

**Berekening oppervlakte, daglicht en ventilatie**

Voor grafische weergave gebruiksoppervlak, verblijfsruimten en verblijfsgebied zie bij de berekening gevoegde tekeningen.

**Gebruiksoppervlak Woonfunctie (m2)**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Begane grond      | 58,55        |
| Eerste verdieping | 42,68        |
| Zolder            | <u>16,12</u> |
| Totaal            | 117,35       |

**Verblijfsruimten (m2)**

|      |                |       |
|------|----------------|-------|
| VR 1 | 0.3 Woonkamer  | 34,58 |
| VR 2 | 0.4 Keuken     | 9,78  |
| VR 3 | 1.2 Slaapkamer | 10,82 |
| VR 4 | 1.6 Slaapkamer | 7,86  |

**Overige ruimten (in m2 volgens verblijfsgebied)**

|                 |      |
|-----------------|------|
| 0.9 Bijkeuken   | 7,27 |
| 1.6 extra kamer | 4,40 |
| 1.3 Badkamer    | 3,60 |
| 2.1 Zolder      | 0,00 |

**Verblijfsgebieden (m2)**

|        |              |
|--------|--------------|
| VG 1   | 44,71        |
| VG 2   | 12,64        |
| VG 3   | <u>10,82</u> |
| Totaal | 68,17        |

**vg/go (>55%)****58,09%****Voldoet**

**Daglichttoetreding (equivalent)**

| <b>Verblijfsgebieden</b> | <b>Ad</b> | <b><math>\alpha</math></b> | <b><math>\beta</math></b> | <b>Cb</b> | <b>Ae</b>   | <b>Ae;min</b>       |
|--------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| VG1                      |           |                            |                           |           |             |                     |
| E                        | 4,36      | 25                         | 18                        | 0,74      | 3,23        |                     |
| F                        | 1,96      | 25                         | 6                         | 0,83      | 1,63        |                     |
| ...                      |           |                            |                           |           |             |                     |
|                          |           |                            |                           |           | <u>4,85</u> | 4,47 <b>Voldoet</b> |
| VG2                      |           |                            |                           |           |             |                     |
| G                        | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
| G                        | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
| ...                      |           |                            |                           |           |             |                     |
|                          |           |                            |                           |           | <u>1,49</u> | 1,08 <b>Voldoet</b> |
| VG3                      |           |                            |                           |           |             |                     |
| G                        | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
| G                        | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
| ...                      |           |                            |                           |           |             |                     |
|                          |           |                            |                           |           | <u>1,49</u> | 1,26 <b>Voldoet</b> |

| <b>Verblijfsruimten</b> | <b>Ad</b> | <b><math>\alpha</math></b> | <b><math>\beta</math></b> | <b>Cb</b> | <b>Ae</b>   | <b>Ae;min</b>       |
|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| VR1                     |           |                            |                           |           |             |                     |
| E                       | 4,36      | 25                         | 18                        | 0,74      | 3,23        |                     |
| ...                     |           |                            |                           |           |             |                     |
|                         |           |                            |                           |           | <u>3,23</u> | 0,50 <b>Voldoet</b> |
| VR2                     |           |                            |                           |           |             |                     |
| D                       | 2,33      | 25                         | 6                         | 0,83      | 1,93        |                     |
| ...                     |           |                            |                           |           |             |                     |
|                         |           |                            |                           |           | <u>1,93</u> | 0,50 <b>Voldoet</b> |
| VR3                     |           |                            |                           |           |             |                     |
| G                       | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
|                         |           |                            |                           |           | <u>0,74</u> | 0,50 <b>Voldoet</b> |
| VR4                     |           |                            |                           |           |             |                     |
| G                       | 0,94      | 25                         | 12                        | 0,79      | 0,74        |                     |
| ...                     |           |                            |                           |           |             |                     |
|                         |           |                            |                           |           | <u>0,74</u> | 0,50 <b>Voldoet</b> |

**(Balans)ventilatieberekening**

| <u>Ruimte</u>      | <u>A</u> | <u>l/sm2</u> | <u>l/s</u> | <u>Minimaal</u> | <u>Toevoer</u> |              |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------------|----------------|--------------|
| VR1 0.3 Woonkamer  | 34,58    | 0,90         | 31,12      | 7,00            | 32,19          | Gecorrigeerd |
| VR3 1.2 Slaapkamer | 10,82    | 0,90         | 9,74       | 7,00            | 9,74           |              |
| VR4 1.6 Slaapkamer | 7,86     | 0,90         | 7,07       | 7,00            | 7,07           |              |
| - 1.7 Extra kamer  | 4,40     | 0,90         | 3,96       | 7,00            | 7,00           |              |

---

|                |  |  |  |  |  |       |
|----------------|--|--|--|--|--|-------|
| Totaal toevoer |  |  |  |  |  | 56,00 |
|----------------|--|--|--|--|--|-------|

|                 | <u>A</u> | <u>l/sm2</u> | <u>l/s</u> | <u>Minimaal</u> | <u>Afvoer</u> |
|-----------------|----------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| - 0.2 Toilet    | nvt      | 0,90         | nvt        | 7,00            | 7,00          |
| VR2 0.4 Keuken  | 9,78     | 0,90         | 8,80       | 21,00           | 21,00         |
| - 0.9 Bijkeuken | 7,27     | 0,90         | 6,54       | 7,00            | 7,00          |
| - 1.3 Badkamer  | 3,60     | 0,90         | 3,24       | 14,00           | 14,00         |
| - 1.4 Toilet    | nvt      | 0,90         | nvt        | 7,00            | 7,00          |

---

|               |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|-------|
| Totaal afvoer |  |  |  |  | 56,00 |
|---------------|--|--|--|--|-------|

Bovenstaand middels WTW balansventilatie met een capaciteit van 201,60 m3/h (3,6 x 56,00 l/s)