



Ventilatie, spuiventilatie, daglichttoetreding
en oppervlaktebepaling

**Nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen
blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam**

Projectnummer: 22077

Datum: 7 december 2023

Opdrachtgever: Alphaplan bv
Henry Dunantweg 4
2402 NP Alphen aan den Rijn

Telefoon: 0172 – 48 00 00
E-mail: mail@alphaplan.nl

Contactpersoon: Dhr. T. van der Meij

Opgesteld door: Projoule Energie en installatieadvies
Kerkhoflaan 9
8723 BW Koudum

Telefoon: 0514 – 59 48 32
E-mail: info@projoule.nl

Contactpersoon: dhr. B. de Vries

Inhoudsopgave

pagina

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. Uitgangspunten | 2 |
| 2. Ventilatie | 3 |
| 2.1 Ventilatieprincipe | 3 |
| 2.2 Eisen | 3 |
| 2.3 Berekeningen..... | 3 |
| 3. Spuiventilatie | 4 |
| 3.1 Eisen spuiventilatie..... | 4 |
| 3.2 Berekeningen..... | 4 |
| 4. Daglichttoetreding..... | 5 |
| 4.1 Eisen | 5 |
| 4.2 Berekeningen..... | 5 |
| 5. Oppervlakteberekening | 6 |
| 5.1 Eisen | 6 |
| 5.2 Berekeningen..... | 6 |

bijlage

| | |
|--|-----|
| Ventilatieberekeningen incl. stromingsschema's | I |
| Spuiventilatieberekeningen | II |
| Daglichtberekeningen | III |
| Oppervlakteberekeningen | IV |

1. Uitgangspunten

Voor de berekeningen is het onderstaande document met projectnummer 22126 van toepassing:

| Omschrijving | Nummer | Datum |
|---|------------|------------|
| Plattegronden, gevels, doorsneden en situatie | DO-F1g-100 | 03-11-2023 |

2. Ventilatie

2.1 Ventilatieprincipe

De woningen worden op basis van mechanische toe- en mechanische afvoer met wtw geventileerd.

2.2 Eisen

De nieuwbouw is getoetst aan de eisen uit afdeling 3.6 van het Bouwbesluit 2012 en de NEN 1087.

Grenswaarden ventilatie

| Gebruiksfunctie | Grenswaarden ventilatie | |
|---|--|--|
| Woonfunctie | verblijfsruimte: 0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte | verblijfsgebied: 0,9 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte |
| Verblijfsruimte (-gebied) met opstelplaats voor kooktoestel | 21,0 dm ³ /s | |
| Toiletruimte | 7,0 dm ³ /s | |
| Badruimte | 14,0 dm ³ /s | |

2.3 Berekeningen

De ventilatieberekeningen en de stromingsschema's zijn in bijlage 1 opgenomen.

3. Spuiventilatie

3.1 Eisen spuiventilatie

De woningen zijn getoetst aan de eisen uit afdeling 3.7 van het Bouwbesluit 2012 en de NEN 1087.

Grenswaarden spuiventilatie

| Gebruiksfunctie | Grenswaarden spuiventilatie | |
|-----------------|--|--|
| Woonfunctie | verblijfsruimte: 3,0 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte | verblijfsgebied: 6,0 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte |

3.2 Berekeningen

De spuiventilatieberekeningen zijn in bijlage 2 opgenomen.

4. Daglichttoetreding

4.1 Eisen

De woningen zijn getoetst aan de eisen uit afdeling 3.11 van het Bouwbesluit 2012 en de NEN 2057.

Grenswaarden daglichtoppervlakte

| Gebruiksfunctie | Grenswaarden daglichtoppervlakte | |
|-----------------|---|--|
| | Percentage vloeroppervlakte van het verblijfsgebied | Minimale daglichtoppervlakte verblijfsruimte in m ² |
| Woonfunctie | 10,0 % | 0,50 m ² |

4.2 Berekeningen

De berekeningen van de equivalente daglichtoppervlakten is in bijlage 3 opgenomen.

5. Oppervlakteberekening

5.1 Eisen

In afdeling 4.1 van het Bouwbesluit 2012 zijn de volgende eisen vermeld ten aanzien van het minimale percentage verblijfsgebied:

| Gebuiksfunctie | Grenswaarde verblijfsgebied |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Woonfunctie, andere woonfunctie | ≥ 55% |

5.2 Berekeningen

De oppervlakteberekeningen met plattegronden is in bijlage 4 opgenomen.

Bijlage I

Ventilatieberekeningen
Stromingsschema's

Bijlage II

Spuiventilatieberekeningen

Bijlage III

Daglichtberekeningen

Bijlage IV

Oppervlakteberekeningen

Ventilatieberekening conform de NEN 1087 en het Bouwbesluit



Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

| |
|-------------------------|
| capaciteit wtw unit |
| 52,0 dm ³ /s |
| 187,2 m ³ /h |

Woning 1

Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 0,7 | eis vg 0,9 | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 18,1 | 23,3 | 24,0 24,0 | wtw | buiten | | 24,0 24,0 | wtw | buiten | | voldoet voldoet |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,22 12,41 | 8,7 | 26,3 | 28,0 11,0 | wtw | buiten | | 28,0 11,0 | overstroom | overloop | 132 | voldoet voldoet |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 7,2 | | 10,0 | wtw | buiten | | 10,0 | overstroom | overloop | 120 | voldoet |
| | slaapkamer 3 | 5,88 | 7,0 | | 7,0 | wtw | buiten | | 7,0 | overstroom | overloop | 84 | voldoet |
| niet verblijfsruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| | hal / overloop | | | | 11,0 10,0 7,0 | overstroom overstroom overstroom | slaapkamer 1 slaapkamer 2 slaapkamer 3 | 132 120 84 | 7,0 7,0 14,0 | overstroom overstroom overstroom | berging / tr toilet badkamer | 84 84 168 | |
| | berging / techniek | | | | 7,0 | overstroom | hal | 84 | 7,0 | wtw | buiten | | |
| sanitaire ruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| | toilet | | | 7,0 | 7,0 | overstroom | hal | 84 | 7,0 | wtw | buiten | | voldoet |
| | badkamer | | | 14,0 | 14,0 | overstroom | overloop | 168 | 14,0 | wtw | buiten | | voldoet |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied

Ventilatieberekening conform de NEN 1087 en het Bouwbesluit



Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

| |
|-------------------------|
| capaciteit wtw unit |
| 52,0 dm ³ /s |
| 187,2 m ³ /h |

Woning 2

Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 0,7 | eis vg 0,9 | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 18,1 | 23,3 | 24,0 24,0 | wtw | buiten | | 24,0 24,0 | wtw | buiten | | voldoet voldoet |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,26 12,51 | 8,8 | 26,3 | 28,0 11,0 | wtw | buiten | | 28,0 11,0 | overstroom | overloop | 132 | voldoet voldoet |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 7,2 | | 10,0 | wtw | buiten | | 10,0 | overstroom | overloop | 120 | voldoet |
| | slaapkamer 3 | 5,78 | 7,0 | | 7,0 | wtw | buiten | | 7,0 | overstroom | overloop | 84 | voldoet |
| niet verblijfsruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| | hal / overloop | | | | 11,0 10,0 7,0 | overstroom overstroom overstroom | slaapkamer 1 slaapkamer 2 slaapkamer 3 | 132 120 84 | 7,0 7,0 14,0 | overstroom overstroom overstroom | berging / tr toilet badkamer | 84 84 168 | |
| | berging / techniek | | | | 7,0 | overstroom | hal | 84 | 7,0 | wtw | buiten | | |
| sanitaire ruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| | toilet | | | 7,0 | 7,0 | overstroom | hal | 84 | 7,0 | wtw | buiten | | voldoet |
| | badkamer | | | 14,0 | 14,0 | overstroom | overloop | 168 | 14,0 | wtw | buiten | | voldoet |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied

Ventilatieberekening conform de NEN 1087 en het Bouwbesluit



Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077




| |
|-------------------------|
| capaciteit wtw unit |
| 49,0 dm ³ /s |
| 176,4 m ³ /h |

Woning 3

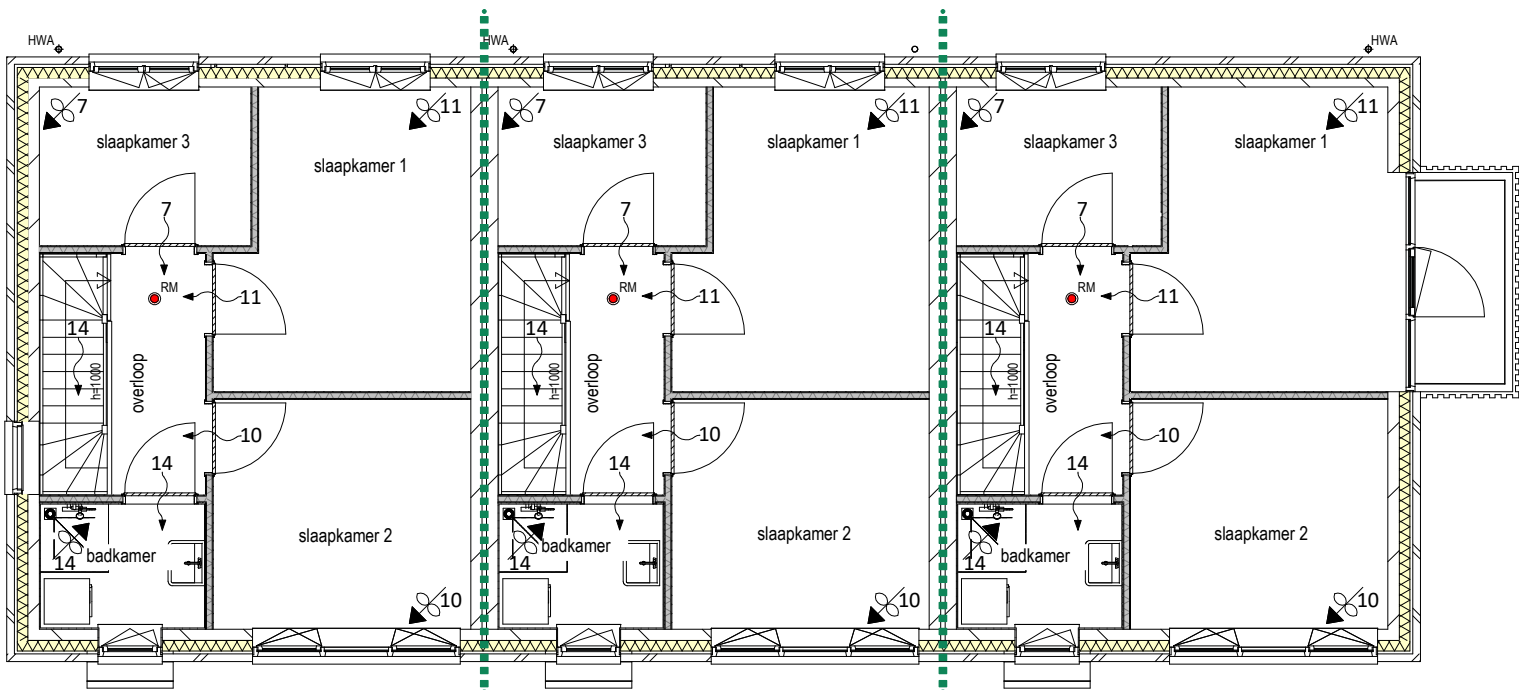
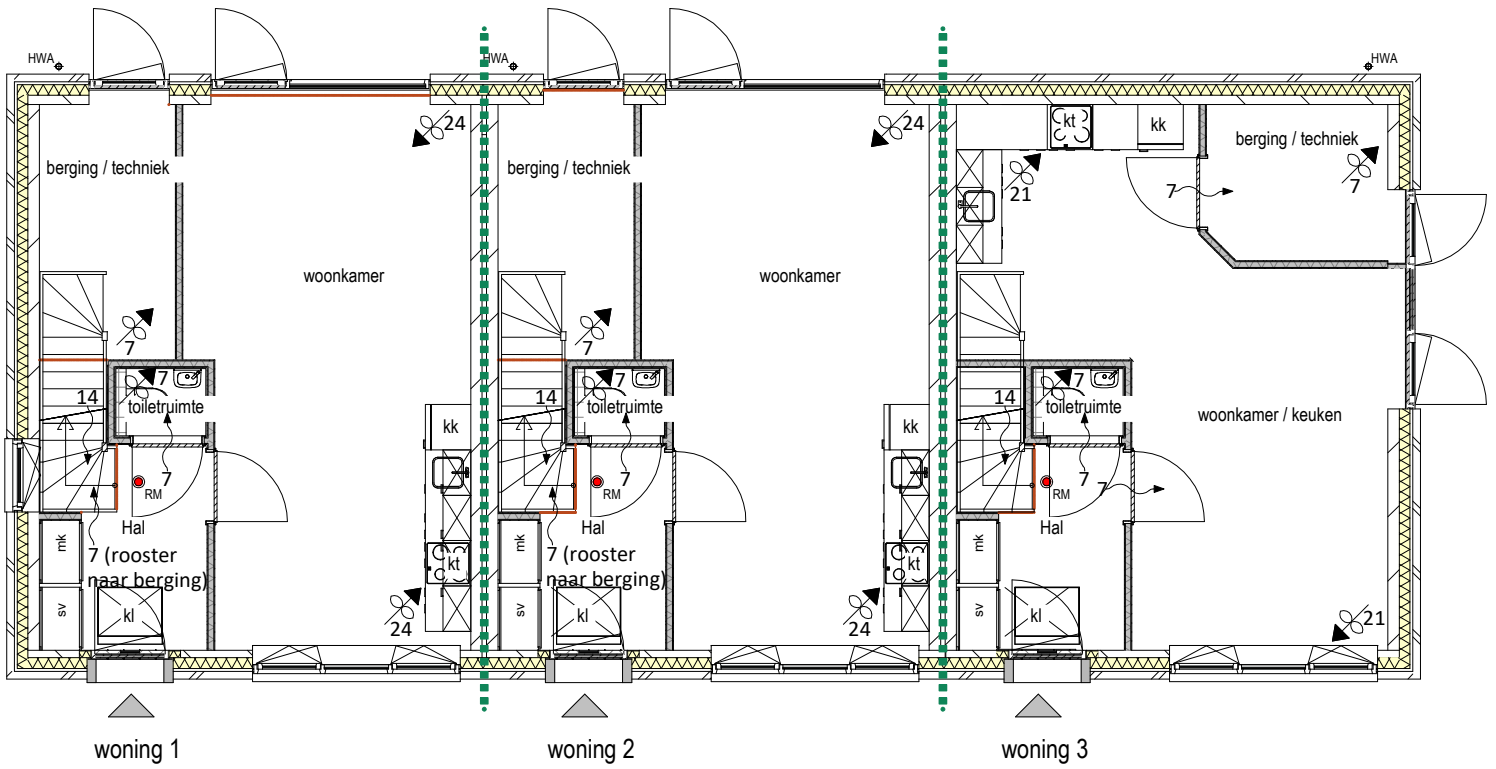
Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 0,7 | eis vg 0,9 | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1 | woonkamer / keuken | 25,93 | 18,2 | 23,3 | 28,0 | wtw overstroom | buiten hal | 84 | 28,0 | wtw overstroom | buiten berging / tr | 84 | voldoet |
| | | 25,93 | 21,0 | | 21,0 | | | | | | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 12,61 | 8,8 | 26,3 | 28,0 | wtw | buiten | | 28,0 | overstroom | overloop | 132 | voldoet |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 7,2 | | 11,0 | wtw | buiten | | 10,0 | overstroom | overloop | 120 | voldoet |
| | slaapkamer 3 | 5,68 | 7,0 | | 10,0 | wtw | buiten | | 7,0 | overstroom | overloop | 84 | voldoet |
| niet verblijfsruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| hal / overloop | | | | | 11,0 | overstroom | slaapkamer 1 | 132 | 7,0 | overstroom | woonkamer | 84 | |
| berging / techniek | | | | | 10,0 | overstroom | slaapkamer 2 | 120 | 7,0 | overstroom | toilet | 84 | |
| | | | | | 7,0 | overstroom | slaapkamer 3 | 84 | 14,0 | overstroom | badkamer | 168 | |
| sanitaire ruimten | | m ² | eis toe- voer | eis af- voer | toe- voer | voorziening | van | over- stroom in cm ² | af- voer | voorziening | naar | over- stroom in cm ² | resul- taat |
| toilet | | | | 7,0 | 7,0 | overstroom | hal | 84 | 7,0 | wtw | buiten | | voldoet |
| badkamer | | | | 14,0 | 14,0 | overstroom | overloop | 168 | 14,0 | wtw | buiten | | voldoet |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied

-  mechanische toevoer in dm³/s
-  natuurlijke toevoer / luchtstroom in dm³/s
-  mechanische afvoer in dm³/s

plaats en aantal toe- en afvoerventielen door installateur te bepalen



Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

Woning 1

Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 3 | eis vg 6 | te openen ramen / deuren | | | | | toevoer vr | toevoer vg | resultaat |
|----|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------|------|-------------------------|------------|--------------------|
| | | | | | gevel | A raam in m ² | V in m/s | openingshoek | Ψ | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 77,6 | 155,2 | | | | | | 437,0 216,0 221,0 | 437,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | voor | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| | achter | | | | 2,21 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,22 12,41 | 37,2 | 175,3 | | | | | | 150,0 150,0 | 516,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | | | | | | | | |
| | achter | | | | | 1,50 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 31,1 | | | | | | | 216,0 216,0 | voldoet | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | voor | | | | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |
| | slaapkamer 3 | 5,88 | 17,6 | | | | | | | 150,0 150,0 | voldoet | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | achter | | | | 1,50 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |

Woning 12

Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 3 | eis vg 6 | te openen ramen / deuren | | | | | toevoer vr | toevoer vg | resultaat |
|----|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------|------|-------------------------|------------|--------------------|
| | | | | | gevel | A raam in m ² | V in m/s | openingshoek | Ψ | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 77,6 | 155,2 | | | | | | 437,0 216,0 221,0 | 437,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | voor | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| | achter | | | | 2,21 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,26 12,51 | 37,5 | 175,6 | | | | | | 150,0 150,0 | 516,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | | | | | | | | |
| | achter | | | | | 1,50 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 31,1 | | | | | | | 216,0 216,0 | voldoet | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | voor | | | | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |
| | slaapkamer 3 | 5,78 | 17,3 | | | | | | | 150,0 150,0 | voldoet | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | achter | | | | 1,50 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied;

Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

Woning 3

Gebouwfunctie: woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr m ² | eis vr 3 | eis vg 6 | te openen ramen / deuren | | | | | toevoer vr | toevoer vg | resultaat |
|----|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------|------|-------------------------|------------|--------------------|
| | | | | | gevel | A raam in m ² | V in m/s | openingshoek | Ψ | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,93 25,93 | 77,8 | 155,6 | | | | | | 434,0 216,0 218,0 | 434,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | voor | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| | | | | | rechts | 2,18 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,26 12,61 | 37,8 | 175,6 | | | | | | 215,0 215,0 | 581,0 | voldoet voldoet |
| | | | | | | | | | | | | |
| | rechts | 2,15 | | | 0,1 | 90,0 | 1,00 | | | | | |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | 31,1 | | | | | | | 216,0 | | voldoet |
| | | | | | voor | 2,16 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | 216,0 | | |
| | slaapkamer 3 | 5,68 | 17,0 | | | | | | | 150,0 | | voldoet |
| | | | | | achter | 1,50 | 0,1 | 90,0 | 1,00 | 150,0 | | |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied;

Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

Woning 1

Gebouwfunctie: Woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr | eis: 10 % A _{vg} | | gevel | daglichtoppervlakten in m ² | | | belemmeringshoek | | | C _{b,i} | C _{u,i} | A _{LTA} | Ae _{vg} | Ae _{vr} Ae _i | voldoende |
|----|--------------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|--------|--|----------------|------------------|------------------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|
| | | | min. eis vr | A _e in m ² | | totaal | 0,6 m 1,2 m | A _{d,i} | α | β | ε | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 2,59 | 0,50 | | | | | | | | | | | 5,06 | 5,06 2,14 0,70 2,22 | ja ja |
| | | | | | voor | 2,82 | 0,00 | 2,82 | 20 | 27 | 90 | 0,76 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | achter | 0,91 | 0,00 | 0,91 | 20 | 25 | 90 | 0,77 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | achter | 3,86 | 0,98 | 2,88 | 20 | 22 | 90 | 0,77 | 1 | 1 | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,22 12,41 | 2,92 | 0,50 | achter | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 20 | 33 | 90 | 0,74 | 1 | 1 | 7,00 | 0,84 0,84 | ja ja |
| | slaapkamer 2 | | | | 10,35 | 0,50 | voor | 7,08 | 0,00 | 7,08 | 20 | 29 | 90 | 0,75 | | | |
| | slaapkamer 3 | 5,88 | 0,50 | achter | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 20 | 33 | 90 | 0,74 | 1 | 1 | 0,84 0,84 | ja | | |

Woning 2

Gebouwfunctie: Woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr | #N/B | | gevel | daglichtoppervlakten in m ² | | | belemmeringshoek | | | C _{b,i} | C _{u,i} | A _{LTA} | Ae _{vg} | Ae _{vr} Ae _i | voldoende |
|----|--------------------|----------------|----------------|----------------------------------|--------|--|----------------|------------------|------------------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|
| | | | min. eis vr | A _e in m ² | | totaal | 0,6 m 1,2 m | A _{d,i} | α | β | ε | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,87 25,87 | 2,59 | 0,50 | | | | | | | | | | | 5,06 | 5,06 2,14 0,70 2,22 | ja ja |
| | | | | | voor | 2,82 | 0,00 | 2,82 | 20 | 27 | 90 | 0,76 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | achter | 0,91 | 0,00 | 0,91 | 20 | 25 | 90 | 0,77 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | achter | 3,86 | 0,98 | 2,88 | 20 | 22 | 90 | 0,77 | 1 | 1 | | | |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,26 12,51 | 2,93 | 0,50 | achter | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 20 | 33 | 90 | 0,74 | 1 | 1 | 7,00 | 0,84 0,84 | ja ja |
| | slaapkamer 2 | | | | 10,35 | 0,50 | voor | 7,08 | 0,00 | 7,08 | 20 | 29 | 90 | 0,75 | | | |
| | slaapkamer 3 | 5,78 | 0,50 | achter | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 20 | 33 | 90 | 0,74 | 1 | 1 | 0,84 0,84 | ja | | |

Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied

Project: nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F3-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

Woning 3


Gebouwfunctie: Woonfunctie

| vg | verblijfsruimten | vg vr | eis: 10 | min. | gevel | daglichtoppervlakten in | | | belemmeringshoek | | | C _{b,i} | C _{u,i} | A _{LTa} | Ae vg | Ae vr Ae _{e,i} | voldoende |
|----|--------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|------------------|------------------|-------|----------------------------|-----------|
| | | | % A vg | eis vr | | m ² | | α | β | ε | | | | | | | |
| | | | A _e in m ² | A _e in m ² | | totaal | onder 0,6 m 1,2 m | A _{d,i} | | | | | | | | | |
| 1 | woonkamer / keuken | 25,93 25,93 | 2,59 | 0,50 | voor | 2,82 | 0,00 | 2,82 | 20 | 27 | 90 | 0,76 | 1 | 1 | 3,31 | 3,31 | ja |
| | | | | | rechts | 3,21 | 0,77 | 2,44 | 20 | 61 | 90 | 0,48 | 1 | 1 | | 2,14 1,17 | ja |
| 2 | slaapkamer 1 | 29,26 12,61 | 2,93 | 0,50 | rechts | 7,19 | 1,32 | 5,87 | 20 | 22 | 90 | 0,77 | 1 | 1 | 10,67 | 4,52 4,52 | ja ja |
| | slaapkamer 2 | 10,35 | | 0,50 | voor | 7,08 | 0,00 | 7,08 | 20 | 29 | 90 | 0,75 | 1 | 1 | | 5,31 5,31 | ja |
| | slaapkamer 3 | 5,68 | | 0,50 | achter | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 20 | 33 | 90 | 0,74 | 1 | 1 | | 0,84 0,84 | ja |


Toelichting: vr = verblijfsruimte; vg = verblijfsgebied

woning 1


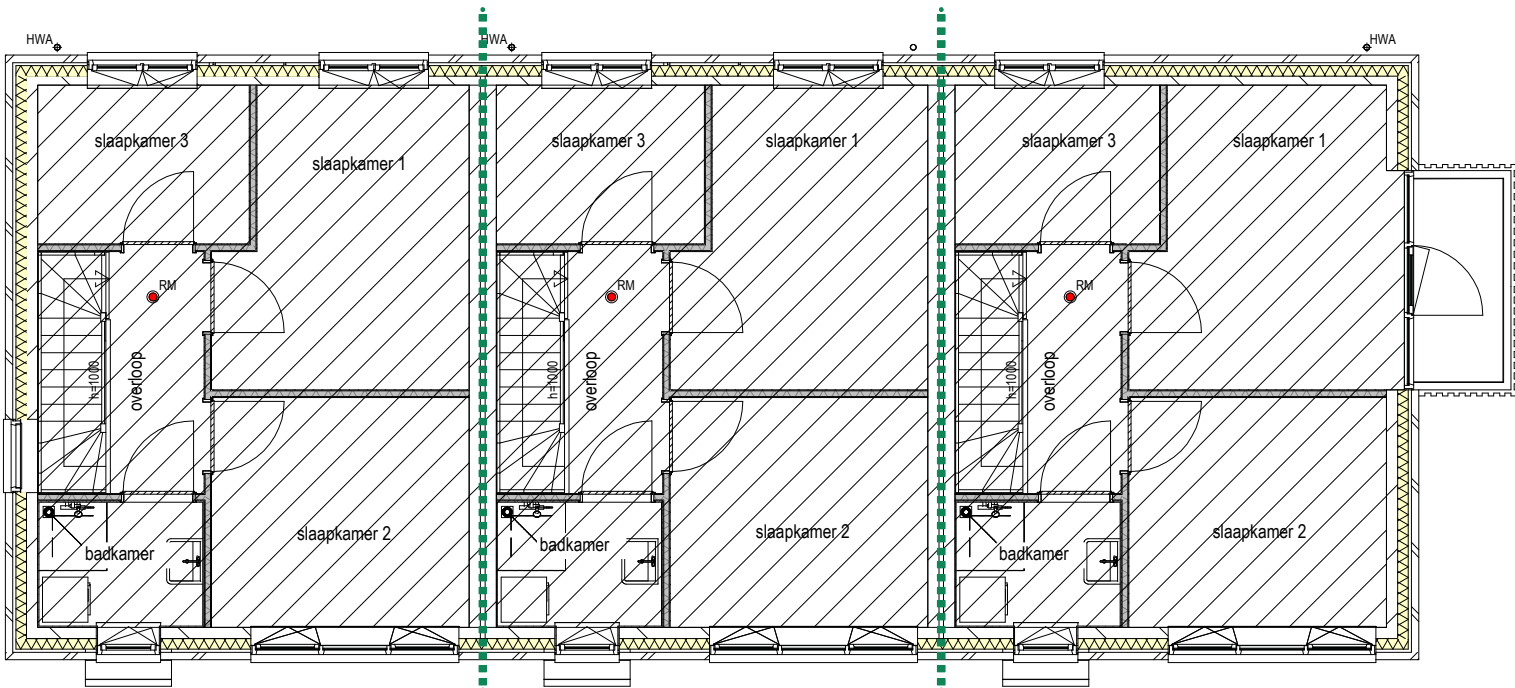
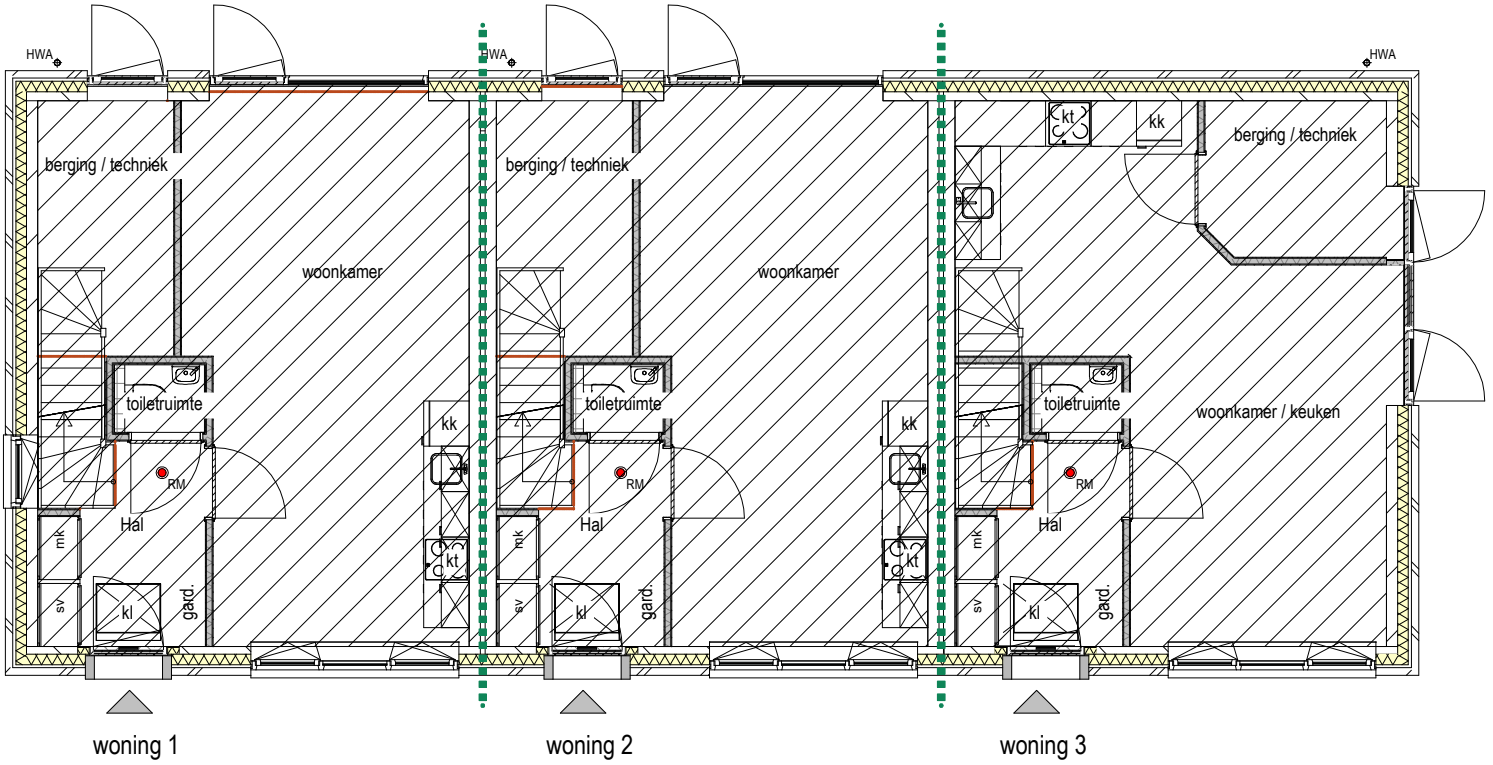
woonfunctie, andere woonfunctie

 gebruikersoppervlakte
gebruikersoppervlakte begane grond: 41,81 m²gebruikersoppervlakte verdieping: 40,92 m²totaal gebruikersoppervlakte: 82,73 m²**woning 2**

woonfunctie, andere woonfunctie

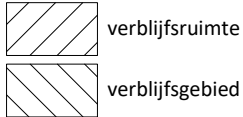
 gebruikersoppervlakte
gebruikersoppervlakte begane grond: 41,81 m²gebruikersoppervlakte verdieping: 40,92 m²totaal gebruikersoppervlakte: 82,73 m²**woning 3**

woonfunctie, andere woonfunctie

 gebruikersoppervlakte
gebruikersoppervlakte begane grond: 41,90 m²gebruikersoppervlakte verdieping: 41,61 m²totaal gebruikersoppervlakte: 83,51 m²

woning 1

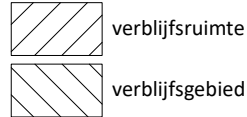
woonfunctie, andere woonfunctie

vg 1: 25,87 m²vg 2: 29,22 m²totaal vg: 55,09 m²

vg/go * 100% = 66,59 % (voldoet)

woning 2

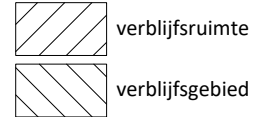
woonfunctie, andere woonfunctie

vg 1: 25,87 m²vg 2: 29,26 m²totaal vg: 55,13 m²

vg/go * 100% = 66,64 % (voldoet)

woning 3

woonfunctie, andere woonfunctie

vg 1: 25,93 m²vg 2: 29,26 m²totaal vg: 55,19 m²

vg/go * 100% = 66,09 % (voldoet)

