

|                                                                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br>Gemeente Brummen | Hoort bij besluit van het college van Brummen |
|                                                                                                       | BESLUIT-2022-1379-Vazet-BB_toetsing_rapp      |



# BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Brummen Kampweg

15 Woningen

Type A, A1, B, B1, C



## Inhoudsopgave

|                     |    |
|---------------------|----|
| Inhoudsopgave ..... | 2  |
| Type A .....        | 3  |
| Oppervlakte .....   | 4  |
| Daglicht .....      | 5  |
| Ventilatie .....    | 7  |
| Spui .....          | 10 |
| Type A2 .....       | 12 |
| Oppervlakte .....   | 13 |
| Daglicht .....      | 14 |
| Ventilatie .....    | 16 |
| Spui .....          | 19 |
| Type B.....         | 21 |
| Oppervlakte .....   | 22 |
| Daglicht .....      | 23 |
| Ventilatie .....    | 25 |
| Spui .....          | 28 |
| Type B2.....        | 30 |
| Oppervlakte .....   | 31 |
| Daglicht .....      | 32 |
| Ventilatie .....    | 34 |
| Spui .....          | 37 |
| Type C.....         | 39 |
| Oppervlakte .....   | 40 |
| Daglicht .....      | 41 |
| Ventilatie .....    | 43 |
| Spui .....          | 46 |



## Type A

Woonfunctie



## Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

## Woonfunctie

### Gebruiksoppervlakte

| Level         | Naam | Gemeenschappelijk | Oppervlakte  |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| 00            | GO   | Nee               | 62,72        |
| <b>Totaal</b> |      |                   | <b>62,72</b> |

### Verblijfsgebieden

| Level         | Naam              | Oppervlakte  |
|---------------|-------------------|--------------|
| 00            |                   |              |
|               | 1 Verblijfsgebied | 27,55        |
|               | 2 Verblijfsgebied | 10,30        |
|               | 3 Verblijfsgebied | 6,38         |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,23</b> |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,23</b> |

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 70,52%. Dit voldoet aan de 55% eis.



## Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

### Woonfunctie

|                          |  |           | Merk | Ae<br>m <sup>2</sup>     | Ad<br>m <sup>2</sup> | Alpha | Beta | Cb | Cu | Hoek                                  | Berekening |
|--------------------------|--|-----------|------|--------------------------|----------------------|-------|------|----|----|---------------------------------------|------------|
| 00                       |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| A.01.07 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
|                          |  | merk<br>A | 1,46 | 3,64                     | 20                   | 65    | 0,40 | 1  | 90 | Ad 3,64 * Cb 0,4 (α 20, β 65) * Cu 1  |            |
|                          |  | merk<br>B | 2,11 | 2,85                     | 20                   | 32    | 0,74 | 1  | 90 | Ad 2,85 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1 |            |
| Totaal                   |  |           | 3,57 | A.01.07 verblijfsruimte  |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| Totaal                   |  |           | 3,57 | 1 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| A.01.09 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
|                          |  | merk E    | 1,80 | 2,43                     | 20                   | 32    | 0,74 | 1  | 90 | Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1 |            |
| Totaal                   |  |           | 1,80 | A.01.09 verblijfsruimte  |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| Totaal                   |  |           | 1,80 | 2 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| A.01.010 verblijfsruimte |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |                                       |            |
|                          |  | merk<br>C | 0,67 | 1,52                     | 20                   | 63    | 0,44 | 1  | 90 | Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1 |            |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | A.01.010 verblijfsruimte |                      |       |      |    |    |                                       |            |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | 3 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |                                       |            |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 2,76                       | 3,57                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 1,03                       | 1,80                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 0,64                       | 0,67                       | Voldoet   |



## Verblijfsruimten

| Nummer   | Naam            | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|----------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| A.01.010 | verblijfsruimte | 6,38        | 0,50                       | 0,67                       | Voldoet   |
| A.01.07  | verblijfsruimte | 27,55       | 0,50                       | 3,57                       | Voldoet   |
| A.01.09  | verblijfsruimte | 10,30       | 0,50                       | 1,80                       | Voldoet   |



## Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

## Woonfunctie

|                          |       |  | Capaciteit in | Capaciteit uit           | Wijze                    | Bron / Doel |
|--------------------------|-------|--|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| 00                       |       |  |               |                          |                          |             |
| 1 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                          |             |
| A.01.07 verblijfsruimte  |       |  |               |                          |                          |             |
|                          | 15    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht              |             |
|                          | 14    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht              |             |
|                          |       |  | -8            | Overstroom               | A.01.01 verkeersruimte   |             |
|                          |       |  | -21           | WTW afvoer               | Retour                   |             |
| Totaal                   | 29,00 |  | -29,00        | A.01.07 verblijfsruimte  |                          |             |
| Totaal                   | 29,00 |  | -29,00        | 1 Verblijfsgebied        |                          |             |
| 2 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                          |             |
| A.01.09 verblijfsruimte  |       |  |               |                          |                          |             |
|                          | 15    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht              |             |
|                          |       |  | -15           | Overstroom               | A.01.01 verkeersruimte   |             |
| Totaal                   | 15,00 |  | -15,00        | A.01.09 verblijfsruimte  |                          |             |
| Totaal                   | 15,00 |  | -15,00        | 2 Verblijfsgebied        |                          |             |
| 3 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                          |             |
| A.01.010 verblijfsruimte |       |  |               |                          |                          |             |
|                          | 12    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht              |             |
|                          |       |  | -12           | Overstroom               | A.01.01 verkeersruimte   |             |
| Totaal                   | 12,00 |  | -12,00        | A.01.010 verblijfsruimte |                          |             |
| Totaal                   | 12,00 |  | -12,00        | 3 Verblijfsgebied        |                          |             |
| A.01.01 verkeersruimte   |       |  |               |                          |                          |             |
|                          | 12    |  |               | Overstroom               | A.01.010 verblijfsruimte |             |
|                          | 8     |  |               | Overstroom               | A.01.07 verblijfsruimte  |             |



|                            |       |        |                            |                            |
|----------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|
|                            | 15    |        | Overstroom                 | A.01.09 verblijfsruimte    |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | A.01.013 badruimte         |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | A.01.016 technische ruimte |
|                            |       | -7     | Overstroom                 | A.06.016 toiletruimte      |
| Totaal                     | 35,00 | -35,00 | A.01.01 verkeersruimte     |                            |
| A.01.013 badruimte         |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | A.01.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | A.01.013 badruimte         |                            |
| A.01.016 technische ruimte |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | A.01.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | A.01.016 technische ruimte |                            |
| A.01.03 technische ruimte  |       |        |                            |                            |
| Totaal                     | 0,00  | 0,00   | A.01.03 technische ruimte  |                            |
| A.06.016 toiletruimte      |       |        |                            |                            |
|                            | 7     |        | Overstroom                 | A.01.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -7     | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 7,00  | -7,00  | A.06.016 toiletruimte      |                            |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 24,80                        | 29,00                        | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 9,27                         | 15,00                        | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |

### Ruimten

| Nummer   | Naam            | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-----------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| A.01.01  | verkeersruimte  | 6,43        |                              | 35,00                        |           |
| A.01.010 | verblijfsruimte | 6,38        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |
| A.01.013 | badruimte       | 5,13        | 14,00                        | 14,00                        | Voldoet   |





|          |                   |       |       |       |         |
|----------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| A.01.016 | technische ruimte | 2,26  |       | 14,00 |         |
| A.01.03  | technische ruimte | 0,32  |       | 0,00  |         |
| A.01.07  | verblijfsruimte   | 27,55 | 19,29 | 29,00 | Voldoet |
| A.01.09  | verblijfsruimte   | 10,30 | 7,21  | 15,00 | Voldoet |
| A.06.016 | toiletruimte      | 1,20  | 7,00  | 7,00  | Voldoet |



## Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                          |  |           | Mer<br>k | Spui<br>capacitei<br>t   | Type | Bruto<br>oppervlakt<br>e | Luchtsnelhei<br>d | Max.<br>openingsstan<br>d | Correcti<br>e factor |
|--------------------------|--|-----------|----------|--------------------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 00                       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.01.07 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>A | 207,90   | Toevoer/afvoe<br>r       | 2,08 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
|                          |  | merk<br>B | 125,42   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,25 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | A.01.07 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | 1 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.01.09 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>E | 137,67   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,38 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | A.01.09 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | 2 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.01.010 verblijfsruimte |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>C | 188,84   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,89 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | A.01.010 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | 3 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| A.01.01 verkeersruimte   |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 0,00     | A.01.01 verkeersruimte   |      |                          |                   |                           |                      |
| A.01.013 badruimte       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 0,00     | A.01.013 badruimte       |      |                          |                   |                           |                      |



|                                   |             |                            |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>A.01.016 technische ruimte</b> |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.01.016 technische ruimte |
| <b>A.01.03 technische ruimte</b>  |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.01.03 technische ruimte  |
| <b>A.06.016 toiletruimte</b>      |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.06.016 toiletruimte      |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 165,30                       | 333,32                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 61,80                        | 137,67                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 38,28                        | 188,84                       | Voldoet   |

### Ruimten

| Nummer   | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| A.01.01  | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 0,00                         |           |
| A.01.010 | verblijfsruimte   | 6,38        | 19,14                        | 188,84                       | Voldoet   |
| A.01.013 | badruimte         | 5,13        |                              | 0,00                         |           |
| A.01.016 | technische ruimte | 2,26        |                              | 0,00                         |           |
| A.01.03  | technische ruimte | 0,32        |                              | 0,00                         |           |
| A.01.07  | verblijfsruimte   | 27,55       | 82,65                        | 333,32                       | Voldoet   |
| A.01.09  | verblijfsruimte   | 10,30       | 30,90                        | 137,67                       | Voldoet   |
| A.06.016 | toiletruimte      | 1,20        |                              | 0,00                         |           |



Type A2

Woonfunctie



## Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

## Woonfunctie

### Gebruiksoppervlakte

| Level         | Naam | Gemeenschappelijk | Oppervlakte  |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| 01            | GO   | Nee               | 62,72        |
| <b>Totaal</b> |      |                   | <b>62,72</b> |

### Verblijfsgebieden

| Level         | Naam              | Oppervlakte  |
|---------------|-------------------|--------------|
| 01            |                   |              |
|               | 1 Verblijfsgebied | 27,55        |
|               | 2 Verblijfsgebied | 10,30        |
|               | 3 Verblijfsgebied | 6,38         |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,23</b> |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,23</b> |

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 70,52%. Dit voldoet aan de 55% eis.



## Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

### Woonfunctie

|                          |  |           | Merk | Ae<br>m²                 | Ad<br>m² | Alpha | Beta | Cb | Cu | Hoek | Berekening                            |
|--------------------------|--|-----------|------|--------------------------|----------|-------|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 01                       |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
| A.06.07 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk<br>A | 1,46 | 3,64                     | 20       | 65    | 0,40 | 1  | 90 |      | Ad 3,64 * Cb 0,4 (α 20, β 65) * Cu 1  |
|                          |  | merk<br>B | 2,02 | 2,85                     | 20       | 38    | 0,71 | 1  | 90 |      | Ad 2,85 * Cb 0,71 (α 20, β 38) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 3,48 | A.06.07 verblijfsruimte  |          |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 3,48 | 1 Verblijfsgebied        |          |       |      |    |    |      |                                       |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
| A.06.09 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk E    | 1,80 | 2,43                     | 20       | 32    | 0,74 | 1  | 90 |      | Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 1,80 | A.06.09 verblijfsruimte  |          |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 1,80 | 2 Verblijfsgebied        |          |       |      |    |    |      |                                       |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
| A.06.010 verblijfsruimte |  |           |      |                          |          |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk<br>C | 0,67 | 1,52                     | 20       | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | A.06.010 verblijfsruimte |          |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | 3 Verblijfsgebied        |          |       |      |    |    |      |                                       |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 2,76                       | 3,48                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 1,03                       | 1,80                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 0,64                       | 0,67                       | Voldoet   |



## Verblijfsruimten

| Nummer   | Naam            | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|----------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| A.06.010 | verblijfsruimte | 6,38        | 0,50                       | 0,67                       | Voldoet   |
| A.06.07  | verblijfsruimte | 27,55       | 0,50                       | 3,48                       | Voldoet   |
| A.06.09  | verblijfsruimte | 10,30       | 0,50                       | 1,80                       | Voldoet   |



## Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

## Woonfunctie

|                          |       |        | Capaciteit in            | Capaciteit uit | Wijze                     | Bron / Doel |
|--------------------------|-------|--------|--------------------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 01                       |       |        |                          |                |                           |             |
| 1 Verblijfsgebied        |       |        |                          |                |                           |             |
| A.06.07 verblijfsruimte  |       |        |                          |                |                           |             |
|                          | 15    |        |                          | WTW Aanvoer    | Buitenlucht               |             |
|                          | 14    |        |                          | WTW Aanvoer    | Buitenlucht               |             |
|                          |       | -8     |                          | Overstroom     | A.06.01 verkeersruimte    |             |
|                          |       | -21    |                          | WTW afvoer     | Retour                    |             |
| Totaal                   | 29,00 | -29,00 | A.06.07 verblijfsruimte  |                |                           |             |
| Totaal                   | 29,00 | -29,00 | 1 Verblijfsgebied        |                |                           |             |
| 2 Verblijfsgebied        |       |        |                          |                |                           |             |
| A.06.09 verblijfsruimte  |       |        |                          |                |                           |             |
|                          | 15    |        |                          | WTW Aanvoer    | Buitenlucht               |             |
|                          |       | -15    |                          | Overstroom     | A.06.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                   | 15,00 | -15,00 | A.06.09 verblijfsruimte  |                |                           |             |
| Totaal                   | 15,00 | -15,00 | 2 Verblijfsgebied        |                |                           |             |
| 3 Verblijfsgebied        |       |        |                          |                |                           |             |
| A.06.010 verblijfsruimte |       |        |                          |                |                           |             |
|                          | 12    |        |                          | WTW Aanvoer    | Buitenlucht               |             |
|                          |       | -12    |                          | Overstroom     | A.06.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                   | 12,00 | -12,00 | A.06.010 verblijfsruimte |                |                           |             |
| Totaal                   | 12,00 | -12,00 | 3 Verblijfsgebied        |                |                           |             |
| A.06.01 verkeersruimte   |       |        |                          |                |                           |             |
|                          | 12    |        |                          | Overstroom     | A.06.010 verblijfsruimte  |             |
|                          | 2     |        |                          | Overstroom     | A.06.03 technische ruimte |             |





|                            |       |        |                            |                            |
|----------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|
|                            | 8     |        | Overstroom                 | A.06.07 verblijfsruimte    |
|                            | 15    |        | Overstroom                 | A.06.09 verblijfsruimte    |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | A.06.013 badruimte         |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | A.06.017 technische ruimte |
|                            |       | -2     | Overstroom                 | A.06.03 technische ruimte  |
|                            |       | -7     | Overstroom                 | A.06.05 toiletruimte       |
| Totaal                     | 37,00 | -37,00 | A.06.01 verkeersruimte     |                            |
| A.06.013 badruimte         |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | A.06.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | A.06.013 badruimte         |                            |
| A.06.017 technische ruimte |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | A.06.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | A.06.017 technische ruimte |                            |
| A.06.03 technische ruimte  |       |        |                            |                            |
|                            | 2     |        | Overstroom                 | A.06.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -2     | Overstroom                 | A.06.01 verkeersruimte     |
| Totaal                     | 2,00  | -2,00  | A.06.03 technische ruimte  |                            |
| A.06.05 toiletruimte       |       |        |                            |                            |
|                            | 7     |        | Overstroom                 | A.06.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -7     | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 7,00  | -7,00  | A.06.05 toiletruimte       |                            |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 24,80                        | 29,00                        | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 9,27                         | 15,00                        | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |



## Ruimten

| Nummer   | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| A.06.01  | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 37,00                        |           |
| A.06.010 | verblijfsruimte   | 6,38        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |
| A.06.013 | badruimte         | 5,13        | 14,00                        | 14,00                        | Voldoet   |
| A.06.017 | technische ruimte | 2,26        |                              | 14,00                        |           |
| A.06.03  | technische ruimte | 0,32        |                              | 2,00                         |           |
| A.06.05  | toiletruimte      | 1,20        | 7,00                         | 7,00                         | Voldoet   |
| A.06.07  | verblijfsruimte   | 27,55       | 19,29                        | 29,00                        | Voldoet   |
| A.06.09  | verblijfsruimte   | 10,30       | 7,21                         | 15,00                        | Voldoet   |



## Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                          |  |           | Mer<br>k | Spui<br>capacitei<br>t   | Type | Bruto<br>oppervlakt<br>e | Luchtsnelhei<br>d | Max.<br>openingsstan<br>d | Correcti<br>e factor |
|--------------------------|--|-----------|----------|--------------------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 01                       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.06.07 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>A | 207,90   | Toevoer/afvoe<br>r       | 2,08 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
|                          |  | merk<br>B | 125,42   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,25 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | A.06.07 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | 1 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.06.09 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>E | 137,67   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,38 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | A.06.09 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | 2 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| A.06.010 verblijfsruimte |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>C | 188,84   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,89 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | A.06.010 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | 3 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| A.06.01 verkeersruimte   |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 0,00     | A.06.01 verkeersruimte   |      |                          |                   |                           |                      |
| A.06.013 badruimte       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 0,00     | A.06.013 badruimte       |      |                          |                   |                           |                      |



|                                   |             |                            |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>A.06.017 technische ruimte</b> |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.06.017 technische ruimte |
| <b>A.06.03 technische ruimte</b>  |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.06.03 technische ruimte  |
| <b>A.06.05 toiletruimte</b>       |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | A.06.05 toiletruimte       |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 165,30                       | 333,32                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 61,80                        | 137,67                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,38        | 38,28                        | 188,84                       | Voldoet   |

## Ruimten

| Nummer   | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| A.06.01  | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 0,00                         |           |
| A.06.010 | verblijfsruimte   | 6,38        | 19,14                        | 188,84                       | Voldoet   |
| A.06.013 | badruimte         | 5,13        |                              | 0,00                         |           |
| A.06.017 | technische ruimte | 2,26        |                              | 0,00                         |           |
| A.06.03  | technische ruimte | 0,32        |                              | 0,00                         |           |
| A.06.05  | toiletruimte      | 1,20        |                              | 0,00                         |           |
| A.06.07  | verblijfsruimte   | 27,55       | 82,65                        | 333,32                       | Voldoet   |
| A.06.09  | verblijfsruimte   | 10,30       | 30,90                        | 137,67                       | Voldoet   |



## Type B

Woonfunctie



## Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

## Woonfunctie

### Gebruiksoppervlakte

| Level         | Naam | Gemeenschappelijk | Oppervlakte  |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| 00            | GO   | Nee               | 62,47        |
| <b>Totaal</b> |      |                   | <b>62,47</b> |

### Verblijfsgebieden

| Level         | Naam              | Oppervlakte  |
|---------------|-------------------|--------------|
| 00            |                   |              |
|               | 1 Verblijfsgebied | 27,55        |
|               | 2 Verblijfsgebied | 10,30        |
|               | 3 Verblijfsgebied | 6,49         |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 70,98%. Dit voldoet aan de 55% eis.



## Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                         |  |           | Merk | Ae<br>m <sup>2</sup>    | Ad<br>m <sup>2</sup> | Alpha | Beta | Cb | Cu | Hoek | Berekening                               |
|-------------------------|--|-----------|------|-------------------------|----------------------|-------|------|----|----|------|------------------------------------------|
| 00                      |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| 1 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| B.03.04 verblijfsruimte |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk<br>A | 1,46 | 3,64                    | 20                   | 65    | 0,40 | 1  | 90 |      | Ad 3,64 * Cb 0,4 (α 20, β 65) * Cu<br>1  |
|                         |  | merk<br>B | 2,11 | 2,85                    | 20                   | 32    | 0,74 | 1  | 90 |      | Ad 2,85 * Cb 0,74 (α 20, β 32) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 3,57 | B.03.04 verblijfsruimte |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 3,57 | 1 Verblijfsgebied       |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| 2 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| B.03.05 verblijfsruimte |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk E    | 1,07 | 2,43                    | 20                   | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 2,43 * Cb 0,44 (α 20, β 63) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 1,07 | B.03.05 verblijfsruimte |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 1,07 | 2 Verblijfsgebied       |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| 3 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| B.03.06 verblijfsruimte |  |           |      |                         |                      |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk<br>C | 0,67 | 1,52                    | 20                   | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 0,67 | B.03.06 verblijfsruimte |                      |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 0,67 | 3 Verblijfsgebied       |                      |       |      |    |    |      |                                          |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 2,76                       | 3,57                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 1,03                       | 1,07                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 0,65                       | 0,67                       | Voldoet   |



## Verblijfsruimten

| Nummer  | Naam            | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|---------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| B.03.04 | verblijfsruimte | 27,55       | 0,50                       | 3,57                       | Voldoet   |
| B.03.05 | verblijfsruimte | 10,30       | 0,50                       | 1,07                       | Voldoet   |
| B.03.06 | verblijfsruimte | 6,49        | 0,50                       | 0,67                       | Voldoet   |





## Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

## Woonfunctie

|                         |       |  | Capaciteit in | Capaciteit uit          | Wijze       | Bron / Doel               |
|-------------------------|-------|--|---------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| 00                      |       |  |               |                         |             |                           |
| 1 Verblijfsgebied       |       |  |               |                         |             |                           |
| B.03.04 verblijfsruimte |       |  |               |                         |             |                           |
|                         | 14    |  |               |                         | WTW Aanvoer | Buitenlucht               |
|                         | 15    |  |               |                         | WTW Aanvoer | Buitenlucht               |
|                         |       |  | -8            |                         | Overstroom  | B.03.01 verkeersruimte    |
|                         |       |  | -21           |                         | WTW afvoer  | Retour                    |
| Totaal                  | 29,00 |  | -29,00        | B.03.04 verblijfsruimte |             |                           |
| Totaal                  | 29,00 |  | -29,00        | 1 Verblijfsgebied       |             |                           |
| 2 Verblijfsgebied       |       |  |               |                         |             |                           |
| B.03.05 verblijfsruimte |       |  |               |                         |             |                           |
|                         | 15    |  |               |                         | WTW Aanvoer | Buitenlucht               |
|                         |       |  | -15           |                         | Overstroom  | B.03.01 verkeersruimte    |
| Totaal                  | 15,00 |  | -15,00        | B.03.05 verblijfsruimte |             |                           |
| Totaal                  | 15,00 |  | -15,00        | 2 Verblijfsgebied       |             |                           |
| 3 Verblijfsgebied       |       |  |               |                         |             |                           |
| B.03.06 verblijfsruimte |       |  |               |                         |             |                           |
|                         | 12    |  |               |                         | WTW Aanvoer | Buitenlucht               |
|                         |       |  | -12           |                         | Overstroom  | B.03.01 verkeersruimte    |
| Totaal                  | 12,00 |  | -12,00        | B.03.06 verblijfsruimte |             |                           |
| Totaal                  | 12,00 |  | -12,00        | 3 Verblijfsgebied       |             |                           |
| B.03.01 verkeersruimte  |       |  |               |                         |             |                           |
|                         | 2     |  |               |                         | Overstroom  | B.03.02 technische ruimte |
|                         | 8     |  |               |                         | Overstroom  | B.03.04 verblijfsruimte   |



|                           |       |        |                           |                           |
|---------------------------|-------|--------|---------------------------|---------------------------|
|                           | 15    |        | Overstroom                | B.03.05 verblijfsruimte   |
|                           | 12    |        | Overstroom                | B.03.06 verblijfsruimte   |
|                           |       | -2     | Overstroom                | B.03.02 technische ruimte |
|                           |       | -7     | Overstroom                | B.03.03 toiletruimte      |
|                           |       | -14    | Overstroom                | B.03.07 badruimte         |
|                           |       | -14    | Overstroom                | B.03.08 technische ruimte |
| Totaal                    | 37,00 | -37,00 | B.03.01 verkeersruimte    |                           |
| B.03.02 technische ruimte |       |        |                           |                           |
|                           | 2     |        | Overstroom                | B.03.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -2     | Overstroom                | B.03.01 verkeersruimte    |
| Totaal                    | 2,00  | -2,00  | B.03.02 technische ruimte |                           |
| B.03.03 toiletruimte      |       |        |                           |                           |
|                           | 7     |        | Overstroom                | B.03.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -7     | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 7,00  | -7,00  | B.03.03 toiletruimte      |                           |
| B.03.07 badruimte         |       |        |                           |                           |
|                           | 14    |        | Overstroom                | B.03.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -14    | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 14,00 | -14,00 | B.03.07 badruimte         |                           |
| B.03.08 technische ruimte |       |        |                           |                           |
|                           | 14    |        | Overstroom                | B.03.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -14    | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 14,00 | -14,00 | B.03.08 technische ruimte |                           |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 24,80                        | 29,00                        | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 9,27                         | 15,00                        | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |



## Ruimten

| Nummer  | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|---------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| B.03.01 | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 37,00                        |           |
| B.03.02 | technische ruimte | 0,32        |                              | 2,00                         |           |
| B.03.03 | toiletruimte      | 1,20        | 7,00                         | 7,00                         | Voldoet   |
| B.03.04 | verblijfsruimte   | 27,55       | 19,29                        | 29,00                        | Voldoet   |
| B.03.05 | verblijfsruimte   | 10,30       | 7,21                         | 15,00                        | Voldoet   |
| B.03.06 | verblijfsruimte   | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |
| B.03.07 | badruimte         | 5,13        | 14,00                        | 14,00                        | Voldoet   |
| B.03.08 | technische ruimte | 2,26        |                              | 14,00                        |           |



## Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                           |  |           | Mer<br>k | Spui<br>capacitei<br>t  | Type | Bruto<br>oppervlakt<br>e | Luchtsnelhei<br>d | Max.<br>openingsstan<br>d | Correcti<br>e factor |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 00                        |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| 1 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| B.03.04 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>A | 207,90   | Toevoer/afvoe<br>r      | 2,08 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
|                           |  | merk<br>B | 125,42   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,25 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 333,32   | B.03.04 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 333,32   | 1 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| 2 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| B.03.05 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>E | 137,67   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,38 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 137,67   | B.03.05 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 137,67   | 2 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| 3 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| B.03.06 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>C | 188,84   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,89 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 188,84   | B.03.06 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 188,84   | 3 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| B.03.01 verkeersruimte    |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>D | 215,75   | Toevoer/afvoe<br>r      | 2,16 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 215,75   | B.03.01 verkeersruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| B.03.02 technische ruimte |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |



|                                  |             |                           |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | B.03.02 technische ruimte |
| <b>B.03.03 toiletruimte</b>      |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | B.03.03 toiletruimte      |
| <b>B.03.07 badruimte</b>         |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | B.03.07 badruimte         |
| <b>B.03.08 technische ruimte</b> |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | B.03.08 technische ruimte |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 165,30                       | 333,32                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 61,80                        | 137,67                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 38,94                        | 188,84                       | Voldoet   |

## Ruimten

| Nummer  | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|---------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| B.03.01 | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 215,75                       |           |
| B.03.02 | technische ruimte | 0,32        |                              | 0,00                         |           |
| B.03.03 | toiletruimte      | 1,20        |                              | 0,00                         |           |
| B.03.04 | verblijfsruimte   | 27,55       | 82,65                        | 333,32                       | Voldoet   |
| B.03.05 | verblijfsruimte   | 10,30       | 30,90                        | 137,67                       | Voldoet   |
| B.03.06 | verblijfsruimte   | 6,49        | 19,47                        | 188,84                       | Voldoet   |
| B.03.07 | badruimte         | 5,13        |                              | 0,00                         |           |
| B.03.08 | technische ruimte | 2,26        |                              | 0,00                         |           |



## Type B2

Woonfunctie



## Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

## Woonfunctie

### Gebruiksoppervlakte

| Level         | Naam | Gemeenschappelijk | Oppervlakte  |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| 01            | GO   | Nee               | 62,47        |
| <b>Totaal</b> |      |                   | <b>62,47</b> |

### Verblijfsgebieden

| Level         | Naam              | Oppervlakte  |
|---------------|-------------------|--------------|
| 01            |                   |              |
|               | 1 Verblijfsgebied | 27,55        |
|               | 2 Verblijfsgebied | 10,30        |
|               | 3 Verblijfsgebied | 6,49         |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 70,98%. Dit voldoet aan de 55% eis.



## Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                          |  |           | Merk | Ae<br>m <sup>2</sup>     | Ad<br>m <sup>2</sup> | Alpha | Beta | Cb | Cu | Hoek | Berekening                            |
|--------------------------|--|-----------|------|--------------------------|----------------------|-------|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 01                       |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| B.08.07 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk<br>A | 1,46 | 3,64                     | 20                   | 65    | 0,40 | 1  | 90 |      | Ad 3,64 * Cb 0,4 (α 20, β 65) * Cu 1  |
|                          |  | merk<br>B | 2,11 | 2,85                     | 20                   | 32    | 0,74 | 1  | 90 |      | Ad 2,85 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 3,57 | B.08.07 verblijfsruimte  |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 3,57 | 1 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| B.08.09 verblijfsruimte  |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk E    | 1,07 | 2,43                     | 20                   | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 2,43 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 1,07 | B.08.09 verblijfsruimte  |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 1,07 | 2 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| B.08.010 verblijfsruimte |  |           |      |                          |                      |       |      |    |    |      |                                       |
|                          |  | merk<br>C | 0,67 | 1,52                     | 20                   | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1 |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | B.08.010 verblijfsruimte |                      |       |      |    |    |      |                                       |
| Totaal                   |  |           | 0,67 | 3 Verblijfsgebied        |                      |       |      |    |    |      |                                       |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 2,76                       | 3,57                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 1,03                       | 1,07                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 0,65                       | 0,67                       | Voldoet   |





## Verblijfsruimten

| Nummer   | Naam            | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|----------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| B.08.010 | verblijfsruimte | 6,49        | 0,50                       | 0,67                       | Voldoet   |
| B.08.07  | verblijfsruimte | 27,55       | 0,50                       | 3,57                       | Voldoet   |
| B.08.09  | verblijfsruimte | 10,30       | 0,50                       | 1,07                       | Voldoet   |



## Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

## Woonfunctie

|                          |       |  | Capaciteit in | Capaciteit uit           | Wijze                     | Bron / Doel |
|--------------------------|-------|--|---------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 01                       |       |  |               |                          |                           |             |
| 1 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                           |             |
| B.08.07 verblijfsruimte  |       |  |               |                          |                           |             |
|                          | 14    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht               |             |
|                          | 15    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht               |             |
|                          |       |  | -8            | Overstroom               | B.08.01 verkeersruimte    |             |
|                          |       |  | -21           | WTW afvoer               | Retour                    |             |
| Totaal                   | 29,00 |  | -29,00        | B.08.07 verblijfsruimte  |                           |             |
| Totaal                   | 29,00 |  | -29,00        | 1 Verblijfsgebied        |                           |             |
| 2 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                           |             |
| B.08.09 verblijfsruimte  |       |  |               |                          |                           |             |
|                          | 15    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht               |             |
|                          |       |  | -15           | Overstroom               | B.08.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                   | 15,00 |  | -15,00        | B.08.09 verblijfsruimte  |                           |             |
| Totaal                   | 15,00 |  | -15,00        | 2 Verblijfsgebied        |                           |             |
| 3 Verblijfsgebied        |       |  |               |                          |                           |             |
| B.08.010 verblijfsruimte |       |  |               |                          |                           |             |
|                          | 12    |  |               | WTW Aanvoer              | Buitenlucht               |             |
|                          |       |  | -12           | Overstroom               | B.08.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                   | 12,00 |  | -12,00        | B.08.010 verblijfsruimte |                           |             |
| Totaal                   | 12,00 |  | -12,00        | 3 Verblijfsgebied        |                           |             |
| B.08.01 verkeersruimte   |       |  |               |                          |                           |             |
|                          | 12    |  |               | Overstroom               | B.08.010 verblijfsruimte  |             |
|                          | 2     |  |               | Overstroom               | B.08.03 technische ruimte |             |



|                            |       |        |                            |                            |
|----------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|
|                            | 8     |        | Overstroom                 | B.08.07 verblijfsruimte    |
|                            | 15    |        | Overstroom                 | B.08.09 verblijfsruimte    |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | B.08.013 badruimte         |
|                            |       | -14    | Overstroom                 | B.08.017 technische ruimte |
|                            |       | -2     | Overstroom                 | B.08.03 technische ruimte  |
|                            |       | -7     | Overstroom                 | B.08.05 toiletruimte       |
| Totaal                     | 37,00 | -37,00 | B.08.01 verkeersruimte     |                            |
| B.08.013 badruimte         |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | B.08.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | B.08.013 badruimte         |                            |
| B.08.017 technische ruimte |       |        |                            |                            |
|                            | 14    |        | Overstroom                 | B.08.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -14    | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 14,00 | -14,00 | B.08.017 technische ruimte |                            |
| B.08.03 technische ruimte  |       |        |                            |                            |
|                            | 2     |        | Overstroom                 | B.08.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -2     | Overstroom                 | B.08.01 verkeersruimte     |
| Totaal                     | 2,00  | -2,00  | B.08.03 technische ruimte  |                            |
| B.08.05 toiletruimte       |       |        |                            |                            |
|                            | 7     |        | Overstroom                 | B.08.01 verkeersruimte     |
|                            |       | -7     | WTW afvoer                 | Retour                     |
| Totaal                     | 7,00  | -7,00  | B.08.05 toiletruimte       |                            |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 24,80                        | 29,00                        | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 9,27                         | 15,00                        | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |



## Ruimten

| Nummer   | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| B.08.01  | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 37,00                        |           |
| B.08.010 | verblijfsruimte   | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |
| B.08.013 | badruimte         | 5,13        | 14,00                        | 14,00                        | Voldoet   |
| B.08.017 | technische ruimte | 2,26        |                              | 14,00                        |           |
| B.08.03  | technische ruimte | 0,32        |                              | 2,00                         |           |
| B.08.05  | toiletruimte      | 1,20        | 7,00                         | 7,00                         | Voldoet   |
| B.08.07  | verblijfsruimte   | 27,55       | 19,29                        | 29,00                        | Voldoet   |
| B.08.09  | verblijfsruimte   | 10,30       | 7,21                         | 15,00                        | Voldoet   |



## Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                          |  |           | Mer<br>k | Spui<br>capacitei<br>t   | Type | Bruto<br>oppervlakt<br>e | Luchtsnelhei<br>d | Max.<br>openingsstan<br>d | Correcti<br>e factor |
|--------------------------|--|-----------|----------|--------------------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 01                       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| 1 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| B.08.07 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>A | 207,90   | Toevoer/afvoe<br>r       | 2,08 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
|                          |  | merk<br>B | 125,42   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,25 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | B.08.07 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 333,32   | 1 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 2 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| B.08.09 verblijfsruimte  |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>E | 137,67   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,38 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | B.08.09 verblijfsruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 137,67   | 2 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| 3 Verblijfsgebied        |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
| B.08.010 verblijfsruimte |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>C | 188,84   | Toevoer/afvoe<br>r       | 1,89 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | B.08.010 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                   |  |           | 188,84   | 3 Verblijfsgebied        |      |                          |                   |                           |                      |
| B.08.01 verkeersruimte   |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |
|                          |  | merk<br>D | 215,75   | Toevoer/afvoe<br>r       | 2,16 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                   |  |           | 215,75   | B.08.01 verkeersruimte   |      |                          |                   |                           |                      |
| B.08.013 badruimte       |  |           |          |                          |      |                          |                   |                           |                      |



|                                   |             |                            |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | B.08.013 badruimte         |
| <b>B.08.017 technische ruimte</b> |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | B.08.017 technische ruimte |
| <b>B.08.03 technische ruimte</b>  |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | B.08.03 technische ruimte  |
| <b>B.08.05 toiletruimte</b>       |             |                            |
| <b>Totaal</b>                     | <b>0,00</b> | B.08.05 toiletruimte       |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 165,30                       | 333,32                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 61,80                        | 137,67                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 38,94                        | 188,84                       | Voldoet   |

## Ruimten

| Nummer   | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| B.08.01  | verkeersruimte    | 6,43        |                              | 215,75                       |           |
| B.08.010 | verblijfsruimte   | 6,49        | 19,47                        | 188,84                       | Voldoet   |
| B.08.013 | badruimte         | 5,13        |                              | 0,00                         |           |
| B.08.017 | technische ruimte | 2,26        |                              | 0,00                         |           |
| B.08.03  | technische ruimte | 0,32        |                              | 0,00                         |           |
| B.08.05  | toiletruimte      | 1,20        |                              | 0,00                         |           |
| B.08.07  | verblijfsruimte   | 27,55       | 82,65                        | 333,32                       | Voldoet   |
| B.08.09  | verblijfsruimte   | 10,30       | 30,90                        | 137,67                       | Voldoet   |



## Type C

Woonfunctie



## Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

## Woonfunctie

### Gebruiksoppervlakte

| Level         | Naam | Gemeenschappelijk | Oppervlakte  |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| 00            | GO   | Nee               | 62,47        |
| <b>Totaal</b> |      |                   | <b>62,47</b> |

### Verblijfsgebieden

| Level         | Naam              | Oppervlakte  |
|---------------|-------------------|--------------|
| 00            |                   |              |
|               | 1 Verblijfsgebied | 27,55        |
|               | 2 Verblijfsgebied | 10,30        |
|               | 3 Verblijfsgebied | 6,49         |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |
| <b>Totaal</b> |                   | <b>44,34</b> |

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 70,98%. Dit voldoet aan de 55% eis.





## Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

### Woonfunctie

|                         |  |           | Merk | Ae<br>m²                | Ad<br>m² | Alpha | Beta | Cb | Cu | Hoek | Berekening                               |
|-------------------------|--|-----------|------|-------------------------|----------|-------|------|----|----|------|------------------------------------------|
| 00                      |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
| 1 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
| C.05.04 verblijfsruimte |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk<br>A | 1,46 | 3,64                    | 20       | 65    | 0,40 | 1  | 90 |      | Ad 3,64 * Cb 0,4 (α 20, β 65) * Cu<br>1  |
|                         |  | merk<br>B | 2,11 | 2,85                    | 20       | 32    | 0,74 | 1  | 90 |      | Ad 2,85 * Cb 0,74 (α 20, β 32) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 3,57 | C.05.04 verblijfsruimte |          |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 3,57 | 1 Verblijfsgebied       |          |       |      |    |    |      |                                          |
| 2 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
| C.05.05 verblijfsruimte |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk E    | 1,80 | 2,43                    | 20       | 32    | 0,74 | 1  | 90 |      | Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 1,80 | C.05.05 verblijfsruimte |          |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 1,80 | 2 Verblijfsgebied       |          |       |      |    |    |      |                                          |
| 3 Verblijfsgebied       |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
| C.05.06 verblijfsruimte |  |           |      |                         |          |       |      |    |    |      |                                          |
|                         |  | merk<br>C | 0,67 | 1,52                    | 20       | 63    | 0,44 | 1  | 90 |      | Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) *<br>Cu 1 |
| Totaal                  |  |           | 0,67 | C.05.06 verblijfsruimte |          |       |      |    |    |      |                                          |
| Totaal                  |  |           | 0,67 | 3 Verblijfsgebied       |          |       |      |    |    |      |                                          |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 2,76                       | 3,57                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 1,03                       | 1,80                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 0,65                       | 0,67                       | Voldoet   |



## Verblijfsruimten

| Nummer  | Naam            | Oppervlakte | Ae m <sup>2</sup> benodigd | Ae m <sup>2</sup> aanwezig | Conclusie |
|---------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| C.05.04 | verblijfsruimte | 27,55       | 0,50                       | 3,57                       | Voldoet   |
| C.05.05 | verblijfsruimte | 10,30       | 0,50                       | 1,80                       | Voldoet   |
| C.05.06 | verblijfsruimte | 6,49        | 0,50                       | 0,67                       | Voldoet   |



## Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

## Woonfunctie

|                         |       | Capaciteit in | Capaciteit uit          | Wijze                     | Bron / Doel |
|-------------------------|-------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------|
| 00                      |       |               |                         |                           |             |
| 1 Verblijfsgebied       |       |               |                         |                           |             |
| C.05.04 verblijfsruimte |       |               |                         |                           |             |
|                         | 14    |               | WTW Aanvoer             | Buitenlucht               |             |
|                         | 15    |               | WTW Aanvoer             | Buitenlucht               |             |
|                         |       | -8            | Overstroom              | C.05.01 verkeersruimte    |             |
|                         |       | -21           | WTW afvoer              | Retour                    |             |
| Totaal                  | 29,00 | -29,00        | C.05.04 verblijfsruimte |                           |             |
| Totaal                  | 29,00 | -29,00        | 1 Verblijfsgebied       |                           |             |
| 2 Verblijfsgebied       |       |               |                         |                           |             |
| C.05.05 verblijfsruimte |       |               |                         |                           |             |
|                         | 15    |               | WTW Aanvoer             | Buitenlucht               |             |
|                         |       | -15           | Overstroom              | C.05.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                  | 15,00 | -15,00        | C.05.05 verblijfsruimte |                           |             |
| Totaal                  | 15,00 | -15,00        | 2 Verblijfsgebied       |                           |             |
| 3 Verblijfsgebied       |       |               |                         |                           |             |
| C.05.06 verblijfsruimte |       |               |                         |                           |             |
|                         | 12    |               | WTW Aanvoer             | Buitenlucht               |             |
|                         |       | -12           | Overstroom              | C.05.01 verkeersruimte    |             |
| Totaal                  | 12,00 | -12,00        | C.05.06 verblijfsruimte |                           |             |
| Totaal                  | 12,00 | -12,00        | 3 Verblijfsgebied       |                           |             |
| C.05.01 verkeersruimte  |       |               |                         |                           |             |
|                         | 2     |               | Overstroom              | C.05.02 technische ruimte |             |
|                         | 8     |               | Overstroom              | C.05.04 verblijfsruimte   |             |



|                           |       |        |                           |                           |
|---------------------------|-------|--------|---------------------------|---------------------------|
|                           | 15    |        | Overstroom                | C.05.05 verblijfsruimte   |
|                           | 12    |        | Overstroom                | C.05.06 verblijfsruimte   |
|                           |       | -2     | Overstroom                | C.05.02 technische ruimte |
|                           |       | -7     | Overstroom                | C.05.03 toiletruimte      |
|                           |       | -14    | Overstroom                | C.05.07 badruimte         |
|                           |       | -14    | Overstroom                | C.05.08 technische ruimte |
| Totaal                    | 37,00 | -37,00 | C.05.01 verkeersruimte    |                           |
| C.05.02 technische ruimte |       |        |                           |                           |
|                           | 2     |        | Overstroom                | C.05.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -2     | Overstroom                | C.05.01 verkeersruimte    |
| Totaal                    | 2,00  | -2,00  | C.05.02 technische ruimte |                           |
| C.05.03 toiletruimte      |       |        |                           |                           |
|                           | 7     |        | Overstroom                | C.05.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -7     | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 7,00  | -7,00  | C.05.03 toiletruimte      |                           |
| C.05.07 badruimte         |       |        |                           |                           |
|                           | 14    |        | Overstroom                | C.05.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -14    | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 14,00 | -14,00 | C.05.07 badruimte         |                           |
| C.05.08 technische ruimte |       |        |                           |                           |
|                           | 14    |        | Overstroom                | C.05.01 verkeersruimte    |
|                           |       | -14    | WTW afvoer                | Retour                    |
| Totaal                    | 14,00 | -14,00 | C.05.08 technische ruimte |                           |

### Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 24,80                        | 29,00                        | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 9,27                         | 15,00                        | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |



## Ruimten

| Nummer  | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|---------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| C.05.01 | verkeersruimte    | 6,42        |                              | 37,00                        |           |
| C.05.02 | technische ruimte | 0,32        |                              | 2,00                         |           |
| C.05.03 | toiletruimte      | 1,20        | 7,00                         | 7,00                         | Voldoet   |
| C.05.04 | verblijfsruimte   | 27,55       | 19,29                        | 29,00                        | Voldoet   |
| C.05.05 | verblijfsruimte   | 10,30       | 7,21                         | 15,00                        | Voldoet   |
| C.05.06 | verblijfsruimte   | 6,49        | 7,00                         | 12,00                        | Voldoet   |
| C.05.07 | badruimte         | 5,13        | 14,00                        | 14,00                        | Voldoet   |
| C.05.08 | technische ruimte | 2,26        |                              | 14,00                        |           |



## Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

## Woonfunctie

|                           |  |           | Mer<br>k | Spui<br>capacitei<br>t  | Type | Bruto<br>oppervlakt<br>e | Luchtsnelhei<br>d | Max.<br>openingsstan<br>d | Correcti<br>e factor |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 00                        |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| 1 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| C.05.04 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>A | 207,90   | Toevoer/afvoe<br>r      | 2,08 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
|                           |  | merk<br>B | 125,42   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,25 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 333,32   | C.05.04 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 333,32   | 1 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| 2 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| C.05.05 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>E | 137,67   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,38 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 137,67   | C.05.05 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 137,67   | 2 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| 3 Verblijfsgebied         |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
| C.05.06 verblijfsruimte   |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>C | 188,84   | Toevoer/afvoe<br>r      | 1,89 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 188,84   | C.05.06 verblijfsruimte |      |                          |                   |                           |                      |
| Totaal                    |  |           | 188,84   | 3 Verblijfsgebied       |      |                          |                   |                           |                      |
| C.05.01 verkeersruimte    |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |
|                           |  | merk<br>D | 215,75   | Toevoer/afvoe<br>r      | 2,16 | 0,10                     | 90,00             | 1,00                      |                      |
| Totaal                    |  |           | 215,75   | C.05.01 verkeersruimte  |      |                          |                   |                           |                      |
| C.05.02 technische ruimte |  |           |          |                         |      |                          |                   |                           |                      |



|                                  |             |                           |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | C.05.02 technische ruimte |
| <b>C.05.03 toiletruimte</b>      |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | C.05.03 toiletruimte      |
| <b>C.05.07 badruimte</b>         |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | C.05.07 badruimte         |
| <b>C.05.08 technische ruimte</b> |             |                           |
| <b>Totaal</b>                    | <b>0,00</b> | C.05.08 technische ruimte |

## Verblijfsgebieden

| Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 Verblijfsgebied | 27,55       | 165,30                       | 333,32                       | Voldoet   |
| 2 Verblijfsgebied | 10,30       | 61,80                        | 137,67                       | Voldoet   |
| 3 Verblijfsgebied | 6,49        | 38,94                        | 188,84                       | Voldoet   |

## Ruimten

| Nummer  | Naam              | Oppervlakte | Benodigde dm <sup>3</sup> /s | Aanwezige dm <sup>3</sup> /s | Conclusie |
|---------|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| C.05.01 | verkeersruimte    | 6,42        |                              | 215,75                       |           |
| C.05.02 | technische ruimte | 0,32        |                              | 0,00                         |           |
| C.05.03 | toiletruimte      | 1,20        |                              | 0,00                         |           |
| C.05.04 | verblijfsruimte   | 27,55       | 82,65                        | 333,32                       | Voldoet   |
| C.05.05 | verblijfsruimte   | 10,30       | 30,90                        | 137,67                       | Voldoet   |
| C.05.06 | verblijfsruimte   | 6,49        | 19,47                        | 188,84                       | Voldoet   |
| C.05.07 | badruimte         | 5,13        |                              | 0,00                         |           |
| C.05.08 | technische ruimte | 2,26        |                              | 0,00                         |           |