# Toetsing bouwbesluit

## Woning 2

(achterhuis)

| | |
|---|---|
| Onderwerp: | Verbouwing van een woonboerderij aan de Aladnaweg 15 te Aalten |
| Opdrachtgever: | Dhr. P.E.B. (Pim) Leemreise<br>Aladnaweg 18<br>7122 RR Aalten |
| Werknummer: | 15/2545 |
| datum: | 14-1-2020 |

3dbN AALTEN

# TOETSING BRUIKBAARHEID

**Overzicht ruimtes**

| nr | Ruimtenaam | Benaming | VR | VG | Oppervlak m2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.01 | Entree | Verkeersruimte | | | 21,63 |
| 0.02 | Bijkeuken | Overige gebruiksfunctie | | | 4,36 |
| 0.03 | Meterkast | Overige gebruiksfunctie | | | 0,33 |
| 0.04 | Toilet | Sanitaire ruimte | | | 1,43 |
| 0.05 | Badkamer | Sanitaire ruimte | | | 9,09 |
| 0.06 | Slaapkamer 2 | Verblijfsruimte | VR1 | VG1 | 10,51 |
| 0.07 | Slaapkamer 1 | Verblijfsruimte | VR2 | VG2 | 14,79 |
| 0.08 | Woonkamer/keuken | Verblijfsruimte | VR3 | VG3 | 46,60 |
| 1.01 | Onbenoemde ruimte* | Verblijfsruimte | VR4 | VG4 | 21,00 |
| 1.02 | Onbenoemde ruimte* | Overige gebruiksfunctie | | | 34,80 |

* krijtstreep van toepassing

**Overzicht verblijfsgebieden en verblijfsruimtes**

| nr | Verblijfsgebied | Verblijfsruimte | Oppervlak VR m2 | Oppervlak VG | m2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **VG1** | **Verblijfsgebied 01** | | | **10,51** | |
| VR1 | | 0.06 Slaapkamer 2 | 10,51 | | |
| **VG2** | **Verblijfsgebied 02** | | | **14,79** | |
| VR2 | | 0.07 Slaapkamer 2 | 14,79 | | |
| **VG3** | **Verblijfsgebied 03** | | | **46,60** | |
| VR3 | | 0.08 Woonkamer/keuken | 46,60 | | |
| **VG4** | **Verblijfsgebied 04** | | | **21,00** | |
| VR4 | | 1.01 onbenoemde ruimte* | 21,00 | | |

**Controle aanwezigheid verblijfsgebied**

| Totaal Gebruiksoppervlak | Vereist verblijfsgebied | Aanwezig verblijfsgebied | |
|---|---|---|---|
| 167,44 | 92,09 | 92,90 | |
| | | **Conclusie:** | **Voldoet** |

# TOETSING DAGLICHT

**Overzicht kozijnen**

| Merk | Opmerking | Ad m2 | ß ° | α ° | Cb | Cu | Ae m2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | Goot | 6,20 | 37,4 | 20 | 0,71 | 1 | 4,40 |
| C | | 0,72 | 31 | 20 | 0,75 | 1 | 0,54 |
| D | | 0,54 | 38 | 20 | 0,71 | 1 | 0,38 |
| E | | 7,01 | 58 | 26,74 | 0,43 | 1 | 3,01 |
| F | | 0,43 | 37,7 | 20 | 0,71 | 1 | 0,31 |
| PK06 | Volgens Velux daglicht tool | | | | | | 0,74 |

**Controle verblijfsgebied en verblijfsruimte**

| nr | Benaming | Opp. M² | Eis m² | Merk | Ae m² | Conclusie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VG1** | **Verblijfsgebied 01** | **10,51** | **1,05** | | | **Voldoet** |
| VR1 | 0.06 Slaapkamer 2 | 10,51 | 0,50 | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 0,74 | |
| | | | | PK06 | 0,74 | |
| | | | | **Totaal** | **1,49** | |
| **VG2** | **Verblijfsgebied 02** | **14,79** | **1,48** | | | **Voldoet** |
| VR2 | 0.07 Slaapkamer 1 | 14,79 | 0,50 | | | **Voldoet** |
| | | | | C | 0,54 | |
| | | | | D | 0,38 | |
| | | | | PK06 | 0,74 | |
| | | | | **Totaal** | **1,66** | |
| **VG3** | **Verblijfsgebied 03** | **46,60** | **4,66** | | | **Voldoet** |
| VR3 | 0.08 Woonkamer/keuken | 46,60 | 0,50 | | | **Voldoet** |
| | | | | B | 4,40 | |
| | | | | C | 0,54 | |
| | | | | D | 0,38 | |
| | | | | E | 3,01 | |
| | | | | **Totaal** | **8,33** | |
| **VG4** | **Verblijfsgebied 04** | **21,00** | **2,10** | | | **Voldoet** |
| VR4 | 1.01 onbenoemde ruimte* | 21,00 | 0,50 | | | **Voldoet** |
| | | | | F | 0,31 | |
| | | | | F | 0,31 | |
| | | | | PK06 | 0,74 | |
| | | | | PK06 | 0,74 | |
| | | | | **Totaal** | **2,10** | |

# TOETSING VENTILATIE

**Overzicht kozijnen**

| Merk | r. lengte m¹ | Roostercapaciteit dm³/s per m¹ | A m² | v. rooster (dm³/s) | Ψ | ° | J | Aeff | m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 1,50 | 22,60 | 1,78 | 33,90 | 90 | | 1 | 1,78 | |
| D | 0,70 | 22,60 | | 15,82 | 90 | | 1 | 0,00 | |
| E | 1,50 | 22,60 | 4,37 | 33,85 | 90 | | 1 | 4,37 | |
| PK06 | 0,94 | 8,10 | 1,07 | 7,61 | 90 | | 1 | 1,07 | |

**Controle spuimogelijkheid verblijfsgebieden en verblijfsruimten**

| nr | Benaming | Opp. M² | Eis dm³/s | Merk | Qv dm³/s | V | Conclusie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VG1** | **Verblijfsgebied 01** | **10,51** | **63,06** | | | | **Voldoet** |
| VR1 | 0.06 Woonkamer/keuken | 10,51 | 31,53 | | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 428,00 | 0,4 | |
| | | | | **Totaal** | **428,00** | | |
| **VG2** | **Verblijfsgebied 02** | **14,79** | **88,74** | | | | **Voldoet** |
| VR2 | 0.07 Slaapkamer 1 | 14,79 | 44,37 | | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 428,00 | 0,4 | |
| | | | | **Totaal** | **428,00** | | |
| **VG3** | **Verblijfsgebied 03** | **46,60** | **279,60** | | | | **Voldoet** |
| VR3 | 0.08 Woonkamer/keuken | 46,60 | 139,80 | | | | **Voldoet** |
| | | | | B | 710,17 | 0,4 | |
| | | | | E | 1749,60 | 0,4 | |
| | | | | **Totaal** | **2459,77** | | |
| **VG4** | **Verblijfsgebied 04** | **21,00** | **126,00** | | | | **Voldoet** |
| VR4 | 1.01 onbenoemde ruimte* | 21,00 | 63,00 | | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 428,00 | 0,4 | |
| | | | | PK06 | 428,00 | 0,4 | |
| | | | | **Totaal** | **428,00** | | |

**Controle ventilatie verblijfsgebieden en verblijfsruimten**

| nr | Benaming | Opp. m2 | Eis dm3/s | Merk | toevoer dm3/s | afvoer dm3/s | Conclusie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VG1** | **Verblijfsgebied 01** | **10,51** | **9,46** | | | | **Voldoet** |
| VR1 | 0.06 Slaapkamer 2 | 10,51 | 7,36 | | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 5,00 | | |
| | | | | PK06 | 5,00 | | |
| | | | | **Totaal** | **10,00** | | |
| **VG2** | **Verblijfsgebied 02** | **14,79** | **13,31** | | | | **Voldoet** |
| VR2 | 0.07 Slaapkamer 1 | 14,79 | 10,35 | | | | **Voldoet** |
| | | | | D | 4,00 | | |
| | | | | PK06 | 10,00 | | |
| | | | | **Totaal** | **14,00** | | |
| **VG3** | **Verblijfsgebied 03** | **46,60** | **41,94** | | | | **Voldoet** |
| VR3 | 0.08 Woonkamer/keuken | 46,60 | 32,62 | | | | **Voldoet** |
| | | | | B | 21,00 | | |
| | | | | E | 21,00 | | |
| | | | | entrée | 16,00 | | |
| | | | | mv | | 58,00 | |
| | | | | **Totaal** | **42,00** | | |
| **VG4** | **Verblijfsgebied 04** | **21,00** | **18,90** | | | | **Voldoet** |
| VR4 | 1.01 onbenoemde ruimte* | 21,00 | 14,70 | | | | **Voldoet** |
| | | | | PK06 | 10,00 | | |
| | | | | PK06 | 10,00 | | |
| | | | | **Totaal** | **20,00** | | |
| | 0.02 Bijkeuken | | | mv | | 7,00 | |
| | 0.04 Toilet | | | mv | | 7,00 | |
| | 0.05 Badkamer | | | mv | | 14,00 | |
| | | | | **Totaal** | **86,00** | **86,00** | **Voldoet** |