



# Bouwbesluitberekeningen nieuwbouw woning (bouwbesluit 2012)

Tekening kenmerken:  
BA-01  
BA-02  
DE-01  
DE-02

| oppervlakte overzicht                             |                    |                                         |   |                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---|----------------------------------|
| woningtype                                        | Vrijstaande woning |                                         |   | gebruiksoppervlakte per bouwlaag |
| gebruiksfunctie                                   | woonfunctie        |                                         |   | bouwlaag 1: 141,2                |
| gebruiksoppervlak                                 | 236,30             | m²                                      |   | bouwlaag 2: 95,1                 |
| 55% van gebruiksoppervlakte                       | 129,97             | m²                                      |   | bouwlaag 3: n.v.t.               |
| aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte              | 144,5              | m²                                      |   | bouwlaag 4: n.v.t.               |
| voldoende verblijfsgebied aanwezig?               | 61,15              | is groter of gelijk aan 55% dus voldoet |   | bouwlaag 5: n.v.t.               |
| verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig? | woonkamer          |                                         |   |                                  |
| voldoende toiletruimten aanwezig?                 | vereist: 1         | aanwezig:                               | 2 |                                  |
| voldoende badruimten aanwezig?                    | vereist: 1         | aanwezig:                               | 2 |                                  |

| verblijfsgebieden/ - ruimten |              |                |                        |  |                   |  |               |              |  |
|------------------------------|--------------|----------------|------------------------|--|-------------------|--|---------------|--------------|--|
| verblijfsgebied              | opp m²       | m² krijtstreep | opp m² na krijtstrepen |  | verblijfsruimten  |  | omschrijving  | opp m²       |  |
| verblijfsgebied 1            | 82,3         |                | 82,3                   |  | verblijfsruimte 1 |  | zithoek       | 35,6         |  |
| verblijfsgebied 2            | 12,8         |                | 12,8                   |  | verblijfsruimte 2 |  | leefkeuken    | 46,7         |  |
| verblijfsgebied 3            | 37,7         |                | 37,7                   |  | verblijfsruimte 3 |  | fitnessruimte | 12,8         |  |
| verblijfsgebied 4            | 11,7         |                | 11,7                   |  | verblijfsruimte 4 |  | slaapkamer    | 15,9         |  |
|                              |              |                |                        |  | verblijfsruimte 5 |  | werkkamer     | 11,7         |  |
|                              |              |                |                        |  | verblijfsruimte 6 |  | logeerkamer   | 15,4         |  |
|                              |              |                |                        |  | verblijfsruimte 7 |  | slaapkamer    | 13,8         |  |
| <b>totaal</b>                | <b>144,5</b> |                | <b>144,5</b>           |  |                   |  |               | <b>151,9</b> |  |

| daglichttoetreding              |              |               |        |         |    |    |    |      |    |       |      |              |  |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------|---------|----|----|----|------|----|-------|------|--------------|--|
| naam verblijfsruimte            | oppervlakte  | kozijnmerk    | aantal | Ad opp. | ε  | α  | β  | Cb   | Cu | C:Ita | Ae   | totaal Ae    |  |
| Zithoek                         | 35,6         | strookraam    | 2      | 0,95    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 1,22 |              |  |
|                                 |              | schuifpui     | 1      | 6,60    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 4,22 |              |  |
| leefkeuken                      | 46,7         | schuifpui     | 1      | 2,25    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 1,44 |              |  |
|                                 |              | hoekraam      | 1      | 4,01    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 2,57 |              |  |
|                                 |              | schuifpui     | 1      | 8,50    | 90 | 25 | 71 | 0,16 | 1  | 1     | 1,36 |              |  |
| <b>totaal verblijfsgebied 1</b> | <b>82,30</b> |               |        |         |    |    |    |      |    |       |      | <b>10,81</b> |  |
| fitness                         | 12,8         | strookraam    | 2      | 0,95    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 1,22 |              |  |
|                                 |              | opensl. Deur. | 1      | 2,48    | 90 | 20 | 47 | 0,64 | 1  | 1     | 1,59 |              |  |
| <b>totaal verblijfsgebied 2</b> | <b>12,80</b> |               |        |         |    |    |    |      |    |       |      | <b>2,81</b>  |  |
| werkkamer                       | 11,7         | raam          | 1      | 7,2     | 90 | 20 | 38 | 0,71 | 1  | 1     | 5,11 |              |  |
| slaapkamer                      | 15,9         | dakramen      | 2      | 1,16    | 45 | 20 | -  | 0,98 | 1  | 1     | 2,27 |              |  |
| logeerkamer                     | 15,4         | raam          | 1      | 2,08    | 90 | 20 | 38 | 0,71 | 1  | 1     | 1,48 |              |  |
|                                 |              | dakramen      | 1      | 1,16    | 45 | 20 | -  | 0,98 | 1  | 1     | 1,14 |              |  |
| <b>totaal verblijfsgebied 3</b> | <b>37,70</b> |               |        |         |    |    |    |      |    |       |      | <b>10,00</b> |  |
| slaapkamer                      | 13,8         | raam          | 1      | 2,29    | 90 | 20 | 38 | 0,71 | 1  | 1     | 1,63 |              |  |
| slaapkamer                      |              | dakramen      | 1      | 1,16    | 45 | 20 | -  | 0,98 | 1  | 1     | 1,14 |              |  |
| <b>totaal verblijfsgebied 4</b> | <b>11,70</b> |               |        |         |    |    |    |      |    |       |      | <b>2,76</b>  |  |

## Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11.2 Bestaande bouw

Afdeling 3.11.2 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden.  
Voor een woonfunctie is de eis dat:  
Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.77 gegeven oppervlakte van 0,5 m².

| Ventilatievoevoer   |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| uitgangspunten:     | berekening op basis van ventilatiebalans          |
| ventilatieprincipe: | Systeem Dc - mechanische toe - en afvoer centraal |
| roosterfabrikant:   | n.v.t.                                            |

| Ventilatievoevoer    |              |         |                            |              |
|----------------------|--------------|---------|----------------------------|--------------|
| naam verblijfsruimte | opp m²       | vereist | toevoercapaciteit in dm³/s |              |
| zithoek              | 35,6         |         | 32                         |              |
| leefkeuken           | 46,7         |         | 42                         |              |
| fitnessruimte        | 12,8         |         | 14                         |              |
| slaapkamer           | 15,9         |         | 15                         |              |
| werkkamer            | 11,7         |         | 11                         |              |
| logeerkamer          | 15,4         |         | 15                         |              |
| slaapkamer           | 13,8         |         | 13                         |              |
| <b>totaal</b>        | <b>151,9</b> |         | <b>142</b>                 | <b>dm³/s</b> |

| Ventilatieafvoer                            |           |        |                                                            |            |              |
|---------------------------------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| vanaf ruimte                                | vereist   | aantal | totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer in dm³/s | aanwezig   |              |
| toilet <span>ruimte</span>                  | 7         | 2      | 14                                                         | 20         |              |
| bad <span>ruimte</span>                     | 14        | 2      | 28                                                         | 28         |              |
| opstelplaats keuken                         | 21        |        | 21                                                         | 40         |              |
| opstelplaats wasmachine/droger              | 14        |        | 14                                                         | 14         |              |
| inloopkast                                  |           |        |                                                            | 20         |              |
| inloopkast slk.                             |           |        |                                                            | 20         |              |
| <b>totaal</b>                               | <b>56</b> |        | <b>142</b>                                                 | <b>142</b> | <b>dm³/s</b> |
| zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren |           |        |                                                            |            |              |
| Ventilatie voldoet                          |           |        |                                                            |            |              |

| Overstroomvoorzieningen |             |        |            |     |
|-------------------------|-------------|--------|------------|-----|
| vanaf ruimte            | naar ruimte | debiet | overstroom |     |
| zithoek                 | entreehal   | 34     | 408        | cm² |
| entreehal               | bijkeuken   | 14     | 168        | cm² |
| entreehal               | toilet      | 10     | 120        | cm² |
| fitness                 | badkamer    | 14     | 168        | cm² |
| werkkamer               | overloop    | 11     | 132        | cm² |
| logeerkamer             | overloop    | 15     | 180        | cm² |
| slaapkamer              | overloop    | 15     | 180        | cm² |
| overloop                | inloopkast  | 20     | 240        | cm² |
| overloop                | badkamer    | 14     | 168        | cm² |
| overloop                | toilet      | 10     | 120        | cm² |
| overloop                | slaapkamer  | 7      | 84         | cm² |
| slaapkamer              | inloopkast  | 20     | 240        | cm² |

| Spuiventilatie    |        |               |          |            |                |                   |                 |
|-------------------|--------|---------------|----------|------------|----------------|-------------------|-----------------|
| ruimte            | opp m² | aantal gevels | snelheid | Kozijnmerk | Anetto vereist | Anetto=A*J[Ψ][m²] | Anetto aanwezig |
| zithoek           | 35,6   | 2             | 0,4      | diverse    | 106,8          | 8,06              | 3224,0          |
| leefkeuken        | 46,7   | 1             | 0,1      | diverse    | 140,1          | 6,04              | 604,0           |
| fitnessruimte     | 12,8   | 2             | 0,4      | diverse    | 38,4           | 6,11              | 2444,0          |
| slaapkamer        | 15,9   | 1             | 0,1      | diverse    | 47,7           | 0,75              | 74,7            |
| werkkamer         | 11,7   | 1             | 0,1      | diverse    | 35,1           | 5,34              | 534,0           |
| logeerkamer       | 15,4   | 1             | 0,1      | diverse    | 46,2           | 1,44              | 144,2           |
| slaapkamer        | 13,8   | 2             | 0,4      | diverse    | 41,4           | 2,85              | 1140,0          |
|                   |        |               |          |            |                |                   |                 |
| Verblijfsgebied 1 | 82,3   |               |          | diverse    | 493,8          |                   | 3828,0          |
| Verblijfsgebied 2 | 12,8   |               |          | diverse    | 76,8           |                   | 2444,0          |
| Verblijfsgebied 3 | 37,7   |               |          | diverse    | 226,2          |                   | 1748,7          |
| Verblijfsgebied 4 | 11,7   |               |          | diverse    | 70,2           |                   | 1140,0          |