieuwe woning (nr. 19A+19B+21A)

Alle maatvoering te controleren op het werk!

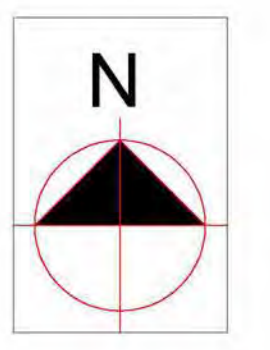
**inbo**  
Kon. Wilhelminaplein 29  
Postbus 9500 AZ Amsterdam  
T +31 (0)20 421 24 22  
amsterdam@inbo.com  
www.inbo.com

**Project** Descartesbuurt  
**Opdrachtgever** Ymere  
**Projectarchitect** [Redacted]  
**Projectleider** [Redacted]  
**Onderwerp** Voorlopig Ontwerp

**Getekend** [Redacted] **File**  
**Projectnummer** Projectnummer **Datum** 01-04-2020  
**Schaal** 1 : 500 **Wijziging**  
**Formaat** A1 **Wijzigingsdatum**

inbo b.v.  
Waudenberg  
Handelsregister Amersfoort  
31026236

Bladnummer  
**00**





**Datum** 9 juli 2021  
**Referentie** VGP115462\_20210709  
**Project** 11546 Descartes  
**Status** Definitief

**inbo**

Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus 967  
1000 AZ Amsterdam

T +31 (0)20 421 24 22

amsterdam@inbo.com  
www.inbo.com

inbo b.v.  
Woudenberg  
Handelsregister Amersfoort  
31026236

Veiligheids- en gezondheidsdossier

**Opdrachtgever** YMERE

**Referentie** VGP202011546\_20210709  
**Project** 11546 Descartes

|               |  |
|---------------|--|
| Inhoudsopgave |  |
| 1             | Inleiding..... 3   |
| 2             | Beschrijving van het bouwwerk..... 4   |
| 2.1           | Algemeen..... 4  |
| 2.2           | Adres/licging van de bouwlocatie..... 4  |
| 2.3           | Complexbeschrijving..... 4   |
| 3             | Arbeidsvoorzieningen-/risico's voortvloeiende uit het ontwerp ten behoeve van<br>werkzaamheden na oplevering ..... 5 |
| 4             | Onderliggende documenten ..... 7   |
| 4.1           | Uitwerking V&G-dossier..... 7  |
| 4.2           | Koppeling V&G-dossier en -plan..... 7  |
| 5             | Register van V&G-documenten..... 7   |
| 6             | Overzicht bijlagen..... 8  |

**Referentie** VGP202011546\_20210709  
**Project** 11546 Descartes

## 1 Inleiding

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) is vanaf 1 juli 1997 van kracht. Dit besluit geeft ook een niet-werkgever, de opdrachtgever, wettelijke verplichtingen op het gebied van veiligheid en gezondheid van werknemers. Voor 1 juli 1997 heette het Arbobesluit "Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandigheden" en was als zodanig sinds 12 augustus 1994 van kracht.

Het Arbobesluit beoogt een planmatige aanpak van arbeidsomstandigheden op het niveau van bouwprojecten te creëren.

Uitgangspunten hierbij zijn een preventieve aanpak en de coördinatie tussen de verschillende partijen, zowel tijdens het ontwerpproces als tijdens de realisatie van het bouwwerk. Ten einde ook zorg te dragen voor goede arbeidsomstandigheden tijdens de levensduur van het gebouw, is dit V&G-dossier een hulpmiddel.

Het V&G-dossier dient als informatiebron voor bijvoorbeeld periodieke reinigingswerkzaamheden of periodiek onderhoud en is bestemd voor de eigenaar of beheerder van het bouwwerk. Dit is degene die kan beslissen over de uitvoering van latere (onderhouds-) werkzaamheden.

Het onderhavige project is uitgevoerd in opdracht van:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Naam:               | Stichting Ymere   |
| Adres:              | Jollemanhof 21    |
| Postbus:            | Postbus 2412      |
| Postcode en plaats: | 1000 CK Amsterdam |
| Telefoon:           | 5.1.2.e           |
| Contactpersoon:     | 5.1.2.e           |
| E-mail              | @ymere.nl         |

Conform artikel 2.30 lid C van het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt de 0-versie van onderliggend veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier) door de coördinator van de ontwerpfase opgesteld.

De actualisering en aanvulling van dit V&G-dossier wordt verzorgd door de coördinator van de uitvoeringsfase.(\*)

**Referentie** VGP202011546\_20210709  
**Project** 11546 Descartes

## 2 Beschrijving van het bouwwerk

### 2.1 Algemeen

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van verbouw negen bestaande portiekflats in Amsterdam tussen Röellstraat en Descartesstraat in Amsterdam

### 2.2 Adres/ligging van de bouwlocatie

De woningen worden gesitueerd tussen Röellstraat en Descartesstraat in Amsterdam

### 2.3 Complexbeschrijving

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende tekeningen:

- projectnummer : 11546  
van : Inbo  
datum : 09-07-2021

waarvan dit V&G-dossier integraal onderdeel uitmaakt.

Het bouwwerk omvat negen bestaande portiekflats. De hoofdopzet van de woningen wordt hieronder beschreven.

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Fundering        | Beton                   |
| Draagconstructie | Beton                   |
| Buitenwanden     | Metselwerk              |
| Binnenwanden     | Lichte scheidingswanden |
| Daken            | Pannen                  |

### 3 Arbeidsvoorzieningen-/risico's voortvloeiende uit het ontwerp ten behoeve van werkzaamheden na oplevering

Ten aanzien van het ontwerp zijn de volgende risico's voor de beheerfase van het gebouw geïnventariseerd:

#### A. Valgevaar:

- het periodiek onderhoud van de gevel
  - ✓ schilderwerk;
  - ✓ reiniging.
- het onderhoud van het dak:
  - ✓ reparatiewerkzaamheden;
  - ✓ diverse dakwerkzaamheden.
- het onderhoud van de dakranden:
  - ✓ schoonmaakwerkzaamheden;
  - ✓ reparatiewerkzaamheden.

Onderhoud en bewassing van kozijnen, dakranden en geveldelen dient plaats te vinden met behulp van (speciale) hoogwerkers, steigers, ladders en wasstelen. Het type hoogwerker dient afgestemd te worden op de betreffende situatie. Bewassing en onderhoud van kozijnen, geveldelen (binnenzijde) en dakranden t.p.v. balkons en loggia's vindt plaats vanaf de balkons en loggia's.

De definitieve keuze van bewassing en onderhoud, welke door de opdrachtgever zijn geaccordeerd zijn aangegeven op tekeningen van Inbo.

Het terreininrichtingsplan en de toegankelijkheid van het terrein dienen afgestemd te worden op de definitieve keuze van bewassingen en onderhoud.

#### B. Beknelling en bedwelmig

- Diverse werkzaamheden in kleine ruimten voor onderhoud en reparatie. Onderzoek de luchtkwaliteit voorafgaand aan werkzaamheden als solderen en lijmen met PVC-lijm (zie ook Arbo-informatieblad AI-5 "werken in besloten ruimten"). Bij werken in kleine ruimte dient er altijd een 2e persoon nabij de ingang aanwezig te zijn, deze persoon mag niet de ruimte betreden.

- Bij schilderwerk.

Het schilderwerk zoveel mogelijk uitvoeren met verf op waterbasis. Bij toepassing van andere verfsystemen (alleen buiten toegestaan) verf met zo min mogelijk oplosmiddel gebruiken. Altijd de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en bij werkzaamheden binnen zorgen voor voldoende ruimte ventilatie.

#### C. Brandgevaar

- het uitvoeren van laswerkzaamheden t.p.v. daken of in kleine ruimten
- repareren van daken en dakranden
- het aanbrengen van dakdoorvoeren of dichten van sparingen

Zorg bij dakwerkzaamheden voor aanwezig zijn van blusmiddelen op het dak.

Daarnaast dient er bij werken op het dak naast de gebruikte toegang een mogelijkheid te zijn om het dak ook op een andere wijze veilig te kunnen verlaten.

Na afronding van de werkzaamheden dient er een controle te zijn op eventueel nog aanwezige smeulende materiaalresten die een brand zouden kunnen veroorzaken.

D. Gevaren met installaties

- procedures;  
Elektrocutie- en explosiegevaar zijn aanwezig als de procedures rond het in- en uitschakelen van installaties niet duidelijk zijn. Hiertoe procedures opstellen die in- en uitschakelen van installaties regelen, deze procedures toevoegen aan dit dossier.
- explosiegevaar;  
Bij het aanbrengen van leidingen voor de W-installaties wordt las- en snijwerk verricht met behulp van gas- en zuurstof.  
Het gevaar voor ontstaan van brand en of een explosie is vooral aanwezig bij renovatie en groot onderhoud vanwege aanwezig isolatiemateriaal.  
Regelmatig dient de luchtkwaliteit in kleine ruimten te worden getest.
- elektrocutie gevaar;  
Werken aan, en met, elektriciteit brengt elektrocutiegevaar met zich mee. Vooral voor ondeskundigen is een verhoogd risico aanwezig.  
Door aanpassingen aan het gebruik van ruimten worden mogelijk wijzigingen aangebracht in de laagspanningsinstallatie. Wijzigingen altijd door gecertificeerd bedrijf laten uitvoeren. De laagspanningsinstallatie moet blijven voldoen aan de eisen vastgelegd in de NEN 1010.
- verwarmingsinstallatie;  
Vervuiling, verstopping en vervolgens storing aan de verwarmingsinstallatie dient voorkomen te worden.  
Onderhoud 1 maal per jaar de verwarmingsunit volgens montagevoorschrift.  
Bij voorkeur d.m.v. onderhoudscontract met installateur.
- rookmelder;  
Niet werkende rookmelders door stof en/of insecten.  
Buitenzijde rookmelders jaarlijks reinigen en halfjaarlijks testen d.m.v. testknop.

## **4 Onderliggende documenten**

### **4.1 Uitwerking V&G-dossier**

Doelstelling van het V&G-dossier is het vastleggen van de bouwkundige en technische kenmerken van het bouwwerk alsmede de kenmerken betreffende de inrichting of outillage, waarmee bij het verrichten van latere werkzaamheden in het kader van veiligheid en gezondheid rekening dient te worden gehouden.

Deze kenmerken zijn tijdens de ontwerpfase door de ontwerpende partij vastgelegd in de op het werk betrekking hebbende technische omschrijving, tekeningen en overige ontwerpdocumenten. Deze maken daarmee een integraal onderdeel uit van dit V&G-dossier.

Het V&G-dossier zal gedurende het bouwproces door de coördinator-uitvoeringsfase verder worden aangevuld met voor de veiligheid en gezondheid relevante afspraken, gegevens en documenten.

### **4.2 Koppeling V&G-dossier en -plan**

De technische omschrijving met de tekeningen, het aangevulde en geactualiseerde V&G-plan tezamen met de gegevens uit het onderhavige dossier vormen het uiteindelijke V&G-dossier.

Aan het einde van de uitvoeringsfase levert de aannemer het V&G-dossier tegelijk met de woningen op aan de opdrachtgever.

## **5 Register van V&G-documenten**

Zie in bijlage het model van het register van V&G-documenten.

Het onderstaande schema dient als model om door de coördinator van de uitvoeringsfase te worden aan/-ingevuld en indien nodig uitgebreid. Hieruit kan vervolgens worden opgemaakt welke stukken onderdeel uitmaken van het onderhavige dossier

## 6 Overzicht bijlagen

| Plaats van actuele revisie         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Distributie van het document       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toetsing onafhankelijk e instantie |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Naam van de auteur                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Verantwoordelijk bedrijf           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum van uitgifte                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kenmerk van het document           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Naam van het document              |  |  |  |  |  |  |  |  |



**Datum** 9 juli 2021  
**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes  
**Status** Definitief

**inbo**  
Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus 967  
1000 AZ Amsterdam

T +31 (0)20 421 24 22

amsterdam@inbo.com  
www.inbo.com

inbo b.v.  
Woudenberg  
Handelsregister Amersfoort  
31026236

Veiligheids- en gezondheidsplan

## **Definitief Ontwerp**

**Opdrachtgever** YMERE

|               |  |
|---------------|--|
| Inhoudsopgave |  |
| 1             | Inleiding..... 3                                       |
| 1.1           | Wettelijk kader..... 3                                 |
| 1.2           | Kennisgeving..... 3                                    |
| 1.3           | Structuur van dit rapport..... 3                       |
| 1.4           | Uitgangspunten ten aanzien van betrokkenen..... 3      |
| 2             | Kenmerken van het bouwwerk..... 5                      |
| 3             | Direct bij de bouw betrokken partijen..... 6           |
| 4             | Ontwerpcoördinatie..... 8                              |
| 4.1           | Integratie bouwkundig en constructief ontwerp..... 8   |
| 4.2           | Integratie bouwkundig en installatieontwerp..... 9     |
| 5             | Vormgeving, omgeving en inrichting bouwterrein..... 10 |
| 5.1           | Omgevingsfactoren..... 10                              |
| 5.2           | Terreininrichting..... 10                              |
| 6             | Risicoanalyse SO / VO / DO / TO..... 12                |

## 1 Inleiding

### 1.1 Wettelijk kader

In het kader van de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) rust op dit bouwwerk de verplichting om een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) op te stellen, conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voorliggend rapport betreft het gedeelte dat is opgesteld in de ontwerpfase onder regie van de ontwerpcoördinator. Vóór de start van de bouwwerkzaamheden dient de uitvoeringscoördinator dit plan met specifieke gegevens aan te vullen. Deze aan te vullen gegevens worden in de volgende hoofdstukken genoemd.

De opdrachtgever dient overeenkomstig het arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.32 de uitvoerende partij op te dragen uitvoering te geven aan de artikelen 2.29 en 2.33 van het arbeidsomstandighedenbesluit. Dit dient vastgelegd te worden in het bestek of een andere schriftelijke overeenkomst.

### 1.2 Kennisgeving

Conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient door of namens de opdrachtgever de Arbeidsinspectie schriftelijk in kennis te worden gesteld van de geplande uitvoering van het bouwwerk, zodra er zicht bestaat op de daadwerkelijke aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, doch uiterlijk onmiddellijk na de gunning van het werk aan de uitvoerende partij(en).

### 1.3 Structuur van dit rapport

De indeling in hoofdstukken komt overeen met de opsomming volgens artikel 2.28 lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

In het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt een duidelijke afbakening gemaakt van werkzaamheden en verantwoordelijkheden die zijn toegewezen aan de wettelijk onderscheiden coördinatoren:

- De coördinator voor de ontwerpfase.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase.

Relevante keuzes en beslissingen ten aanzien van veiligheid en gezondheid in de ontwerpfase zijn in dit rapport zo volledig mogelijk vermeld, rekening houdend met de preventieprincipes van de wet.

Beslissingen tijdens de uitvoeringsfase vallen onder de verantwoordelijkheid van de uitvoerende partij. Daar het de taak van de ontwerpcoördinator is om gegevens uit de ontwerpfase goed op die van de uitvoeringsfase aan te laten sluiten, zijn de betreffende onderdelen wel vermeld. Indien deze nog nadere uitwerking behoeven door de uitvoeringscoördinator is dit als zodanig aangegeven.

Het V&G-plan is een dynamisch document dat aanpassing behoeft zodra er Arbo-relevante aanvullingen en/ of wijzigingen in het ontwerp of de uitvoeringswijze worden doorgevoerd.

### 1.4 Uitgangspunten ten aanzien van betrokkenen

Bij de uitvoering van bouwwerken worden ten aanzien van veiligheid en gezondheid vier verschillende typen betrokkenen onderscheiden:

- a) De opdrachtgever.
- b) De leiding van een uitvoerende partij (= aannemer of onderaannemer).
- c) De medewerkers van de uitvoerende partij(en) die arbeid op de bouwplaats verrichten.
- d) De omwonenden.

De opdrachtgever draagt de formele eindverantwoordelijkheid voor het gehele bouwwerk, maar laat zich adviseren door deskundige partijen. Ten aanzien van het ontwerp zijn dit de architect en (afhankelijk van de complexiteit) overige adviseurs. Vanwege deze deskundigheid heeft de opdrachtgever voor het onderhavige project Inbo te Amsterdam opdracht gegeven het V&G-plan voor de ontwerpfase op te stellen. Voor de architect staat de volgende vraag centraal:

- Welke consequenties hebben mijn ontwerpkeuzes op de werkwijze van de aannemer en daarmee op de veiligheid en gezondheid van diens medewerkers op de bouwplaats?

In principe geldt deze vraag voor alle ontwerpkeuzes. De architect maakt echter veelal gebruik van gestandaardiseerde bouwconstructies en materialen. Bij de normale toepassing ervan en het in acht nemen van algemeen bekende veiligheidsmaatregelen, zal geen gevaar voor de veiligheid en gezondheid van bouwplaatsmedewerkers optreden.

Daarom zal dit V&G-plan voor de ontwerpfase zich toespitsen op:

- Niet-gestandaardiseerde bouwconstructies.
- Bijzondere materialen.
- Factoren in de directe omgeving van het bouwwerk.

De leiding van een uitvoerende partij is wettelijk aansprakelijk voor de veiligheid en gezondheid van haar medewerkers. Dit aspect bepaalt of een bepaalde bouwmethodiek al dan niet door de leiding zal worden gekozen. Deze verantwoordelijkheid is eveneens gebaseerd op het uitgangspunt dat de leiding het meest deskundig is in de uitvoering van het bouwwerk.

Vanuit voornoemde verantwoordelijkheid en deskundigheid worden in dit V&G-plan de volgende **uitgangspunten** gehanteerd ten aanzien van de toezichhoudende taken van de leiding. De leiding ziet toe op:

- Het toepassen en in stand houden van veiligheidsvoorzieningen.
- Het voldoende toegankelijk houden van de bouwplaats voor personeel (materiaal-opslag/overzichtelijkheid en beloopbaarheid).
- Het inzetten van voldoende geschoold en ervaren personeel bij specifiek risicovolle werkzaamheden, zoals bij de bediening van machines, ondersteuningsconstructies, en dergelijke.
- Het gebruik van deugdelijke en veilige machines en werktuigen.
- Het dragen van standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's).

De medewerkers op de bouwplaats zijn primair verantwoordelijk voor hun eigen veiligheid en gezondheid. Daarom wordt ervan uitgegaan dat zij voldoende zijn geschoold in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen. Het verrichten van werkzaamheden op de bouwplaats zonder bouwhelm, veiligheidsschoenen en handschoenen wordt daarom uitgesloten. Dragen van gehoorbescherming, veiligheidsbril en stofkapje is bij het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden inmiddels algemeen in de bouw geaccepteerd, mits deze beschermingsmiddelen slechts gedurende korte tijd behoeven te worden gedragen.

Met deze uitgangspunten is de risicoanalyse (bijlage) gemaakt.

Omwonenden vormen de laatste specifieke groep, die we in het kader van veiligheid en gezondheid onderscheiden. Deze groep is relatief kwetsbaar, omdat zij niet in staat mag worden geacht de potentiële gevaren van bouwwerken te onderkennen.

In dit V&G-plan zal in het bijzonder aandacht geschonken worden aan de volgende aspecten:

- Het voorkómen dat onbevoegden (bijvoorbeeld spelende kinderen) de bouwplaats betreden.
- Het verkeer door aanliggende woonwijken als gevolg van bouwactiviteiten.

**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes

## 2 Kenmerken van het bouwwerk

Het bouwwerk heeft de volgende kenmerken:

- **Locatie:**  
De woningen/het woongebouw worden gebouwd in Amsterdam.
- **Bouwwerk:**  
De woningen worden gesitueerd tussen Röellstraat en Descartesstraat in Amsterdam.
- **Hoofd draagconstructie/bouwsysteem:**
  - in het werk gestort beton
- **Aantal bouwlagen:**
  - 5
- **Bovenkant dak t.o.v. maaiveld:**
  - circa 15 m1
- **Geraamde bouwtijd:**  
62 weken incl. vakanties
- **Start uitvoering:**  
1 februari 2022

**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes

### 3 Direct bij de bouw betrokken partijen

#### Opdrachtgever:

Naam: Stichting Ymere  
Adres: Jollemanhof 21  
Postbus: Postbus 2412  
Postcode en plaats: 1000 CK Amsterdam  
Telefoon: 06 21 54 76 89  
Contactpersoon: 5.1.2,e  
E-mail: 5.1.2,e@ymere.nl

#### Architecten:

Naam: Inbo  
Adres: Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus: Postbus 967  
Postcode en plaats: 1000 AZ Amsterdam  
Telefoon: 020 531 36 33  
Contactpersoon: 5.1.2,e  
E-mail: 5.1.2,e@inbo.com

#### Coördinator ontwerpfase:

Naam: Inbo  
Adres: Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus: Postbus 967  
Postcode en plaats: 1000 AZ Amsterdam  
Telefoon: 020 531 36 33  
Telefax: 5.1.2,e  
Contactpersoon: 5.1.2,e @inbo.com  
E-mail:

#### Adviseur constructies:

Naam: ABT bv  
Adres: Arnhemsestraatweg 358 Velp  
Postbus: Postbus 82  
Postcode en plaats: 6800 AB Arnhem  
Telefoon: 026 368 31 88  
Contactpersoon: 5.1.2,e  
E-mail: 5.1.2,e@abt.eu

#### Adviseur installaties:

Naam: Comfort Partners  
Adres: Amsterdamseweg 53  
Postbus: Postbus 47  
Postcode en plaats: 3800 AA Amersfoort  
Telefoon: 088 27 03 105  
Contactpersoon: 5.1.2,e  
E-mail: 5.1.2,e@comfort-partners.nl

**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes

**Aannemer:**  
**Naam:** Dura Vermeer Renovatie Midden West  
**Adres:** BV  
Hertogswetering 157  
**Postbus:** Postbus 6032  
**Postcode en plaats:** 3503 PA Utrecht  
**Telefoon:** 030 686 81 21  
**Telefax:** 5.1.2.e  
**Contactpersoon:** 5.1.2.e  
**E-mail:** @duravermeer.nl

**Adviseur bouwfysica en brand:**  
**Naam:** ABT bv  
**Adres:** Arnhemsestraatweg 358 Velp  
**Postbus:** Postbus 82  
**Postcode en plaats:** 6800 AB Arnhem  
**Telefoon:** 026 368 31 88  
**Contactpersoon:** 5.1.2.e  
**E-mail:** 5.1.2.e @abt.eu

**Onderaannemers bouwkundig:** zie bijlage  
**Onderaannemers elektrotechnische werken:** zie bijlage  
**Onderaannemers werktuigkundige werken:** zie bijlage  
**Overige direct betrokken partijen:** zie bijlage  
(incl. nutsbedrijven)

#### 4 Ontwerpcoördinatie

Bij de totstandkoming van het ontwerp spelen diverse zaken een rol. Naast de financiële aspecten, de esthetica en de beschikbare bouwtijd, is de veiligheid en gezondheid van alle de bij de bouw betrokkenen partijen een onderdeel dat mede bepalend is voor het te kiezen bouwsysteem en/of de te gebruiken materialen. Tijdens het ontwerpproces is er over al deze aspecten overleg geweest tussen de verschillende bij het project betrokken partijen.

In dit hoofdstuk worden de relevante afspraken en keuzes samengevat en wordt per onderdeel aangegeven in hoeverre deze van invloed zijn op de arbeidsomstandigheden op de bouwplaats.

##### 4.1 Integratie bouwkundig en constructief ontwerp

|   | <i>Onderdeel</i>   | <i>Rol veiligheid &amp; gezondheid</i> | <i>Overlegpartners</i>                 | <i>Gekozen systeem</i> |
|---|--------------------|--|--|------------------------|
| A | Fundatie           | Geen bijzondere overwegingen           | Opdrachtgever, constructeur            | Bestaand               |
| B | Begane grond vloer | Geen bijzondere overwegingen           | Opdrachtgever, constructeur            | Bestaand               |
| C | Draagconstructie   | Geen bijzondere overwegingen           | Opdrachtgever, architect, constructeur | Bestaand               |
| D | Gevelsluiting      | 5 bouwlagen                            | Opdrachtgever, architect               | Bestaand               |
| E | Hellend dakvlak    | Geen bijzondere overwegingen           | Opdrachtgever, architect               | Bestaand               |
| F | Plat dak           | Geen bijzondere overwegingen           | Opdrachtgever, architect               | Bestaand               |

**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes

#### 4.2 Integratie bouwkundig en installatieontwerp

De werkzaamheden met betrekking tot technische installaties worden vastgesteld door de adviseur installaties en vallen derhalve buiten de verantwoordelijkheid van het bouwkundig ontwerp.

In de ontwerpfase zijn hierover door de coördinator ontwerpfase geen uitspraken gedaan. De risico-inventarisatie beperkt zich tot de bouwkundige werkzaamheden. Bij de bestekinventarisatie worden de installatiewerkzaamheden dan ook niet meegenomen.

Bij de verdere uitwerking van het V&G-plan in de uitvoeringsfase dient de coördinator voor de uitvoeringsfase, in verband met de uitgangspunten betreffende de installatiewerkzaamheden contact op te nemen met de installatieadviseur.

## 5 Vormgeving, omgeving en inrichting bouwterrein

Conform artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient bij het ontwerpen van een bouwwerk rekening te worden gehouden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats met de uitvoering van het bouwwerk belast zullen worden. De hierbij betrokken personen zullen in het vervolg aangeduid worden als bouwplaatspersoneel. Dit betreft zowel medewerkers van aannemers, onderaannemers, leveranciers als zelfstandig werkenden.

Het is de taak van de ontwerpende partij mogelijke gevaren voor het bouwplaatspersoneel te signaleren.

De inventarisatie wordt in de bijlage per fase uitgewerkt

Dit hoofdstuk beperkt zich tot een aantal algemene zaken.

### 5.1 Omgevingsfactoren

Aan- en afvoer van materialen altijd zo direct mogelijk via primaire wegen.

Rondrijden op het terrein voorkomt het achteruitrijden met vrachtauto's en daarmee gevaarlijke situaties. Op het binnenterrein dient ruimte voor laad- en loszones aanwezig te zijn. Hiermee met de terreininrichting rekening houden.

De aannemer dient kennis te nemen van het grondsaneringsrapport. De grondsanering vindt plaats voor de aanvang van de bouw. Mochten er tijdens de uitvoering nog elementen van vervuiling worden aangetroffen, dient de aannemer de directie en de gemeentelijke diensten hiervan direct op de hoogte te stellen.

### 5.2 Terreininrichting

Vanwege de gevaren van vallende materialen van het bouwwerk moeten er rondom het bouwwerk veiligheidszones worden aangebracht. Op plaatsen waar dit praktisch niet of nauwelijks te realiseren valt, dient gezocht te worden naar andere veiligheid maatregelen die minstens gelijkwaardige veiligheid bieden. Te denken valt aan veiligheidsvangnetten en/of bouwkundige schermen.

Bij gebruik van machines (in de ruimste zin van het woord) dient aandacht besteed te worden aan een deugdelijke opstelling of een afgeschermd opstelplaats. Hierbij dient te worden gelet op het gevaar van omvallen, het risico dat personen bij struikelen of vallen onderdelen van machines kunnen raken of dat wegspringende materialen gevaar veroorzaken. Overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 1 wordt er op gewezen dat bediening van machines uitsluitend door voldoende geschoold en ervaren personeel mag plaatsvinden.

Afhankelijk van seizoensinvloeden dienen er maatregelen getroffen te worden om zoveel mogelijk tochtvrije en voor weer en wind beschutte werkplekken te creëren. Hierbij valt te denken aan het dichtzetten van tochtgaten middels folie in nog niet beglaasde kozijnen en het aanbrengen van zeilen en regenschermen boven werkplekken.

Opslag van materiaal en materieel zo veel mogelijk voorkomen in verband met onoverzichtelijke bouwplaats en ruimtegebrek. Opslag in ieder geval op geplande plaatsen.

Op de bouwplaats dienen de volgende inrichtingselementen voor te komen:

- 1) Voor toxische, brandgevaarlijke en milieugevaarlijke stoffen dienen er vloeistofdichte bakken aanwezig te zijn voor gescheiden opslag.

- 2) Afval dient te worden gestort in containers zodanig dat scheiding van afval gemakkelijk is uit te voeren (d.m.v. verschillende containers en aanduidingen).
- 3) Er dienen voldoende schaft- en kleedvoorzieningen aanwezig te zijn. De aannemer is verantwoordelijk voor de voorzieningen van zijn onderaannemers.
- 4) Bouwelektra en verlichting dienen qua capaciteit en aansluitpunten in voldoende mate aanwezig te zijn en duidelijk te worden gemarkeerd. Een en ander laten aanleggen door gekwalificeerd personeel.

Er dient een terreininrichtingsplan gemaakt te worden waarin ten minste de volgende onderdelen vermeld staan:

- a) De bouwafrastering inclusief afsluitbare poorten.
- b) Bouwketen, schaft-, toilet- en kleedvoorzieningen, ook t.b.v. onderaannemers. Hierbij specifiek aandacht schenken aan voldoende toiletten op korte afstand van de werkplek.
- c) Bouwelektra en terreinverlichting.
- d) Op het terrein aanwezige kabels en leidingen.
- e) Materiaal- en afvalcontainers (gescheiden inzameling).
- f) Inzameling en tijdelijke opslag van toxische, brand- of milieugevaarlijke stoffen in vloestofdichte bakken.
- g) Opstelplaatsen van (mobiele) kranen en/of kraanbaan en de daarbij behorende hijszones.
- h) Opstelplaats eventueel aanwezige gastanks.
- i) Laad- en loszones (buiten de rijweg), tijdelijke opslagplaatsen materialen en materieel.
- j) Aan- en afvoerwegen, alsmede de tijdelijke bouwwegen.
- k) Tijdelijke parkeerplaatsen voor o.a. bouwplaatspersoneel en derden.
- l) Steigerzones en veiligheidszones.
- m) Vrije zones t.b.v. ontgravingen, rekening houdend met bodemgesteldheid en talud.
- n) Loop- en vluchtroutes bij calamiteiten.

### 5.3 Terreinonderzoek

Op basis van de bommenkaart van gemeente Amsterdam is de onderzoekslocatie gelegen aan de Descartesstraat verdacht is op het voorkomen van niet-gesprongen explosieven. Op de locatie zijn mogelijk dumpplaatsen aanwezig van geschutmunitie (brisantgranaten, mortiergranaten, rookgranaten, geweerpatronen, etc.).

Vattenfall heeft deze voor zijn werkzaamheden aan het primaire tracé van het warmtenet (feitelijk de enige risicovolle graafwerkzaamheden in het gemarkeerde gebied) verder laten onderzoeken. Hieruit volgde verder geen extra risico's. Daarmee is het voor onze werkzaamheden binnen, en direct rond de bouwblokken, geen specifiek item meer.



**Referentie** VGP11546\_20210709\_VG Plan  
**Project** 11546 Descartes

## 6 Risicoanalyse SO / VO / DO

Project 11546

## Definitief Ontwerp

| Artikel  | Omschrijving                               | Risicoanalyse                                  | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018                                   | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020   | Definitief Ontwerp<br>datum: 09-07-2021   |
|----------|--|--|---|--|---|
| <b>A</b> | <b>Plaatsing van bouwobject op locatie</b> |  |   |  |   |
| A.1      | Aan- en afvoerroutes van groot materieel.  | Overlast voor bewoners, gevaarlijke situaties. | Controleer bereikbaarheid bouwterrein.                                  |  | Bereikbaarheid bouwterrein. Aanwezigheid van obstakels zoals tunnels en spoorwegovergangen lokaliseren.   |
| A.2      | Werkterrein: ruimte + bodemgesteldheid.    | Gezondheid bouwplaatspersoneel.                | Vastleggen of er op grond van locatie, specifieke risico's zijn.        | (te) klein bouwterrein, water, hoogspanningsmasten, spoorlijn (met bovenleiding) slappe grondlagen, moeilijke bereikbaarheid enz. (mogelijke beperking voor bebouwing, aandachtspunt bij graven en eventueel leidingverloop laten veranderen). |   |
| A.2.1    |  |  |   | Tijdig onderzoek plegen naar de bodemgesteldheid en draagkracht van de grond, ondermeer in verband met plaatsing van bouwkraan en funderingsmachine.   | De bodemgesteldheid dient nader onderzocht te worden en de uitkomsten dienen door de aannemer als basis voor de verdere uitwerking te worden gebruikt. Bouwkraan zal een mobiele opstelling zijn en er wordt geen funderingsmachine gebruikt. |
| A.2.2    |  |  |   | Tijdig onderzoek plegen of niet-gesprongen explosieven op het terrein kunnen liggen op basis van de bommenkaart van gemeente Amsterdam   | Bodemonderzoek naar niet-gesprongen munitie dient uitgevoerd te worden onder NGE-begeleiding.   |
| <b>B</b> | <b>Vorm van het bouwwerk</b>               |  |   |  |   |
| B.1      | Horizontaal en verticaal transport.        |  | Inzet, situering en reikwijdte van bouwkranen.                          |  |   |
| B.2      | Bereikbaarheid.                            |  | Ruimte voor steigers en liften, bereikbaarheid sanitaire voorzieningen. |  |   |
| B.3      | Veiligheid                                 |  | Bereikbaarheid voor hulpverlening en aanwezigheid vluchtwegen.          |  | In bijzonder aandachtspunt bij verbouw van in gebruik blijvend gebouw. Nooduitgangen en vluchtrappen mogen niet geblokkeerd worden  |

## Definitief Ontwerp

| Artikel | Omschrijving | Risicoanalyse | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018   | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020 | Definitief Ontwerp<br>datum: 08-07-2021   |
|---------|--------------|---------------|---|----------------------------------|---|
| B.3     | Veiligheid   |               | Bereikbaarheid voor hulpverlening en aanwezigheid vluchtwegen.  |                                  | In bijzonder aandachtspunt bij verbouw van in gebruik blijvend gebouw. Nooduitgangen en vluchtrappen mogen niet geblokkeerd worden.   |
| B.4     | Gebouwworm   |               | Bij bijzondere gebouwwormen of speciale glasconstructies aangeven hoe om te gaan met realisatie en onderhoud. |                                  | In het algemeen zijn de woningen zodanig vormgegeven dat geen bijzondere gevaren gedurende de bouwperiode te verwachten zijn, anders dan de hierna benoemde risico's.   |
|         |              |               |   |                                  | De werkzaamheden aan de daken en dakranden dienen vanaf een veilige werkplek te worden uitgevoerd. Er dienen voorzieningen zoals tijdelijk balustrades en/ of steiger met leuningen te worden aangebracht om valgevaar te voorkomen. Een andere optie zou kunnen zijn: voldoende voorzieningen getroffen te worden om aangelijnd te kunnen werken (voorzieningen instorten en/of in de dakplaten meenemen). |
|         |              |               |   |                                  | Vloersparingen, liftschachten en vides direct na het gereedkomen van de vloeren afschermen. Leidingkokers met grote afmetingen direct dicht leggen.   |
|         |              |               |   |                                  | De diverse sprongen en uitgebouwde balkons vragen extra aandacht met name voor wat betreft het aanbrengen van gevelsteigers, alsmede het tijdstip van verwijderen van deze steigers.  |
|         |              |               |   |                                  | Het uitvoeren van diverse werkzaamheden door derden (sloop en sluitwerk, grondwerk, terreinwerkzaamheden, bestrating en inrichting binnenterrein) vraagt extra aandacht voor wat betreft coördinatie en samenwerking. Hieraan dient zowel in de planning als in de uitvoering extra aandacht te worden besteed.   |

Project 11546

## Definitief Ontwerp

| Artikel  | Omschrijving               | Risicoanalyse          | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018 | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020   | Definitief Ontwerp<br>datum: 09-07-2021  |
|----------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|--|
|          |                            |                        |                                       |  | Bij gebouwhoogte groter dan 12,5 m:<br>Vanwege de hoogte van de gebouwen is het volgens de CAO verplicht om een personengoederenlift in te zetten. Probeer deze vroegtijdig te plaatsen en zo optimaal mogelijk te benutten. Afhankelijk van bouwvolgorde en onderlinge bereikbaarheid dienen meerdere liften geplaatst te worden.   |
| <b>C</b> | <b>Onderdelen bouwwerk</b> |                        |                                       |  |  |
| C.1      | Bereikbaarheid:            | Vallen van hoogte.     |                                       | Bereikbaarheid van verschillende onderdelen tijdens bouwfase en onderhoud. |  |
| C.1.1    | - Gevels                   |                        |                                       | Bewassen gevels binnen en buiten.  | Beglazingen van de gevels reinigen kan bij werk van beperkte omvang tot maximaal 10 m <sup>2</sup> boven het maaiveld niveau met ladders met een beperkte werkduur.  |
| C.1.1.1  | - Schilderwerk             |                        |                                       |  | Schilderwerk kozijnen en onderhoudswerkzaamheden aan de gevel dienen eveneens uitgevoerd te worden met behulp van hangsteigers of andere technische voorzieningen (voorstel uitwerken in bestekfase).  |
| C.1.2    | - Dak                      |                        |                                       | Voorkomen van vallen van het dak.  | De werkzaamheden aan de daken en dakranden dienen vanaf een veilige werkplek te worden uitgevoerd. Er dienen voorzieningen zoals tijdelijk balustades en/ of steiger met leuningen te worden aangebracht om valgevaar te voorkomen. Een andere optie zou kunnen zijn: voldoende voorzieningen getroffen te worden om aangelijnd te kunnen werken (voorzieningen instorten en/of in de dakplaten meenemen). |
| C.2      | Installatie                | Verkeerde werkhouding. |                                       | Voldoende ruimte voor het vervaardigen en onderhoud van installaties.      |  |

## Definitief Ontwerp

| Artikel  | Omschrijving   | Risicoanalyse      | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018 | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020   | Definitief Ontwerp<br>datum: 08-07-2021  |
|----------|--|--------------------|---------------------------------------|--|--|
| <b>D</b> | <b>Bouwprincipe</b>  |                    |                                       |  |  |
| D.1      | Bouwsysteem.   |                    |                                       | Keuze bouwsysteem hangt af van<br>bouwkosten en beschikbare bouwtijd.  |  |
| D.2      | Planning.  |                    |                                       | Is de realisatieplanning in tijd en<br>kosten realistisch. Invloed<br>bodemgesteldheid, aanpak ruwbouw,<br>afbouw en installatie.  | Afhankelijk van voorgeschreven<br>maximale bouwtijd. Nog te overleggen<br>met aannemer.  |
| D.3      | Sloopwerk.   |                    |                                       | Bij sloopwerk tijdig inventariseren of<br>schadelijke materialen in het gebouw<br>voorkomen.<br>Er is een asbestinventarisatie gedaan<br>middels een steekproef.<br>Hieruit zijn de te saneren onderdelen<br>naar voren gekomen. | In hoeverre er sprake is van<br>producten van asbest o.g. zal in het<br>werk moeten worden opgenomen.<br>Aanvullend zal nog een destructief<br>onderzoek plaatsvinden (100%)<br>voordat gaand aan start bouw   |
| <b>E</b> | <b>Materiaalgebruik</b>  |                    |                                       |  |  |
| E1       | Gewel- en dakdetails:<br>bevestigingspunten voor steigers,<br>valbeveiligingen, etc. | Vallen van hoogte. |                                       |  | De gevels bestaan in hoofdzaak uit:<br>- schoon metselwerk (bestaand);<br>- houten kozijnen (nieuw)<br><br>Tijdens de bouw zal van gevelsteigers<br>gebruik worden gemaakt, verankerd<br>aan de vloerranden. Het is eventueel<br>mogelijk om bevestigingsmiddelen in<br>te storten.                  |
| <b>F</b> | <b>Fysieke belasting in ruw- en<br/>afbouwfase:</b>                                  |                    |                                       |  |  |
| F.1      | - Bestrating   |                    |                                       |  | Bestratingssysteem geschikt maken<br>voor machinaal straten.   |
| F.6      | - Dakranden en<br>dakoverstekken   |                    |                                       |  | Dakranden en overstekken zoveel<br>mogelijk prefab uitvoeren vanwege<br>werken boven het hooft en langs<br>dakranden. Dakranden zodanig<br>detailleren dat er eenvoudig een<br>vloerrandbeveiliging te monteren valt<br>of een constructie in het dak<br>meenemen om aangelijnd te kunnen<br>werken. |

## Definitief Ontwerp

| Artikel  | Omschrijving                    | Risicoanalyse              | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018 | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020 | Definitief Ontwerp<br>datum: 09-07-2021  |
|----------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| F.7      | - Staalconstructie              | Fysiek zware belasting.    |                                       |                                  | Stalen onderdelen met meerdere personen of met kraan plaatsen.   |
| F.8.1    | - Dakbedekking                  | Brandgevaar.               |                                       |                                  | Bij bitumineuze dakbedekking kan brandgevaar optreden bij aanbranden t.p.v. dakdoorvoeren, opstanden en dakranddetails. Zorg voor onbrandbare ondergrond en materialen t.p.v. aansluitingen. Kunststof dakbedekking wordt met warme lucht aan elkaar verbonden, dit geeft minder risico's. Voorzieningen meenemen voor vanggordels en dakranden beveiliging. |
| F.9      | - Dekvloeren                    |                            |                                       |                                  | Gietvloeren toepassen. Bij toepassing van cement gebonden dekvloeren afhankelijk van oppervlak juiste systeem kiezen.  |
| 43.31.10 | Vloerluik                       | Werken in besloten ruimten |                                       |                                  | - Gewenste minimale afmetingen van een kruipgat is 62x100cm.<br>- De gewenste minimale hoogte van een kruipruimte is 80cm, waarbij onder de balken en andere obstakels een vrije doorgang van 60cm mogelijk is.  |
| F.10.2   | - Prefab leidingwerk.           |                            |                                       |                                  | Te overleggen met installatieadviseur.   |
| <b>G</b> | <b>Toxiteit bouwmaterialen:</b> |                            |                                       |                                  |  |
| G.1      | Lood.                           |                            |                                       |                                  | Alternatief: Hertalan profiel bij aansluiting dakbedekking-metselwerk.<br>Alternatief: kunststof afwateringsprofiel (kunststof tray).<br>Tevens gewichtsbesparing.<br>Uitwerking in bestekfase in overleg met aannemer en architect.   |

Project

11546

**Definitief Ontwerp**

| Artikel  | Omschrijving   | Risicoanalyse | Structuurontwerp<br>datum: 23-11-2018 | Voorontwerp<br>datum: 20-01-2020 | Definitief Ontwerp<br>datum: 09-07-2021  |
|----------|--|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| G.2      | PUR en kit.  |               |                                       |                                  | PUR en kit zoveel mogelijk beperken door toepassing afdichtingsband e.d. Uitwerking in bestekfase.   |
| G.3      | Polyester- en 2-componenten lijm.                      |               |                                       |                                  | Overweeg lijm op acrylaat-dispersie  |
| G.4      | Gewolmaniseerd hout.                                   |               |                                       |                                  | Mogelijke toepassing: terrein inrichting. Milieuvriendelijke materialen of alternatief materiaal toepassen.  |
| G.5      | Verf met hoge concentratie synthetische oplosmiddelen. |               |                                       |                                  | Schildersystemen nog nader uitwerken<br>Verfysteem buiten met weinig oplosmiddel.<br>Verfysteem binnen o.b.v. watergedragen bindmiddel.  |
| <b>H</b> | <b>Werken op de bouwplaats</b>                         |               |                                       |                                  |  |
| H.1      | - Binnen valbereik constructies                        |               |                                       |                                  | Constructies: aannemer is verantwoordelijk voor het aanbrengen van voldoende schoren, verankeringen e.d. om omvallen te voorkomen, los van de planning.  |
| H.2      | - Ruimten met lawaai of gebruik toxische stoffen       |               |                                       |                                  | In ruimtes waar werkzaamheden worden uitgevoerd met een hoge geluidsbelasting niet gelijktijdig andere werkzaamheden uitvoeren. Dit is ook van toepassing op ruimtes waar geschilderd moet worden. |
| H.3      | - Stofschotten voorgeschreven                          |               |                                       |                                  | Frezen leidingwerk in muren uitvoeren in sterk geventileerde ruimtes, zoveel mogelijk in ruwbouw.  |

# KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK (als bedoeld in artikel 2.26 Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit))<sup>1)</sup>

## 1. Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen en uitvoeren van:  
Verbouw van negen bestaande portieklats in Amsterdam

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

De woningen zijn gesitueerd tussen Röllstraat en Descartesstraat in Amsterdam  
Telefoon: n.t.b.

## 2. Namen en adressen van de betrokken partijen

### Opdrachtgever:

Naam: Stichting Ymere  
Adres: Jollemanhof 21  
Postbus: Postbus 2412  
Postcode en plaats: 1000 CK Amsterdam  
Telefoon: 06 21 54 76 89  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @ymere.nl

### Architect:

Naam: Inbo  
Adres: Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus: Postbus 967  
Postcode en plaats: 1000 AZ Amsterdam  
Telefoon: 020 531 36 33  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @inbo.com

### Adviseur constructies:

Naam: ABT bv  
Adres: Arnhemsestraatweg 358 Velp  
Postbus: Postbus 82  
Postcode en plaats: 6800 AB Arnhem  
Telefoon: 026 368 31 88  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e j@abt.eu

### Aannemer:

Naam: Dura Vermeer Renovatie Midden West BV  
Adres: Hertogswetering 157  
Postbus: Postbus 6032  
Postcode en plaats: 3503 PA Utrecht  
Telefoon: 030 686 81 21  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @duravermeer.nl

<sup>1)</sup> Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mensdagen zijn gemeoid.

Coördinator uitvoeringsfase:

Naam: Dura Vermeer Renovatie Midden West BV  
Adres: Hertogswetering 157  
Postbus: Postbus 6032  
Postcode en plaats: 3503 PA Utrecht  
Telefoon: 030 686 81 21  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @duravermeer.nl

Architect:

Naam: Inbo  
Adres: Koningin Wilhelminaplein 29  
Postbus: Postbus 967  
Postcode en plaats: 1000 AZ Amsterdam  
Telefoon: 020 531 36 33  
Contactpersoon: 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @inbo.com

**3. Planning en uitvoeringsgegevens**

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:  
Start bouw: 1 februari 2022
- 3.2 Geplande bouwtijd:  
62 weken incl vakanties
- 3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:  
*N.t.b. door de aannemer.*
- 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:  
*N.t.b. door de aannemer.*
- 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:  
1. *N.t.b.*  
2. *N.t.b.*  
3. *N.t.b.*

**4. Datum van kennisgeving:**

.....

**5. Handtekening opdrachtgever:**

.....

## Toetsrapport

Constructieve beoordeling van gegevens/documenten voor het (bouw)project met de volgende gegevens:

Projectlocatie: Immanuel Kanthof 2, Amsterdam

Projectomschrijving: Immanuel Kanthof 2, Amsterdam

Aanvraagnummer: OLO-6119333

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Projectnaam:</b> | undefined                                   |
| <b>Nummer:</b>      | 15116                                       |
| <b>Naam:</b>        | 512e  |
| <b>Datum:</b>       | 30-08-2021                                  |
| <b>Opmerkingen:</b> | Zie beantwoording vragen volgende bladzijde |

Toetsnummer - 0

20-8-2021

| Nr.              | Aspect   | Bevinding/opmerking   | Conclusie    | Benodigde aanvulling(en) |
|------------------|--|---|--------------|--------------------------|
| <b>1.</b>        | <b>Algemeen 1: Hoofdopzet</b>  |   |              |                          |
| 1.1              | Gevolklasse en ontwerplevensduur   | Conform NEN-EN 1990.  | Voldoet      |                          |
| 1.3              | Belastingen, belastingcombinaties, schematisatie   | Conform NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991.   | Voldoet      |                          |
| 1.4              | Brandwerendheid  | Sterkte bij brand<br>Conform Bouwbesluit 2012.  | Voldoet      |                          |
| <b>3.</b>        | <b>Onderdeel 1: Stabiliteitselementen en elementen die bij bezwijken tot voortschrijdende instorting kunnen leiden</b> |   |              |                          |
| 3.3              | Fundatiebalken   | Voor het aanbengen van de sparingen de positie van de wapening detekteren.                | Voldoet      |                          |
| <b>4.</b>        | <b>Onderdeel 2: Cruciale verbindingen en uitkragingen</b>  |   |              |                          |
| 4.2              | Balkons  | Conform NEN-EN 1992.<br>Berekeningen en tekeningen zijn met elkaar in overeenstemming.    | Voldoet      |                          |
| <b>5.</b>        | <b>Onderdeel 3: Elementen die bij bezwijken geen voortschrijdende instorting tot gevolg hebben</b>                     |   |              |                          |
| 5.1              | Gevelconstructie rondom balkons  | Conform NEN-EN 1993.<br>Berekeningen en tekeningen zijn met elkaar in overeenstemming.    | Voldoet      |                          |
| <b>6.</b>        | <b>Onderdeel 4: Vloeren</b>  |   |              |                          |
| 6.1              | 2e- en 3e verdiepingsvloer   | Versterking d.m.v. druklaag en deuvcls  | Voldoet      |                          |
| 6.2              | zoldervloer  | Versterking d.m.v. druklaag en deuvcls  | Voldoet      |                          |
| 6.3              | 2e- en 3e verdiepingsvloer   | Aanbrengen sparingen:<br>Hoe weet je waar de wapening zit in de prefab vloerelementen?    | Ontbreekt    | Nader toe te lichten     |
| 6.4              | zoldervloer  | Aanbrengen sparingen:<br>Hoe weet je waar de wapening zit in de prefab vloerelementen?    | Voldoet niet | Nader toe te lichten     |
| <b>Conclusie</b> |  | : Het is onvoldoende aannemelijk gemaakt dat aan de eisen van het Bouwbesluit is voldaan. |              |                          |

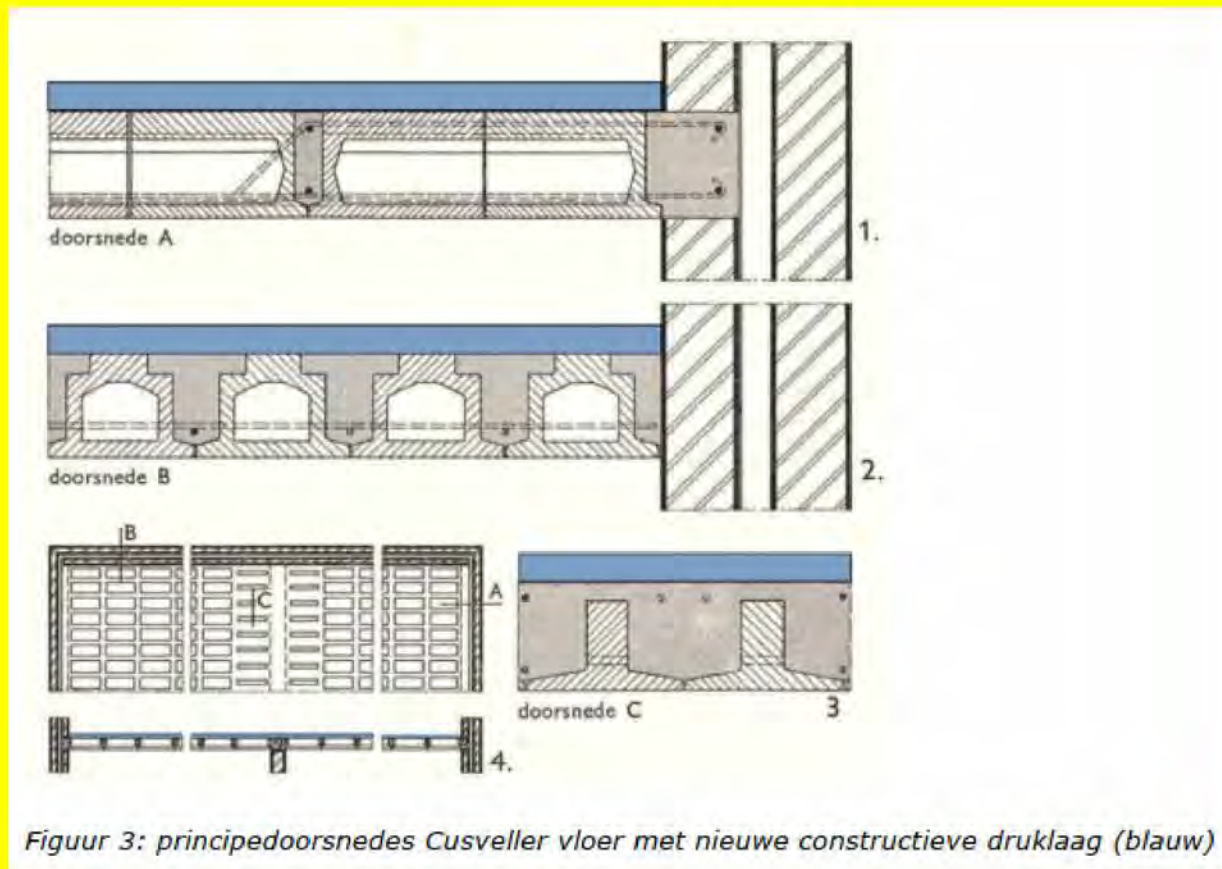
**Aandachtspunten/risico's**

| Nr. | Onderwerp      | Beheersmaatregel  |
|-----|----------------|---|
| A1  | Fundatiebalken | Sparingen kunnen de wapening van de funderingsbalken aantasten. |
| A2  |                |   |
| A3  |                |   |

Antwoord van ABT op gestelde vragen:

6.1: 2e en 3e verdiepingvloer worden niet versterkt door middel van een nieuwe druklaag. Sparingen worden zoveel mogelijk door prefab elementen gemaakt, waardoor bestaande wapening gehandhaafd blijft.

6.3 en 6.4: De prefab elementen zijn ongewapend. De enige wapening in de vloeren bevindt zich tussen de elementen in de tpg. delen die zich tussen de prefab elementen bevinden. Zie ook onderstaande principe doorsnedes (Constructies Berekening deel B1 - blauw).



Figuur 3: principedoorssnedes Cusveller vloer met nieuwe constructieve druklaag (blauw)

De wapening bevindt zich dus altijd boven de naden (zichtbaar aan de onderzijde van de vloer) zoals uit bovenstaande afbeelding blijkt. Op basis daarvan kan dan worden gemeten waar sparingen mogelijk zijn.



Els & Linde bv  
 T.a.v. <sup>5.1.2.e</sup>   
 Spechtstraat 59  
 1223 NX HILVERSUM

Zaaknummer : OD.347735  
 Behandelaar : Afdeling Regulering Leefomgeving, Team Natuurbescherming  
 Betreft : Ontvangstbevestiging Wnb Natura 2000-gebieden  
 Locatie : David Humehof 2-12, Schopenhauerhof 32-62 en 47-73, Hegelhof 32-66 en 47-73, Hederhof 47-73 en 82-116, Immanuel Kanthof 13-21 en 2-12, Amsterdam

Geachte <sup>5.1.2.e</sup> ,

Op 30 juli 2021 hebben wij uw documenten ontvangen betreffende het renoveren van woningen en geregistreerd onder zaaknummer OD. 347735.

De wettelijke termijn voor de beslissing op uw aanvraag bedraagt 13 weken na ontvangst van uw aanvraag (artikel 5.1 Wnb). Het bevoegd gezag kan de termijn met eenmaal 7 weken verlengen. Indien wij hiertoe besluiten, ontvangt u van ons een brief.

De wettelijke termijn voor de beslissing op uw aanvraag waarbij sprake is van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7 van de Wnb bedraagt 6 maanden na ontvangst van uw aanvraag, omdat wij op deze aanvraag de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (UOV) van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) toepassen (artikel 3.18 Awb).

Hierbij merken wij wel op dat als de aanvraag op ons verzoek nog aangevuld dient te worden de beslistermijn op grond van artikel 4:15 Awb wordt opgeschort tot de dag waarop de informatie door u is aangevuld of de daarvoor gestelde termijn is verstreken.

#### **Meer informatie**

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via 088-10 21 300. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,  
 namens dezen,

<sup>5.1.2.e</sup>

Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)

Dit document is automatisch gegenereerd en daarom niet ondertekend.

Bijlage(n): Geen

# Quick scan ecologie

Descratesbuurt te Amsterdam

19 maart 2020

Bijlage 56



# Samenvatting

Voor een aantal complexen in de Descratesbuurt wordt renovatie en uitbreiding van het woonbestand voorbereid.

Onderzocht is of er effecten op beschermde natuurwaarden kunnen ontstaan.

Gebleken is dat vleermuizen, huismus en gierzwaluw niet zijn uit te sluiten. Een aanvullend soortgericht onderzoek is noodzakelijk. Bij aanwezigheid van een van de soorten en als een effect niet is uit te sluiten, dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

Een (tijdelijke) toename van de emissie is te verwachten. Met een berekening van de stikstofdepositie kan worden beoordeeld of er sprake is van toename van de depositie op de Natura 2000-gebieden.

# Inhoud

- 2 - Inleiding**
- 3 - Beschrijving gebied**
- 4 - Waarnemingen**
- 7 - Analyse**
- 9 - Advies & Bronnen**

## Colofon

Opdrachtgever Dura Vermeer BV  
Projectnummer 20.087  
Datum 19 maart 2020  
Auteur 5.1.2.e  
Gecontroleerd  
Status concept

Els & Linde B.V.  
Spechtstraat 59  
1223 NX Hilversum  
mob 06 - 27564247  
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

# Inleiding

Voor David Hummehof 2-12, Schopenhauerhof 47-73 32-62, Hegelhof 45-77 32-66, Herderhof 47-73 82-116 en Immanuel Kanthof 13-21 2-12 te Amsterdam worden plannen voorbereid voor werkzaamheden op locatie. De werkzaamheden betreft renoveren van de complexen, en toevoegen van 34 woningen in de bestaande complexen.

Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Hiervoor is door bureau Els & Linde een oriënterend onderzoek uitgevoerd. Het voorliggende rapport geeft een beschrijving van het oriënterend onderzoek naar de effecten op natuurwaarden.

Om een goed oordeel te geven over de potentieel aanwezige beschermde planten en dieren, is op 17 maart 2020 door een ecooloog van bureau Els & Linde, een bezoek gebracht aan de planlocatie. Ter plekke is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen. Daarbij is gezocht naar sporen van dieren en is op basis van de begroeiing en de opbouw van het landschap, geschat of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn. De effecten worden beoordeeld als gevolg van de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Verder wordt geanalyseerd of de werkzaamheden die noodzakelijk zijn om de veranderingen te bereiken, een effect veroorzaken.

Ligging van het perceel



## H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden(rood) en Weidevogelleefgebieden(blauw).



Ligging van de Natuurnetwerk Nederland

De planlocatie betreft 9 wooncomplexen die gesitueerd zijn binnen de bebouwde kom van de stad Amsterdam in stadsdeel Amsterdam-NieuwWest. De locatie is in de directe omgeving omsloten door woonwijken met rijtjeswoningen en flats. De Natura 2000-gebieden liggen op vrij grote afstand. Op 6,5 kilometer van de onderzoekslocatie ligt het Natura 2000-gebied Polder Westzaan. Dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt eveneens op 1 kilometer afstand van de onderzoekslocatie.

### Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000 gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor functie waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt is een berekening noodzakelijk van de effecten. Omdat er sprake is van toevoegen van woningen is er een wijziging in de emissie aanwezig. Een berekening van de depositie is daarom nodig. Vanwege de grote afstand tussen Natura 2000 gebieden en de planlocatie en de aard van de werkzaamheden kan een effect van andere oorzaken, zoals geluid, licht of grondwaterstromen, op voorhand worden uitgesloten.

### Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

### Weidevogelleefgebied

De belangrijke gebieden voor weidevogels zijn in Noord-Holland beschermd. Binnen de gebieden gelden strikte regels, de weidevogels mogen niet verstoord worden. Het weidevogelleefgebied kent geen externe werking. De weidevogelleefgebieden liggen op grote afstand van de planlocatie.

### Ecologische structuur en hoofdgroenstructuur

In Amsterdam is een ecologische infrastructuur en hoofdgroenstructuur vastgelegd. Bij ruimtelijke ingrepen wordt gevraagd hiermee rekening te houden. Beide structuren zijn niet afdwingbaar.

# H03 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



## Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd als een quick scan ecologie. Voor zo'n onderzoek wordt door een ecooloog beoordeeld of er een kans is op aanwezigheid van beschermde soorten. Daarbij wordt gelet op de structuur van de omgeving, aanwezige habitats en landschapselementen. Tevens wordt gezocht naar sporen van beschermde soorten. Een quick scan is tevens bedoeld als afbakening van een eventueel afdoend onderzoek.

De quick scan bestaat uit de volgende activiteiten:

- Een literatuur/bronnenonderzoek met betrekking tot de potentieel aanwezige beschermde soorten binnen de planlocatie.
- Een veldbezoek waarbij de locaties worden beoordeeld op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Hierbij worden bijvoorbeeld de te kappen bomen beoordeeld op geschiktheid voor vleermuizen en jaarrond beschermde nesten.
- Voor de aangetroffen strikt beschermde soorten wordt, door een beschrijving van de ecologische functionaliteit van het gebied (foerageergebied, migratieroute, voortplantingsgebied of winterverblijf, enz.), aangegeven hoe het gebied door iedere soort wordt gebruikt.
- Een schatting van de impact van de werkzaamheden op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten.
- Een effectbeoordeling gericht op (eventueel) nabij gelegen beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk en Weidevogelleefgebied).

Om een goed oordeel te kunnen geven is op 17 maart 2020 door een ecooloog een bezoek gebracht aan de planlocatie. Tijdens het veldbezoek is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. Daarvoor is gezocht naar sporen en andere aanwijzingen van planten en dieren. Op basis van de aanwezige herkenbare begroeiing en habitats, is beoordeeld of er leefgebieden aanwezig zijn voor beschermde soorten. Aanvullend is een bureaustudie uitgevoerd naar de potentieel voorkomende planten en dieren in de directe omgeving van de planlocatie. Hierbij is een bronnenonderzoek uitgevoerd, waarbij de verschillende relevante en actuele informatiebronnen zijn geraadpleegd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij is naast de planlocatie sec gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving. In de voorliggende notitie worden de resultaten van de quick scan ecologie besproken.

## Waarnemingen

In onderstaande paragrafen worden de soortengroepen beschreven die binnen de planlocatie en de directe omgeving zijn aangetroffen of te verwachten. Tijdens het veldbezoek van 17 maart 2020 is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek betrof helder, droog weer met een temperatuur van 7°C en windkracht 3 Bft. uit het zuidwesten.



### Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Er zijn waarnemingen van vleermuizen bekend nabij de planlocatie. Er worden geen waarnemingen van huismussen gemeld. Van de gierzwaluwen worden waarnemingen gemeld aan de Burgemeester Roellstraat.

### Vegetatie en planten

Rond de complexen zijn algemene tuinplanten, struiken aan te treffen. Ook staan er een aantal bomen zoals, linde, eik en cultivars.

Tijdens het oriënterend onderzoek zijn binnen de planlocatie geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Beschermde plantensoorten zijn binnen de planlocatie ook niet te verwachten.

### Zoogdieren

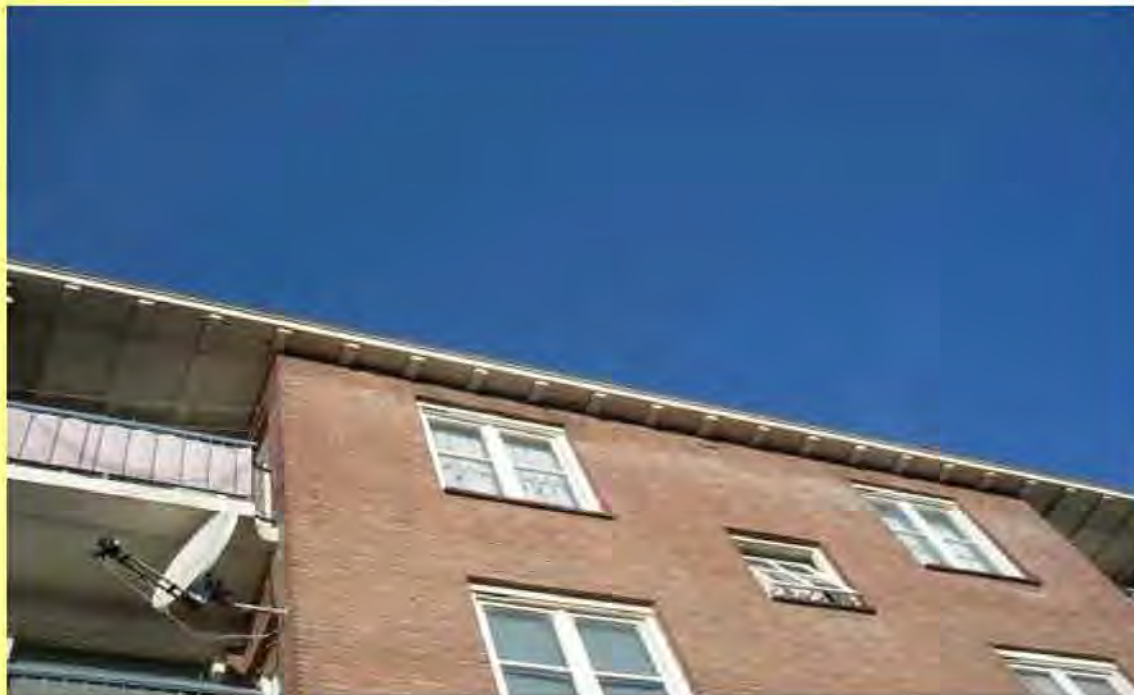
#### Juridisch zwaarder beschermde soorten

Vleermuizen zijn de belangrijkste groep strikt beschermde dieren die verwacht kunnen worden. Vleermuizen kunnen schade ondervinden van de ruimtelijke ontwikkelingen en kunnen hierdoor een belemmering zijn. De planlocaties en de directe omgeving zijn daarom nauwkeurig onderzocht op de aanwezigheid van potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen, evenals essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

#### Verblijfplaatsen

Vleermuizen zijn in twee groepen te verdelen; enerzijds de soorten die in gebouwen een verblijfplaats hebben en anderzijds de soorten die in bomen een verblijfplaats hebben. De kraamkolonie van de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) komen – voor zover bekend - alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter betimmering, onder daklijsten en dakpannen. De vaste verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en de watervleermuis (*Myotis daubentonii*) kunnen zowel in spleten en gaten in bomen, als in gebouwen voorkomen. Ze kiezen in de regel gebieden met een groot aanbod aan geschikte holten op een klein oppervlak.

De complexen hebben schuine daken holle dakpannen. Op meerdere plaatsen liggen pannen scheef, zijn er brede kieren en ontbreken er een aantal pannen. Langs de pannen aan de kopgevels zijn op meerdere plaatsen kieren en gaten aanwezig onder en tussen de kantpannen. De dakrand/goten zijn van hout vertoond kieren langs de gevels. De gevels zijn opgebouwd met opgemelde steen met op een aantal plaatsen brede ventilatie sleuven. De balkons zijn van beton en vertonen langs de gevels geen zichtbare openingen. De kozijnen en de deurposten zijn van hout en kunststof. Deze vertonen geen zichtbare kieren en naden. De openingen in de daken, dakranden/goten en gevel maakt het mogelijk maken voor vleermuizen om zich op te houden onder de daken, dakranden en in de gevels. Er zijn geen sporen van vleermuizen aan en in de



directe omgeving van het pand aangetroffen tijdens het onderzoek. De bomen op en rond de complexen vertonen geen zichtbare holtes die geschikt zijn voor vleermuizen om zich hier in op te houden.

#### *Potentiële vliegroutes en foeragegebieden*

Het locatie valt binnen de bebouwde kom van Amsterdam. De kans op een jachtgebied is aanwezig. Het is echter geen essentieel jachtgebied omdat verschillende gelijke of betere jachtgebieden aanwezig zijn, gezien de directe omgeving. Potentiële vliegroutes zijn niet aanwezig. Er zijn geen lijnvormige landschapselementen.

#### *Laag beschermde zoogdieren*

Binnen de planlocaties is een kleine kans op algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals egel, spitsmuizen en muizen. De kans op aanwezigheid van de kleine marters is niet aanwezig. Er is op geen geschikt habitat aanwezig in op en de omgeving van de planlocatie.

#### *Vogels*

##### *Jaarrond beschermd nest*

Tijdens het ecologisch onderzoek is gezocht naar aanwijzingen voor het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats binnen het plangebied. Gekeken is naar potentieel geschikte nestplekken voor vogels met een jaarrond beschermd nest. De aanwezige openingen in de dakpannen en pannenranden maakt het mogelijk voor huismussen nestelen onder de daken. Er zijn geen huismussen of sporen van huismussen aangetroffen op, rond en in de directe omgeving van de planlocatie tijdens het onderzoek. Er zijn geen sporen van gierzwaluwen aangetroffen. Er is mogelijkheid voor gierzwaluwen om via de openingen in de daken, pannenranden en onder dakranden/goten te nestelen in de complexen.

##### *Algemene broedvogels*

Gezien de omgeving is de kans op algemeen voorkomende broedvogels aanwezig. Op de planlocatie is er mogelijkheid voor algemeen voorkomende broedvogels om te nestelen in de begroeiing en de bomen in de omgeving. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

##### *Herpetofauna en vissen*

Er is geen geschikt oppervlaktewater aanwezig voor watergebonden organismen in de directe omgeving. Watergebonden organismen worden binnen de planlocatie worden daarom niet verwacht.

##### *Overige soorten*

Er zijn, gezien de voorkomende biotopen, geen beschermde bijzondere insecten of overige soorten te verwachten binnen het perceel. Deze soorten stellen hoge eisen aan hun leefgebied; de planlocaties voldoet hier niet aan. De aanwezigheid van beschermde overige soorten worden daarom uitgesloten binnen de planlocatie.



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden om de veranderingen te bereiken. Voor zover planlocaties binnen het Natuurnetwerk Nederland, Natura 2000 of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden getoetst. Voor de Natura 2000 gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

#### Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming is de PAS (de programmatische aanpak stikstof) een integraal onderdeel. Binnen de PAS zijn maatregelen opgenomen om de stikstofdepositie te reduceren. Een onderdeel is dat voor alle bronnen een berekening moet worden uitgevoerd van de stikstofdepositie. Dit wordt met het voorgeschreven instrument Aerius berekend. Met de Aerius kan worden aangetoond dat er geen hoge depositie is.

De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën

#### Beschermde soorten

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 17 maart 2020 is gebleken dat vleurmuizen, huismus en gierzwaluw niet zijn uit te sluiten. Een aanvullend soortgericht onderzoek is noodzakelijk. Bij aanwezigheid van een van de soorten en als een effect niet is uit te sluiten, dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

#### Zorgbeginsel

Binnen de gebieden is kans op algemeen voorkomende soorten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf de werkgebieden kunnen verlaten, dienen – onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten de werkgebieden te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhoppen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten de werkterreinen intact te worden gelaten.

Eventueel noodzakelijk kap moet buiten de kwetsbare periode (winter) worden uitgevoerd en voorafgaand aan de kap (of het anderszins vrijstellen van een werkplek) is het verstandig een ecooloog te laten beoordelen of effecten zijn te verwachten en eventueel maatregelen te (laten) nemen om die effecten te verminderen.

## H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



### Natura 2000

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op een afstand van ongeveer 6,5 kilometer van de planlocatie. De werkzaamheden betreft renoveren van de complexen, en toevoegen van 43 woningen in de bestaande complexen. Een (tijdelijke) toename van de emissie is te verwachten. Met een berekening van de stikstofdepositie kan worden beoordeeld of er sprake is van toename van de depositie op de Natura 2000-gebieden. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden, kunnen worden uitgesloten.

### Natuurnetwerk Nederland

De gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland liggen op grote afstand van de planlocatie. Gelet op de afstand, aard en de omvang van het voornemen, wordt geen effect verwacht.



## H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor David Hummehof 2-12, Schopenhauerhof 47-73 32-62, Hegelhof 45-77 32-66, Herderhof 47-73 82-116 en Immanueal Kanthof 13-21 2-12 te Amsterdam worden plannen voorbereid voor werkzaamheden op locatie. De werkzaamheden betreft renoveren van de complexen, en toevoegen van 34 woningen in de bestaande complexen.

Voorliggend rapport betreft een onderzoek naar effecten op natuurwaarden. Door een ecooloog van bureau Els & Linde B.V. is op 17 maart 2020 beoordeeld of er beschermde planten- en diersoorten aanwezig zijn binnen de planlocatie en of deze soorten schade ondervinden van de gewenste ontwikkelingen.

### Beschermde soorten

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 17 maart 2020 is gebleken dat vleermuizen, huismus en gierzwaluw niet zijn uit te sluiten. Een aanvullend soortgericht onderzoek is noodzakelijk. Bij aanwezigheid van een van de soorten en als een effect niet is uit te sluiten, dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

### Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op een afstand van ongeveer 6,5 kilometer van de planlocatie. De werkzaamheden betreft renoveren van de complexen, en toevoegen van 34 woningen in de bestaande complexen. Een (tijdelijke) toename van de emissie is te verwachten. Met een berekening van de stikstofdepositie kan worden beoordeeld of er sprake is van toename van de depositie op de Natura 2000-gebieden. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden, kunnen worden uitgesloten.

- Anonymus (2017). Kennisdocument gewone dwergvleermuis, BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument gierzwaluw, BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument huismus, BIJ12
- Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek (2014) Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren. NOZOS, Landschap Noord-Holland.
- Riet, B. van, H. van der Goes, Th. Baas, C. van den Tempel, W. Menkveld & F. Visbeen (2014) Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland.
- Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J. Zomerdijk (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Landschap Noord-Holland.
- [provincienoordholland.nl](http://provincienoordholland.nl)
- [waarneming.nl](http://waarneming.nl)
- [maps.amsterdam.nl](http://maps.amsterdam.nl)



**Datum** 30-9-2021  
**Referentie** -  
**Project** 11546 - Amsterdam, Descartesbuurt.  
**Betreft** Aanbieding architectenwerkzaamheden

Gemeente Amsterdam  
 afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving  
 5.1.2.e  
 Postbus 2003  
 1000 CA Amsterdam

**Inbo**  
 Koningin Wilhelminaplein 29  
 Postbus 967  
 1000 AZ Amsterdam

T +31 (0)20 421 24 22

amsterdam@inbo.com  
 www.inbo.com

inbo b.v.  
 Woudenberg  
 Handelsregister Amersfoort  
 31026236

In reactie op uw brief d.d. 26 aug 2021, kenmerk Z2021-NW001913 met het verzoek tot wijzigingen/aanvullingen aan de Aanvraag omgevingsvergunning van het project Descartes met OLO kenmerk 6119333.

Geachte heer/mevrouw 5.1.2.e

U heeft ons verzocht enige wijzigingen en aanvullingen aan te leveren m.b.t. ons plan ter renovatie van 9 blokken portieketageflats op de locatie Immanuel Kanthof e.o. te Amsterdam.

Hieronder vindt u puntsgewijs onze reactie op de onderwerpen in uw brief.

#### Ruimtelijke ordening

- Voor het volledige plan betreft het inderdaad uitsluitend sociale huurwoningen.

#### Flora en Fauna

- Een ecologische quickscan is toegevoegd aan deze aanvraag. De ontheffingsaanvraag is inmiddels in gang gezet bij de omgevingsdienst Noord-Holland. De ontvangstbevestiging daarvan is tevens bijgevoegd.  
 Bijgevoegd:  
 'QS rapport 20.087 Descartusbuurt te Amsterdam.pdf'  
 'ontvangstbevestiging aanvraag Wnb.pdf'

#### Bouw

- Thermische schil:  
 De minimaal te realiseren Rc waarde voor de horizontale scheidingsconstructie van de dakkapellen is op de tekeningen gewijzigd naar 6,3 m2K/W.  
 Bijgevoegd vervangende tekeningen nieuwe situatie:  
 'TEK11546\_20210924\_Tekeningen\_vervangende bladen Nieuw.pdf'  
 'BOE11546\_20210924\_Descartes AO\_algemeen en details\_vervangend.pdf'
- Constructie:  
 Onze toelichting op de vraag met betrekking tot de wapening/springen is opgenomen in een reactie op het toetsrapport.  
 Bijgevoegd:  
 'OLO-6119333 Toets-0\_antw ABT.pdf'
- Brandveiligheid:  
 In de bijgevoegde aangepaste rapportage vindt u antwoord op de gestelde vragen/verzoeken.
  - o Brandoverslagberekening is aan het rapport toegevoegd waaruit blijkt dat er geen brandoverslag plaatsvindt. Er zijn geen aanvullende voorzieningen noodzakelijk.

**Datum** 30-9-2021  
**Referentie** -  
**Project** 11546 - Amsterdam, Descartesbuurt  
**Betreft** Aanbieding  
architectenwerkzaamheden

- Zelfsluitende deuren: de voordeuren en -kozijnen voor de huidige woningen worden niet vervangen, en hoeven derhalve niet zelfsluitend te worden uitgevoerd. Voor de nieuw toe te voegen woningen (zolderverdieping blokken Blauw en begane grond blokken Rood en Groen) worden wel voordeuren met vrijloopdranger opgenomen, gekoppeld aan een rookmelder in het trappenhuis.
- Rookmelders: het symbool 'RM' betreft inderdaad de rookmelders, dit is in de legenda aangepast/toegevoegd. Alle woningen, zowel de bestaande als de nieuw toe te voegen, worden voorzien van rookmelders conform NEN 2555.

Bijgevoegd:

'210929\_15116BFI\_RAP\_Bouwplantoets\_BFI\_DEF\_v1.2.pdf'

'TEK11546\_20210924\_Tekeningen\_vervangende bladen Nieuw.pdf'

#### **Welstand**

Tevens is door uw commissie CRK verzocht esthetische wijzigingen aan de nieuwe keukenpuien en -kaders te doen. Deze zijn opgenomen in een apart boekje, ook toegevoegd aan deze aanvulling. Wij zullen dit boekje ook separaat aan de commissie ter beoordeling doen toekomen. Deze wijzigingen zijn op de technische detailbladen reeds verwerkt.

Bijgevoegd:

'BOE11546\_210924 Descartes puien aanpassing welstand.pdf'

Wij gaan ervan uit uw vragen hiermee afdoende te hebben beantwoord.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e



## Beoordeling OLO 6119333 Descartesbuurt te Amsterdam

### Algemeen:

De aanvraag betreft : ( ).

### Correspondentie:

9-7-21 aanvraag ingediend; (30-6-21 aanvraag Natuur Wnb OD NHN)  
 13-7-21 publicatie ontvangen aanvraag omgevingsvergunning;  
 26-9-21 besluit verlengen beslistermijn

Controle vergunningsvrij: nee

### Volledigheid (ontvankelijkheid):

Ontbrekende gegevens/ bescheiden:

26-9-21 brief ontbrekende gegevens/ bescheiden opgesteld en gemaild;  
 30-9-21 aanvullende gegevens/ bescheiden ontvangen;

### Bibob:

advies **NVT betreft woningcorporatie**>;

### Bouwkosten:

Opgegeven: EUR 10.951.159,-

13-8-21 Matrix ingevuld: bouwsom is aannemelijk

### Monument:

Betreft geen Monument;

### **BAG:**

12-8-21 hoofdzaak in Power Browser aangemaakt;

21-10-21 reminder gemaild vanuit de BAG hoofdzaak naar [BAG.basisinformatie@amsterdam.nl](mailto:BAG.basisinformatie@amsterdam.nl)

26-10-21 reminder aan <sup>5.1.2.e</sup>

27-10-21 er is nog geen besluit ivm achterstanden> Als er nog geen besluit is dan vergunnen zonder. BAG stuurt het huisnummerbesluit dan na.

<>-21 advies <>;

### **Bouwbesluit:**

13-08-2021

VOORWAARDE: op grond van artikel 5.3 lid 2 2. geldt bij het vernieuwen of vervangen van isolatielagen een warmteweerstand van ten minste 2,6m<sup>2</sup>.K/W bepaald volgens NTA 8800.

Advies Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD):

**Bodemonderzoek: NVT**>;

### **Constructie:**

<>-21 uitgezet via Mozart naar ODNZKG.

20-8-21 advies voldoet niet

~~5-10-21 uitgezet via Mozart naar ODNZKG (rogier)~~

21-10-21 uitgezet via Mozart naar ODNZKG (rogier)

3-11-2021 akkoord

**EPC: NVT>;**

**Geluid: <NVT>;**

Brandweer:

*Extern uitzetten bij brandweer.*

<>-21 advies uitgezet naar Brandweer Amsterdam

25-8-21 advies: BWT/BRW/2021-040 **VOLDOET NIET**

05-10-21 advies uitgezet naar Brandweer Amsterdam- Amstelland  
serviceteamrb@brandweeraa.nl.

18-10-21 akkoord met onderstaande opmerking

**Opmerking**

*In de brief van Inbo betreffende "wijzigingen/aanvullingen aan de Aanvraag omgevingsvergunning van het project Descartes met OLO kenmerk 6119333, d.d. 30-9-201" is aangegeven dat:*

*- de voordeuren en -kozijnen voor de huidige woningen worden niet vervangen, en hoeven derhalve niet zelfsluitend te worden uitgevoerd. Voor de nieuw toe te voegen woningen (zolderverdieping blokken **Blauw en begane grond blokken Rood en Groen**) worden wel voordeuren met vrijloopdranger opgenomen, gekoppeld aan een rookmelder in het **trappenhuis**.*

*De hierboven onderstreepte opmerkingen zijn niet aangegeven in de herziene brandveiligheidsrapportage (d.d. 29-9-2021) van ABT. Hierin wordt vermeld:*

*- De woningen van blok "**Blauw**" zijn nieuw en van gebruiksfunctie gewijzigd. Deze woningtoegangsdeuren worden zelfsluitend uitgevoerd, door het aanbrengen van een vrijloopdeurdranger, welke is gekoppeld aan de rookmelder in de **woning**.*

*De tekst in de rapportage van ABT dient te worden aangepast conform de aangegeven wijzigingen zoals omschreven in de brief van Inbo.*

*Hieronder willen wij nog de volgende punten onder de aandacht brengen.*

**Brandbeveiligingsinstallaties**

*Op basis van hoofdstuk 6 van het BB 2012 dienen de volgende brandbeveiligingsinstallaties aanwezig te zijn/ te worden aangebracht:*

Rookmelders conform NEN 2555 (in de "nieuw gerealiseerde woningen");

*De brandbeveiligingsinstallaties dienen te voldoen aan de huidig geldende NEN-normen en voorschriften.*

*Deze staan vermeld in bijlage I behorende bij artikel 1.2 van de "Regeling Bouwbesluit 2012".*

*Met betrekking tot de uitvoering van de installaties kan gebruik worden gemaakt van de publicatie van Brandweer Nederland, het boek "Brandbeveiligingsinstallaties", derde druk, juni 2012.*

20-10-21 aangepast rapport ontvangen

Bestemmingsplan (Ruimtelijke beoordeling):

past

ROWaboAdvies SDNW:

<>-21 advies uitgezet [ROWaboAdvies.SDNW@amsterdam.nl](mailto:ROWaboAdvies.SDNW@amsterdam.nl) ;

<>-21 advies <NVT>;

Wet natuurbescherming (Wnb):

Uit ecologische quickscan: (onthefing aangevraagd bij OD NHN)

*Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 17 maart 2020 is gebleken dat vleermuizen, huismus en gierzwaluw niet zijn uit te sluiten. Een aanvullend soortgericht onderzoek is noodzakelijk. Bij aanwezigheid van een van de soorten en als een effect niet is uit te sluiten, dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.*

18-10-21

OD NHN <sup>5.1.2.e</sup> (?) behandelaar ontheffing. Contactpersoon Ymere is <sup>5.1.2.e</sup>  
(linge is bedrijf dat de ontheffingsaanvraag regels)

Ontheffing is op 30 juni 2021 aangevraagd (itt wat in e brief staat)

Opmerking Sofie in vergunning opnemen (voorwaarde natuurvergunning)

Welstandsbeoordeling:

18-08-21 NIET akkoord tenzij,

De aanvraag omgevingsvergunning voor de renovatie van de woonblokken is in opzet gelijk aan de onder Z2021-NW001477 besproken conceptaanvraag. Aangezien de tekeningen gedateerd zijn voor de behandeling van die conceptaanvraag, is op de opmerkingen niet gereageerd. De commissie ziet een aangepast plan tegemoet.

21-10-21 advies uitgezet voor Commissie III; > 10/11 naar Cie IIIA

12-11-21 advies akkoord

## Project Immanuel Kanthof (renovatie Descartesbuurt)

Immanuel Kanthof 2, 1064VS Amsterdam

Verantwoordelijke:

5.1.2.e

Datum rapportage:

12-11-2021 14:58

Rapportage gemaakt door:

5.1.2.e

## Project Immanuel Kanthof (renovatie Descartesbuurt)

### Algemeen

Naam: Immanuel Kanthof (renovatie Descartesbuurt)

Omschrijving:

Renovatie van woningen

2 tm 12 1064VS13 tm21 1064VR80tm 116 1064VV45 tm 75 1064VT30 tm 66 1064VX45 tm 77 1064VW30 tm 66 1064VZ45 tm 75 1064VZ2tm12 1064XB

Verantwoordelijke:

5.1.2.e

Aanvraagdatum omgevingsvergunning: 09-07-2021

### Locatie

Postcode: 1064VS

Nummer: 2

Straat: Immanuel Kanthof

Plaats: Amsterdam

Land: Nederland

Lengtegraad: 4.81776132

Breedtegraad: 52.3751917

Oppervlakte [in m2]: 67

BAG Adres object ID: 0363010000676997

BAG Nummer ID: 0363200000138799

### Filteraspecten

| Filternaam           | Waarde(n)                                  |
|----------------------|--|
| Type                 | Verbouw (geheel)                           |
| Gebruiksfunctie      | Woonfunctie - andere woonfunctie           |
| Particulier eigendom | Geen woonfunctie voor particulier eigendom |
| Opvang asielzoekers  | Geen woonfunctie voor opvang asielzoekers  |
| Drijvend bouwwerk    | Geen drijvend bouwwerk                     |

## Checklist Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel)

### Bevindingen

|   |   |
|---|---|
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen / § 1.1. Algemeen   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.3. Gelijkwaardigheidsbepaling   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.4. Gemeenschappelijk en gezamenlijk   |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen / § 1.4. Bijzondere bepalingen  |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.12. Verbouw   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.15b. (waterkerende bouwwerken)  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.16. Zorgplicht  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.17. Beschikbaarheid gegevens en bescheiden  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen / § 1.5. Gebruiksmelding  |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.18. Gebruiksmeldingplicht   |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen / § 1.8. Certificering werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide                        |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 1.35. Werkzaamheden aan verbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoorzieningen en rookgasafvoorzieningen |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.1. Algemene sterkte van de bouwconstructie / § 2.1.1. Nieuwbouw    |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.2. Fundamentele belastingscombinaties   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.3. Buitengewone belastingscombinaties   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.4. Bepalingsmethode   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.5b. Aardbevingen  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.2. Sterkte bij brand / § 2.2.1. Nieuwbouw                          |   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.10. Tijdsduur bezwijken   |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.11. Bepalingsmethode  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.3. Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan / § 2.3.1. Nieuwbouw |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 2.17. Aanwezigheid  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 2.18. Hoogte  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.19. Openingen                        |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.20. Overklauterbaarheid              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.21. Verbouw                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.3. Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan / § 2.3.2. Bestaande bouw |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 2.23. Aanwezigheid                     |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing                            |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 2.24. Hoogte                           |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing                            |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 2.25. Openingen                        |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing                            |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.4. Overbrugging van hoogteverschillen / § 2.4.1. Nieuwbouw              |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.27. Voorziening bij hoogteverschil   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.28. Verbouw                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van niveau bestaande bouw     |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.4. Overbrugging van hoogteverschillen / § 2.4.2. Bestaande bouw         |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 2.31. Voorziening bij hoogteverschil   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing                            |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.5. Trap / § 2.5.1. Nieuwbouw  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.33. Afmetingen trap                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van niveau bestaande bouw     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.34. Trapbordes                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van niveau bestaande bouw     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.35. Leuning                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van niveau bestaande bouw     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.36. Regenwerend                      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 2.37. Verbouw                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.5. Trap / § 2.5.2. Bestaande bouw                                       |  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.39. Afmetingen trap                       |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.40. Trapbordes                            |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.41. Leuning                               |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.6. Hellingbaan / § 2.6.1. Nieuwbouw  |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.43. Afmetingen hellingbaan                |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.44. Hellingbaanbordes                     |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.45. Geleiderand                           |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.46. Verbouw                               |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.6. Hellingbaan / § 2.6.2. Bestaande bouw   |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.48. Afmetingen hellingbaan                |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.49. Hellingbaanbordes                     |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing                                 |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.7. Beweegbare constructieonderdelen / § 2.7.1. Nieuwbouw                             |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 2.51. Hinder                                |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 2.52. Verbouw                               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet   |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.8. Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie / § 2.8.1. Nieuwbouw |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.57. Stookplaats                           |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.58. Schacht, koker of kanaal              |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.59. Rookgasafvoer                         |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.60. Opstelplaats open verbrandingstoestel |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.9. Beperking van het ontwikkelen van brand en rook / § 2.9.1. Nieuwbouw              |   |  |

■ Artikel 2.67. Binnenoppervlak

■ Artikel 2.68. Buitenoppervlak

■ Artikel 2.69. Beloopbaar vlak

■ Artikel 2.69a. Elektrische leidingen en pijpsisolatie

■ Artikel 2.70. Vrijgesteld

■ Artikel 2.71. Dakoppervlak

■ Artikel 2.72. Constructieonderdeel

■ Artikel 2.73. Verbouw

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.10. Beperking van uitbreiding van brand / § 2.10.1. Nieuwbouw

■ Artikel 2.82. Ligging

■ Artikel 2.83. Omvang

■ Artikel 2.84. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.11. Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook / § 2.11.1. Nieuwbouw

■ Artikel 2.92. Ligging

■ Artikel 2.93. Omvang

■ Artikel 2.94. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang

■ Artikel 2.94a. Weerstand tegen rookdoorgang: subbrandcompartiment

■ Artikel 2.94b. Weerstand tegen rookdoorgang: beschermd subbrandcompartiment

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.12. Vluchtroutes / § 2.12.1. Nieuwbouw

■ Artikel 2.102. Vluchtroute

■ Artikel 2.104. Extra beschermde vluchtroute

■ Artikel 2.106. Tweede vluchtroute

■ Artikel 2.107. Inrichting vluchtroute

■ Artikel 2.107a. Inrichting vluchtroute: weerstand tegen rookdoorgang

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.13. Hulpverlening bij brand / § 2.13.1. Nieuwbouw

■ Artikel 2.120. Brandweerlift

|   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.121. Loopafstand  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.14. Hoge en ondergrondse gebouwen, nieuwbouw   |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.128. Inrichting   |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.15. Inbraakwerendheid, nieuwbouw   |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 2.130. Reikwijdte   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau                    |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid / Afdeling 2.16. Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied, nieuwbouw   |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 2.133. Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied        |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.1. Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.2. Geluid van buiten                                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van niveau bestaande bouw                        |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.3. Industrie-, weg- of spoorweglawaai                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau                    |  |
|   | <b>Toelichting</b>  |  |
| Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.2 tot en met 3.4 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau. |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 3.4. Luchtvaartlawaai                                     |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing   |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid van installaties, nieuwbouw  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.8. Aangrenzend perceel                                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.9. Zelfde perceel                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet   |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.4. Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.16. Ander perceel                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau                    |  |
| <input type="checkbox"/>  | Artikel 3.17. Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel |  |
| <input type="checkbox"/>  | Niet van toepassing   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Artikel 3.17a. Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau                    |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.5. Wering van vocht / § 3.5.1. Nieuwbouw   |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.21. Wering van vocht van buiten  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.22. Factor van de temperatuur  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.23. Wateropname  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.6. Luchtverversing / § 3.6.1. Nieuwbouw                                     |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.29. Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.30. Thermisch comfort  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.31. Regelbaarheid  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.32. Luchtverversing overige ruimten  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.33. Plaats van de opening  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.34. Luchtkwaliteit   | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.7. Spuivoorziening / § 3.7.1. Nieuwbouw                                     |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.42. Capaciteit   | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van niveau bestaande bouw     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3.43. Plaats van de opening  | <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.8. Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas / § 3.8.1. Nieuwbouw |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.49. Aanwezigheid  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.50. Capaciteit  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.51. Plaats van de opening   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.52. Thermisch comfort   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.53. Rookdoorlatendheid  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 3.54. Stromingsrichting   |  |  |

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.9. Beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling / § 3.9.1. Nieuwbouw

■ Artikel 3.63. Ministeriële regeling

Niet van toepassing

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.10. Bescherming tegen ratten en muizen / § 3.10.1. Nieuwbouw

■ Artikel 3.69. Openingen

Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau

■ Artikel 3.70. Scherm

Niet getoetst

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.11. Daglicht / § 3.11.1. Nieuwbouw

■ Artikel 3.75. Daglichtoppervlakte

Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid / Afdeling 3.11. Daglicht / § 3.11.2. Bestaande bouw

■ Artikel 3.78. Daglichtoppervlakte

Voldoet

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.1. Verblijfsgebied en verblijfsruimte / § 4.1.1. Nieuwbouw

■ Artikel 4.2. Aanwezigheid

Voldoet

■ Artikel 4.3. Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte

Voldoet

■ Artikel 4.4. Verbouw

Voldoet

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.1. Verblijfsgebied en verblijfsruimte / § 4.1.2. Bestaande bouw

■ Artikel 4.6. Aanwezigheid

Voldoet

■ Artikel 4.7. Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte

Voldoet

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.2. Toiletruimte / § 4.2.1. Nieuwbouw

■ Artikel 4.9. Aanwezigheid

Voldoet

■ Artikel 4.11. Afmetingen

Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.12. Verbouw  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.2. Toiletruimte / § 4.2.2. Bestaande bouw        |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.14. Aanwezigheid   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.16. Afmetingen   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.3. Badruimte, nieuwbouw                          |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.18. Aanwezigheid   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.19. Afmetingen   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.4. Bereikbaarheid en toegankelijkheid, nieuwbouw |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.22. Vrije doorgang   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.23. Vrije doorgang verkeersroute   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 4.24. Aanwezigheid toegankelijkheidssector   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 4.26. Bereikbaarheid toegankelijkheidssector   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.27. Hoogteverschillen  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau   |  |
|  | <b>Toelichting</b>   |  |
|  | Blok Groen heeft trap naar toegangsdeur. Voldoet icm verbouw artikel.  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 4.28. Afmetingen liftkooi  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet van toepassing  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.5. Buitenberging, nieuwbouw                      |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Artikel 4.31. Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Voldoet  |  |
|  | <b>Toelichting</b>   |  |
|  | Voor de zolderwoningen is een collectieve bergruimte: Lid 2. In afwijking van het eerste lid kan bij een woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m <sup>2</sup> de bergruimte gemeenschappelijk zijn indien de vloeroppervlakte van de bergruimte ten minste 1,5 m <sup>2</sup> per woonfunctie bedraagt. VOLDOET |  |

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.32. Regenwerend  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.6. Buitenruimte, nieuwbouw   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.35. Aanwezigheid, afmetingen en bereikbaarheid   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet op basis van rechtens verkregen niveau   |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.7. Opstelplaatsen / § 4.7.1. Nieuwbouw   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.38. Aanwezigheid   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.39. Afmetingen   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid / Afdeling 4.7. Opstelplaatsen / § 4.7.2. Bestaande bouw  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.42. Aanwezigheid   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4.43. Afmetingen   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 5. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van energiezuinigheid en milieu / Afdeling 5.1. Energiezuinigheid, nieuwbouw  |  |
| <input type="checkbox"/> Artikel 5.2. Bijna energieneutraal  |  |
| <input type="checkbox"/> Niet van toepassing   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 5.3. Thermische isolatie   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet niet   |  |
| <p><b>Toelichting</b><br/> op grond van artikel 5.3 lid 3 i.s.m. artikel 5.6 lid 3 heeft een horizontale scheidingsconstructie van een dakkapel of van een bijbehorend bouwwerk als bedoeld in bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht een warmteweerstand van 6,3 m<sup>2</sup> · K/W. VOLDOET NIET (6,0 op tekening)-----<br/> VOORWAARDE: op grond van artikel 5.3 lid 2.2. geldt bij het vernieuwen of vervangen van isolatielagen een warmteweerstand van ten minste 2,6m<sup>2</sup>.K/W bepaald volgens NTA 8800.</p> |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 5.4. Luchtvolumestroom   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 5.6. Verbouw   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 5. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van energiezuinigheid en milieu / Afdeling 5.2. Milieu, nieuwbouw   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Artikel 5.10. Verbouw  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voldoet  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 5. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van energiezuinigheid en milieu / Afdeling 5.4. Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen, nieuwbouw en bestaande bouw   |  |

■ Artikel 5.15. Oplaadpunten en leidingdoorvoeren

■ Artikel 5.16. Verbouw

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.1. Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.2. Verlichting

■ Artikel 6.4. Aansluiting op voorziening voor elektriciteit

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.2. Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.8. Voorziening voor elektriciteit

■ Artikel 6.9. Voorziening voor gas

■ Artikel 6.10. Aansluiting op het distributienet voor elektriciteit, gas, en warmte

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.3. Watervoorziening, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.12. Drinkwatervoorziening

■ Artikel 6.13. Warmwatervoorziening

■ Artikel 6.14. Aansluiting op het distributienet voor drinkwater

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.4. Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.16. Afvoer van huishoudelijk afvalwater

■ Artikel 6.17. Afvoer van hemelwater

■ Artikel 6.18. Terreinleiding

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.5. Tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.21. Rookmelders

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.6. Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.25. Deuren in vluchtroutes

■ Artikel 6.26. Zelfsluitende deuren

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.7. Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

■ Artikel 6.29. Droge blusleiding

■ Artikel 6.30. Bluswatervoorziening

■ Artikel 6.32. Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.8. Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw

- Artikel 6.36. Brandweeringang
- Artikel 6.37. Bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten
- Artikel 6.38. Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen
- Artikel 6.39. Brandweerlift

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.10. Bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten, nieuwbouw en bestaande bouw

- Artikel 6.49. Bereikbaarheid van gebouwen voor personen met een functiebeperking
- Niet van toepassing

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.12. Veilig onderhoud gebouwen, nieuwbouw

- Artikel 6.53. Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud
- Niet getoetst

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.13. Technische bouwsystemen, nieuwbouw

- Artikel 6.55. Systeemeisen
- Artikel 6.55a. Verbouw
- Artikel 6.55b. Verslaglegging
- Artikel 6.55c. Onverwarmde en ongekoelde verblijfsruimte

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties / Afdeling 6.14. Elektronische communicatie, nieuwbouw

- Artikel 6.57. Toegangspunt
- Artikel 6.58. Fysieke binnenhuisinfrastructuur
- Artikel 6.59 Verbouw

Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen / Afdeling 7.1. Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

- Artikel 7.2. Verbod op roken en open vuur
- Artikel 7.3. Vastzetten zelfsluitend constructieonderdeel
- Artikel 7.4. Aankleding
- Artikel 7.5. Brandveiligheid inrichtingselementen
- Artikel 7.6. Brandgevaarlijke stoffen

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.7. Brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen                  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.8. Opslag in stookruimte                                     |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.9. Veilig gebruik verbrandingstoestel                        |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.10. Restrisico brandgevaar en ontwikkeling van brand         |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen / Afdeling 7.2. Veilig vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw                    |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.12. Deuren in vluchtroutes                                   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.15. Beperking van gevaar voor letsel                         |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.16. Restrisico veilig vluchten bij brand                     |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen / Afdeling 7.3. Overige bepalingen veilig en gezond gebruik, nieuwbouw en bestaande bouw  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.18. Overbewoning   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.19. Asbestvezels en formaldehyde                             |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst  |  |
| <b>Toelichting</b><br>tbv sloop is asbestrapport   |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.20. Bouwvalligheid   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.21. Zindelijke staat van bouwwerken, open erven en terreinen |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 7.22. Restrisico gebruik bouwwerken, open erven en terreinen   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst  |  |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 8. Bouw- en sloopwerkzaamheden / Afdeling 8.1. Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.2. Veiligheid in de omgeving                                 |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.3. Geluidhinder  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.4. Trillingshinder   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.5. Stoffinder  |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.6. Grondwaterstand   |  |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.7 Veiligheidsplan  |  |

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.7a. Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 8. Bouw- en sloopwerkzaamheden / Afdeling 8.2. Afvalscheiding |   |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 8.9. Scheiden bouw- en sloopafval                           |
| Bouwbesluit 2012 - In werking getreden 1 juli 2021 (Artikel) / Hoofdstuk 9. Overgangs- en slotbepalingen                               |   |
| <input type="checkbox"/>   | Artikel 9.2. Specifiek overgangsrecht                               |
| <input type="checkbox"/>   | Niet getoetst   |

## DEEL Gereedmelding Bouw

(in te vullen door een daartoe aangewezen ambtenaar)

op grond van:

Bouwbesluit 2012, art. 1.25 lid 3;

Besluit BAG, art. 7 onder g;

Reglement basisinformatie 2018, artikel 7;

Verordening op het lokaal bestuur in Amsterdam, Bijlage 2 Takenlijst Dagelijks bestuur, art. 24.6.

### Toelichting:

Dit formulier wordt ingevuld in Powerbrowser en conform werkwijze doorgezet naar Team BAG.

De velden met een ■ zijn verplichte velden. De velden met een ► zijn verplichte velden waarin een keuze gemaakt kan worden.

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Bestuurscommissie/ dienst        | ► | Stadsdeel Nieuw-West  |
| Datum melding                    | ■ | 15-6-2023   |
| Behandelend ambtenaar            | ■ | 5.1.2.e   |
| OLO of Scan-nummer(s) object(en) | ■ | 6119333   |
| Betreffende                      | ► | Nieuwe woningen na renovatie  |
| Adres(sen)                       | ■ | Schopenhauerhof 36A, 42A en 84A<br>David Humehof 2-3, 4-3, 6-3, 8-3, 10-3 en 12-3<br>(misschien had ik deze laatste 6 al doorgeven) |
| Opmerkingen                      |   |   |

Schopenhauerhof 54A, 60A en 68  
Al eerder doorgegeven.



**Gemeente Amsterdam**

Dienst Basisinformatie

## Deel Gereedmelding Bouw

(in te vullen door een daartoe aangewezen ambtenaar)

op grond van:

Bouwbesluit 2012, art. 1.25 lid 3;

Besluit BAG, art. 7 onder g;

Reglement basisinformatie 2018, artikel 7;

Verordening op het lokaal bestuur in Amsterdam, Bijlage 2 Takenlijst Dagelijks bestuur, art. 24.6.

### Toelichting:

Dit formulier wordt ingevuld in Powerbrowser en conform werkwijze doorgezet naar Team BAG.

De velden met een ■ zijn verplichte velden. De velden met een ► zijn verplichte velden waarin een keuze gemaakt kan worden.

|                                     |   |                      |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| Bestuurscommissie/ dienst           | ► | Stadsdeel Nieuw-West |
| Datum melding                       | ■ | 26-9-2023            |
| Behandelend ambtenaar               | ■ | 5.1.2.e [redacted]   |
| OLO of Scan-nummer(s)<br>object(en) | ■ | 6119333              |
| Betreffende                         | ► | woning               |
| Adres(sen)                          | ► | Herderhof 45         |
|                                     | ■ |                      |

Opmerkingen

Dit was garage is nu woning.

Rest van het blok is gelijk gebleven.

Overige blokken nog niet gereed.



# DEEL Gereedmelding Bouw

(in te vullen door een daartoe aangewezen ambtenaar)

op grond van:

Bouwbesluit 2012, art. 1.25 lid 3;

Besluit BAG, art. 7 onder g;

Reglement basisinformatie 2018, artikel 7;

Verordening op het lokaal bestuur in Amsterdam, Bijlage 2 Takenlijst Dagelijks bestuur, art. 24.6.

## Toelichting:

Dit formulier wordt ingevuld in Powerbrowser en conform werkwijze doorgezet naar Team BAG.

De velden met een ■ zijn verplichte velden. De velden met een ► zijn verplichte velden waarin een keuze gemaakt kan worden.

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Bestuurscommissie/ dienst           | ► | Stadsdeel Nieuw-West   |
| Datum melding                       | ■ | 24-4-2023  |
| Behandelend ambtenaar               | ■ | 5.1.2.e  |
| OLO of Scan-nummer(s)<br>object(en) |   | 6119333  |
| Betreffende<br>Adres(sen)           | ► | Extra adressen na renovatie van dit blok.<br>Andere blokken nog niet gereed. |
|                                     | ■ | David Humehof 2-3, 4-3, 6-3, 8-3, 10-3 en 12-3                               |
| Opmerkingen                         |   |  |



**Gemeente Amsterdam**

Dienst Basisinformatie

## Gereedmelding (DEEL) Bouw

(in te vullen door een daartoe aangewezen ambtenaar)

op grond van:

Bouwbesluit 2012, art. 1.25 lid 3;

Besluit BAG, art. 7 onder g;

Reglement basisinformatie 2018, artikel 7;

Verordening op het lokaal bestuur in Amsterdam, Bijlage 2 Takenlijst Dagelijks bestuur, art. 24.6.

### Toelichting:

Dit formulier wordt ingevuld in Powerbrowser en conform werkwijze doorgezet naar Team BAG.

De velden met een ■ zijn verplichte velden. De velden met een ► zijn verplichte velden waarin een keuze gemaakt kan worden.

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Bestuurscommissie/ dienst           | ► | Stadsdeel Nieuw-West   |
| Datum melding                       | ■ | 29-9-2023  |
| Behandelend ambtenaar               | ■ | 5.1.2.e  |
| OLO of Scan-nummer(s)<br>object(en) | ■ | 6119333  |
| Betreffende                         | ► | ronovatie  |
| Adres(sen)                          | ■ | David Humehof 2 t/m 12<br>Schopenhauerhof 45-75 42-56<br>Hegelhof 45-77 Hegelhof 542-66<br>Herderhof 47-75 |

Opmerkingen

Renovatie van deze blokken is gereed.

Nieuwe adressen ook (de nieuwe adressen had ik al gereed gemeld).

| Renovatie descartesbuurt |  |                  | bestaand |              |                  |        | nieuw      |              |                  |                          |                 |             |  |
|--------------------------|--|------------------|----------|--------------|------------------|--------|------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------------|-------------|--|
|                          |  | aantal portieken | woningen | bergingen bg | bergingen zolder | garage | woningen   | bergingen bg | bergingen zolder | garage                   | coll berging bg | dakkapellen |  |
| <b>Blauwe blokken</b>    |  |                  |          |              |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
| Blok                     |  | 1                | 3        | 18           | 18               | 18     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 3                | 3        | 18           | 18               | 18     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 5                | 3        | 18           | 18               | 18     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 7                | 3        | 18           | 18               | 18     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 9                | 3        | 18           | 18               | 18     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
| totaal woningen          |  |                  |          | 90           |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  |                  |          |              |                  |        | 120        |              |                  |                          |                 |             |  |
| <b>Groene blokken</b>    |  |                  |          |              |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
| Blok                     |  | 4                | 3        | 15           | 15               | 15*    | 2          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 8                | 3        | 15           | 15               | 15*    | 2          |              |                  |                          |                 |             |  |
| totaal woningen          |  |                  |          | 30           |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  |                  |          |              |                  |        | 32         |              |                  |                          |                 |             |  |
| <b>Rode blokken</b>      |  |                  |          |              |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
| Blok                     |  | 1                | 3        | 15           | 15               | 15     | 4          |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  | 1                | 3        | 15           | 15               | 15     | 1          |              |                  |                          |                 |             |  |
| totaal woningen          |  |                  |          | 74           |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  |                  |          |              |                  |        | 15 garages |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  |                  |          |              |                  |        |            |              |                  | 4 garages                |                 |             |  |
| <b>TOTAAL</b>            |  |                  |          | <b>144</b>   |                  |        |            |              |                  |                          |                 |             |  |
|                          |  |                  |          |              |                  |        |            |              |                  | ER KOMEN 34 woningen bij |                 |             |  |

\* nummering en oppervlakten kloppen niet

\*\* extra woning op BG zonder berging op zolder

\*\*\* op BG komt een woning en garage extra. Er komt 1 berging minder VRAAG: alleen bg en 1e verdieping behoren tot de aanvraag?

| opp              | tot |      | hooge gevel         | gevelopp |  |
|------------------|-----|------|---------------------|----------|--|
| 450 m2           | 5   | 1350 | 11                  | 14850    |  |
| 350              | 2   | 700  | 11                  | 7700     |  |
| 320              | 2   | 740  | 11                  | 8140     |  |
| 2790m2 bebouwing |     |      | 30690 gevelisolatie |          |  |