

Algemene gegevens

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| omschrijving | Bouw 16+1 zorgwoningen (20240911) |
| plaats | Wessem |
| type gebouw | appartementengebouw |
| soort bouw | nieuwbouw |
| bouwjaar | 2025 |
| eigendom | koop |
| opname | detailopname |
| datum berekening | 02-09-2024 |

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **26 september 2024** met de volgende registratienummers:

| omschrijving | unieke omschrijving | provisional ID | registratienummer | opnamedatum |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Bouw 16+1 zorgwoningen (20240911) | Bouw 16 1 zorgwoningen 20240911 | 9CC122FC22664CA79239B0B5BE833E06 | 910398963 | 26-9-2024 |
| Woning Zorgondernemer | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw woning zorgondernemer | A2A7C112DAA14B008DEDC70B332E9879 | 886612615 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type A1 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type A1 | 3C8D0A592C064DCCB265F96719507683 | 387341018 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type A2 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type A2 | C302FBDAA3184DEEAE563B521F524D8B | 387077170 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type A3 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type A3 | D101E1629B7C43B39E0632F379CBFD62 | 993251389 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B4 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B4 | 0198B1EE3C574B2A8D5EA10624AA8D6F | 882168885 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B5 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B5 | BCF63E53DE0847389ADFE1C7F250278C | 697580878 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B6 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B6 | 5B7EE062B9B144708A06E2EB267B9EFC | 870901989 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B14 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B14 | 514622D279544BB9A24520FF2091EED4 | 201058248 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B15 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B15 | 398AC757A07B41D9A068DA1C1D3E4849 | 432375478 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type B16 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type B16 | CE7A970874904A68AAF777133E6F69A6 | 114664596 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type D7 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type D7 | 1E6EC0C2F13240F6AAC8D855FCBB6432 | 708511983 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type D8 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type D8 | E169C0BE07814C12AB6C2D3ACCD77FA0 | 657262213 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type D9 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type D9 | 0DE2E837E98C46688E967CC5573E86FD | 548241557 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type E10 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type E10 | 3F72FFC0A56E492A98722B1DB2A3A14C | 703406346 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type C11 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type C11 | F056C431B9A244A580CB84A8AE107D74 | 819128946 | 26-9-2024 |
| Zorgwoning type A12 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type A12 | 39AD3AD94A7C4656A9F1AE0B5683A810 | 329763349 | 26-9-2024 |

| omschrijving | unieke omschrijving | provisional ID | registratienummer | opnamedatum |
|--------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------|
|--------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------|

| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Zorgwoning type A13 | Maasstraat 4 Wessem - nieuwbouw Zorgwoning type A13 | 5B43A23FD3044150A89A426B459800F7 | 563747560 | 26-9-2024 |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|

Resultatenoverzicht

| Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------|-------|
| appartementen | energiebehoefte ¹⁾ | | primaire fossiele energie ²⁾ | | hernieuwbaar ³⁾ | | risc. oververh. | label |
| | eis | resultaat | eis | resultaat | eis | resultaat | resultaat | |
| Hele gebouw | 65,26 | 60,50 ✓ | 50,00 | 49,73 ✓ | 40,0 | 49,0 ✓ | | |
| Woning Zorgondernemer | 65,26 | 84,13 | 50,00 | 59,53 | 40,0 | 54,1 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type A1 | 65,26 | 79,32 | 50,00 | 59,62 | 40,0 | 54,5 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type A2 | 65,26 | 50,53 | 50,00 | 41,17 | 40,0 | 56,5 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type A3 | 65,26 | 65,22 | 50,00 | 52,21 | 40,0 | 54,8 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type B4 | 65,26 | 53,05 | 50,00 | 44,20 | 40,0 | 55,4 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type B5 | 65,26 | 42,60 | 50,00 | 36,37 | 40,0 | 56,8 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type B6 | 65,26 | 60,53 | 50,00 | 49,75 | 40,0 | 54,9 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type B14 | 65,26 | 63,40 | 50,00 | 51,45 | 40,0 | 53,2 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type B15 | 65,26 | 49,18 | 50,00 | 41,12 | 40,0 | 55,4 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type B16 | 65,26 | 67,59 | 50,00 | 54,64 | 40,0 | 53,6 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type D7 | 65,26 | 58,13 | 50,00 | 52,73 | 40,0 | 53,5 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type D8 | 65,26 | 54,92 | 50,00 | 50,31 | 40,0 | 53,8 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type D9 | 65,26 | 54,80 | 50,00 | 50,19 | 40,0 | 53,8 | voldoet ✓ | A++ |
| Zorgwoning type E10 | 65,26 | 48,33 | 50,00 | 49,26 | 40,0 | 53,9 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type C11 | 65,26 | 61,56 | 50,00 | 46,15 | 40,0 | 55,5 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type A12 | 65,26 | 55,65 | 50,00 | 44,56 | 40,0 | 55,4 | voldoet ✓ | A+++ |
| Zorgwoning type A13 | 65,26 | 70,82 | 50,00 | 55,79 | 40,0 | 54,2 | voldoet ✓ | A++ |

1) energiebehoefte in kWh/m²

2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) $TO_{juli,max}$ eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

| Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|--|--|
| dichte constructie | vlak | methodiek | R_C [m²K/W] | | |
| Vloer | vloer | vrije invoer | 3,70 | | |
| Vloer boven buitenlucht | vloer boven buitenlucht | vrije invoer | 3,70 | | |
| Gevel | gevel | vrije invoer | 4,70 | | |
| Dak | dak | vrije invoer | 6,30 | | |

| Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------------|------------|--------|
| transparante constructie | type | methodiek | U_W / U_D [W/m²K] | $g_{gl;n}$ | A [m²] |
| Entree | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 5,77 |
| Merk 01 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,12 |
| Merk 02 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,13 |
| Merk 03 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,40 |
| Merk 04 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,48 |
| Merk 05 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,27 |
| Merk 06 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,96 |
| Merk 07 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,65 |
| Merk 08 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,55 |
| Merk 09 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,45 |
| Merk 12 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,82 |
| Merk 13 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 5,56 |
| Merk 14 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,66 |
| Merk 15 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,36 |
| Merk 16 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 5,91 |
| Merk 18 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 3,96 |
| Merk 19 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 0,56 |

| Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------------------------------|-------------------|--------|--|
| transparante constructie | type | methodiek | U _W / U _D [W/m²K] | g _{gl;n} | A [m²] | |
| Merk 20 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 4,79 | |
| Merk 22 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 0,48 | |
| Merk 31 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,44 | |
| Merk 35 | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,40 | |
| Merk 37 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,44 | |
| Merk 39 | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,40 | |
| Merk ? (links van type D7 grenzend aan buitenlucht) | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,14 | |
| Merk ?? (bij vide links van type B16) | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 4,72 | |
| Merk ??? (rechts van wasruimte en technische ruimte verdieping) | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,50 | |
| Merk ???? (rechts van zorgpost 0.46 begane grond) | raam | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 1,84 | |
| Merk ????? (deur rechts van zorgpost 0.27) | deur | vrije invoer | 1,3 | 0,60 | 2,86 | |

Opmerkingen bouwkundige bibliotheek

Entree en de merken met 1 of meerdere "?" hadden geen vermelding op de tekening.

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

| Definieer rekenzones | | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
| type zone | omschrijving | bouwwijze vloeren | bouwwijze wanden | n _{bouwlaag} |
| rekenzone | Begane vloer | massief beton | betonnen wand-vloer skeletbouw | 1 |
| rekenzone | Verdieping | massief beton | betonnen wand-vloer skeletbouw | 2 |

| Definieer appartementen | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--|
| omschrijving | positie | n _{appartement} | rekenzone | n _{bouwlaag} | A _g [m²] | |
| Woning Zorgondernemer | onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 40,64 | |
| | | | Verdieping | 2 | 40,20 | |

Definieer appartementen

| omschrijving | positie | nappartement | rekenzone | nbouwlaag | A _g [m²] |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| Zorgwoning type A1 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 54,36 |
| Zorgwoning type A2 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 49,34 |
| Zorgwoning type A3 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 49,34 |
| Zorgwoning type B4 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 46,91 |
| Zorgwoning type B5 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 46,91 |
| Zorgwoning type B6 | onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | Begane vloer | 1 | 47,11 |
| Zorgwoning type B14 | bovenste laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 46,91 |
| Zorgwoning type B15 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 47,11 |
| Zorgwoning type B16 | bovenste laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 47,11 |
| Zorgwoning type D7 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 40,29 |
| Zorgwoning type D8 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 40,33 |
| Zorgwoning type D9 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 40,38 |
| Zorgwoning type E10 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 36,19 |
| Zorgwoning type C11 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 54,36 |
| Zorgwoning type A12 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 49,40 |
| Zorgwoning type A13 | bovenste laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | Verdieping | 1 | 49,34 |

Definieer gemeenschappelijke ruimten

| gemeenschappelijke ruimte | wordt gebruikt tbv | A _g [m²] |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Gemeenschappelijke ruimte begane vloer | Begane vloer | 339,27 |
| Gemeenschappelijke ruimte verdieping | Verdieping | 171,66 |

Constructies

Geometrie dichte constructie - Woning Zorgondernemer - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 51,65 m² | | | | |
| Vloer - $R_c = 3,70$ | | | | 51,65 |
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 10,06 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 7,70 |
| Voorgevel binnen - AVR - 6,66 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 4,26 |
| Rechtergevel binnen - AVR - 24,33 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 21,93 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 4,74 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 4,74 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,88 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 11,23 |
| Linkergevel - buitenlucht, ZW - 29,07 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 29,07 |
| Dak - AVR - 51,65 m² | | | | |
| Dak - $R_c = 6,30$ | | | | 51,65 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning Zorgondernemer - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 10,06 m² - 90° | | | | | |
| Merk 15 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,36 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Voorgevel binnen - AVR - 6,66 m² | | | | | |
| Merk 39 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,40 | | | |
| Rechtergevel binnen - AVR - 24,33 m² | | | | | |
| Merk 39 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,40 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,88 m² - 90° | | | | | |
| Merk 03 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,40 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

| Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning Zorgondernemer - Begane vloer | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
| Merk 01 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 2,12 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 02 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 1,13 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Woning Zorgondernemer - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P)29,93 m

| Geometrie dichte constructie - Woning Zorgondernemer - Verdieping | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------------|
| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 17,72 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 17,24 |
| Voorgevel (binnen tegen overloop) - AVR - 7,06 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 4,66 |
| Rechtergevel - AVR - 24,49 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 22,05 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 4,78 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 4,78 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,88 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,96 |
| Linkergevel - buitenlucht, ZW - 29,19 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 29,19 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 51,65 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 51,65 |

| Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning Zorgondernemer - Verdieping | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 17,72 m² - 90° | | | | | |
| Merk 22 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 0,48 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning Zorgondernemer - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel (binnen tegen overloop) - AVR - 7,06 m² | | | | | |
| Merk 39 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |
| Rechtergevel - AVR - 24,49 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,88 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A1 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 65,01 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 65,01 |
| Voorgevel (binnen) - AVR - 22,12 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 19,68 |
| Rechtergevel (binnen, tegen type A2) - AVR - 27,04 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,04 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 5,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,61 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 22,12 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 16,24 |
| Linkergevel - buitenlucht, ZW - 4,89 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 4,89 |
| Linkergevel (binnen, tegen hal) - AVR - 27,81 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,81 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 65,01 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 65,01 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A1 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel (binnen) - AVR - 22,12 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 22,12 m² - 90° | | | | | |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 06 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,96 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type A1 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 35,59 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A2 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 57,92 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 57,92 |
| Voorgevel (binnen) - AVR - 20,33 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 17,89 |
| Rechtergevel (tegen type A3) - AVR - 27,02 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,02 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 20,33 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 13,31 |
| Linkergevel - AVR - 27,02 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,02 |
| Dak - AVR - 57,92 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 57,92 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A2 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A2 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|-------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel (binnen) - AVR - 20,33 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 20,33 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 3,10 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type A2 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 30,75 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A3 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 59,89 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 59,89 |
| Voorgevel - AVR - 15,90 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 13,50 |
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 5,21 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,21 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 27,50 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,50 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 21,10 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,08 |
| Linkergevel (tegen type A2) - AVR - 27,50 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,50 |
| Dak - AVR - 59,89 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 59,89 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A3 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Vorgevel - AVR - 15,90 m² | | | | | |
| Merk 35 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 21,10 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 3,10 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type A3 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 31,80 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B4 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 57,48 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 57,48 |
| Vorgevel - AVR - 20,18 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 17,74 |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZW - 26,97 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 26,97 |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 20,18 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,89 |
| Linkergevel (tegen type B5) - AVR - 26,97 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 26,97 |
| Dak - AVR - 57,48 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 57,48 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B4 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B4 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 20,18 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 20,18 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,55 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 12 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,82 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type B4 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 30,65 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B5 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 56,38 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 56,38 |
| Voorgevel - AVR - 19,80 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 17,36 |
| Rechtergevel (tegen type B4) - AVR - 26,97 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 26,97 |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 19,80 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,51 |
| Linkergevel (tegen poetskast 0.25, berging 0.27 en hal 0.26) - AVR - 26,97 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 26,97 |
| Dak - AVR - 56,38 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 56,38 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B5 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 19,80 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 19,80 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,55 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 12 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,82 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type B5 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 30,40 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B6 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 59,22 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 59,22 |
| Voorgevel - AVR - 22,12 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 19,68 |
| Voorgevel - buitenlucht, ZW - 5,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,61 |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZO - 21,27 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,12 |
| Achtergevel - buitenlucht, NO - 27,74 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 27,74 |
| Linkergevel - buitenlucht, NW - 5,33 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,33 |
| Linkergevel (tegen zorgpost 0.46) - AVR - 15,94 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 15,94 |
| Dak - AVR - 59,22 m² | | | | |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B6 - Begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|--------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Dak - $R_c = 6,30$ | | | | 59,22 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B6 - Begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 22,12 m² | | | | | |
| Merk 31 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,44 | | | |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZO - 21,27 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 2 | 2,54 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 06 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 1,96 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie - Zorgwoning type B6 - Begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 31,82 m

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B14 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 57,48 m² | | | | |
| Vloer - $R_c = 3,70$ | | | | 57,48 |
| Voorgevel - AVR - 21,24 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 18,80 |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZW - 28,39 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 28,39 |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 21,24 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 12,95 |
| Linkergevel - AVR - 28,39 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 28,39 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 57,48 m² | | | | |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B14 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 57,48 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B14 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 21,24 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 21,24 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,55 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 12 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,82 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B15 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 56,38 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 56,38 |
| Voorgevel - AVR - 20,83 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 18,39 |
| Rechtergevel - AVR - 28,39 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 28,39 |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 20,83 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 15,19 |
| Linkergevel - AVR - 28,39 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 28,39 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 56,38 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 56,38 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B15 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 20,83 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, ZO - 20,83 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,55 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 12 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,82 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type B16 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 59,22 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 59,22 |
| Voorgevel - AVR - 23,80 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 21,36 |
| Voorgevel - buitenlucht, ZW - 5,51 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,51 |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZO - 22,52 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 15,37 |
| Achtergevel - buitenlucht, NO - 29,20 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 29,20 |
| Linkergevel - buitenlucht, NW - 5,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,61 |
| Linkergevel - AVR - 16,84 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 16,84 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 59,22 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 59,22 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type B16 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 23,80 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Rechtergevel - buitenlucht, ZO - 22,52 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 2,54 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 06 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,96 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type D7 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer boven voorgevel ontmoetingsruimte - 8,35 m² | | | | |
| Vloer boven buitenlucht - R _c = 3,70 | | | | 8,35 |
| Vloer - AVR - 40,51 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 40,51 |
| Voorgevel - AVR - 16,94 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,50 |
| Rechtergevel - AVR - 30,31 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 30,31 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,94 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,04 |
| Linkergevel - buitenlucht, ZW - 5,25 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,25 |
| Linkergevel - AVR - 25,06 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 25,06 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 48,85 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 48,85 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type D7 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 16,94 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,94 m² - 90° | | | | | |
| Merk 09 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,90 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type D8 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer boven voorgevel ontmoetingsruimte - 8,14 m² | | | | |
| Vloer boven buitenlucht - R _c = 3,70 | | | | 8,14 |
| Vloer - AVR - 39,54 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 39,54 |
| Voorgevel - AVR - 16,54 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,10 |
| Rechtergevel - AVR - 30,31 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 30,31 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,54 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,64 |
| Linkergevel - AVR - 30,31 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 30,31 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 47,69 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 47,69 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type D8 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 16,54 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,54 m² - 90° | | | | | |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type D8 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Merk 09 - $U = 1,3 / g_{gl;n} = 0,60$ | 2 | 4,90 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type D9 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|--------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
|--------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|

Vloer boven voorgevel ontmoetingsruimte - 8,12 m²

| | |
|----------------------------------------|------|
| Vloer boven buitenlucht - $R_c = 3,70$ | 8,12 |
|----------------------------------------|------|

Vloer - AVR - 39,44 m²

| | |
|----------------------|-------|
| Vloer - $R_c = 3,70$ | 39,44 |
|----------------------|-------|

Voorgevel - AVR - 16,49 m²

| | |
|----------------------|-------|
| Gevel - $R_c = 4,70$ | 14,05 |
|----------------------|-------|

Rechtergevel - AVR - 30,31 m²

| | |
|----------------------|-------|
| Gevel - $R_c = 4,70$ | 30,31 |
|----------------------|-------|

Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,49 m² - 90°

| | |
|----------------------|-------|
| Gevel - $R_c = 4,70$ | 11,59 |
|----------------------|-------|

Linkergevel - AVR - 30,31 m²

| | |
|----------------------|-------|
| Gevel - $R_c = 4,70$ | 30,31 |
|----------------------|-------|

Dak - buitenlucht; HOR - 47,56 m²

| | |
|--------------------|-------|
| Dak - $R_c = 6,30$ | 47,56 |
|--------------------|-------|

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type D9 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----------|----------------------|

Voorgevel - AVR - 16,49 m²

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|------|--|--|--|
| Merk 31 - $U = 1,3 / g_{gl;n} = 0,60$ | 1 | 2,44 | | | |
|---------------------------------------|---|------|--|--|--|

Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,49 m² - 90°

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|------|----------------------|----------------|---------------|
| Merk 09 - $U = 1,3 / g_{gl;n} = 0,60$ | 2 | 4,90 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
|---------------------------------------|---|------|----------------------|----------------|---------------|

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type E10 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 43,91 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 43,91 |
| Voorgevel - AVR - 16,54 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 16,54 |
| Rechtergevel - AVR - 25,29 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 25,29 |
| Achtergevel nis - buitenlucht, NW - 5,03 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,03 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 16,54 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 16,54 |
| Linkergevel - AVR - 30,31 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 30,31 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 43,91 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 43,91 |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type C11 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 63,88 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 63,88 |
| Voorgevel - AVR - 23,28 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 20,84 |
| Rechtergevel - AVR - 28,58 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 28,58 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 5,84 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,84 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 23,28 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,95 |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type C11 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Linkergevel - buitenlucht, ZW - 5,03 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 5,03 |
| Linkergevel - AVR - 29,26 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 29,26 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 63,88 m² | | | | |
| Dak - R _C = 6,30 | | | | 63,88 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type C11 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 23,28 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 23,28 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 06 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 1,96 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 09 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,60 | 1 | 2,45 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A12 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 57,92 m² | | | | |
| Vloer - R _C = 3,70 | | | | 57,92 |
| Voorgevel - AVR - 21,53 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 19,09 |
| Rechtergevel - AVR - 28,58 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 28,58 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 21,53 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 14,51 |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A12 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Linkergevel - AVR - 28,58 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 28,58 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 57,92 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 57,92 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A12 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 21,53 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 21,53 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 3,10 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A13 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - AVR - 59,89 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 59,89 |
| Voorgevel - AVR - 16,73 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,33 |
| Voorgevel - buitenlucht, ZO - 5,48 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,48 |
| Rechtergevel - buitenlucht, NO - 29,19 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 29,19 |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 22,21 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 15,19 |
| Linkergevel - AVR - 29,19 m² | | | | |

Geometrie dichte constructie - Zorgwoning type A13 - Verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 29,19 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 59,89 m² | | | | |
| Dak - $R_c = 6,30$ | | | | 59,89 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgwoning type A13 - Verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Voorgevel - AVR - 16,73 m² | | | | | |
| Merk 35 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,40 | | | |
| Achtergevel - buitenlucht, NW - 22,21 m² - 90° | | | | | |
| Merk 05 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 1,27 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 07 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 2,65 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk 08 - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$ | 2 | 3,10 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 377,02 m² | | | | |
| Vloer - $R_c = 3,70$ | | | | 377,02 |
| Voorgevel - buitenlucht, NW - 65,73 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 20,01 |
| Linkergevel (tegen type a1) - AVR - 27,81 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 27,81 |
| Voorgevel (tegen type a1, a2 en a3) - AVR - 57,03 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 54,59 |
| Linkergevel (naast zorgpost 0.46 en slaapkamer 0.47) - buitenlucht, NO - 13,90 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 7,36 |
| Achtergevel (tegen type B6) - AVR - 15,94 m² | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 15,94 |

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------------|
| Linkergevel (naast type B6) - AVR - 19,68 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 17,24 |
| Achtergevel (Links van type B6) - buitenlucht, ZO - 7,10 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 1,54 |
| Linkergevel (tegen hal 0.26) - buitenlucht, NO - 11,04 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,04 |
| Achtergevel(tegen hal 0.26) - kopie - buitenlucht, ZO - 4,16 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 4,16 |
| Rechtergevel (tegen type B5) - AVR - 26,97 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 26,97 |
| Achtergevel (tegen type B4 en B5)) - kopie - AVR - 35,10 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 30,22 |
| Rechtergevel (naast trap omhoog) - buitenlucht, ZW - 18,25 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 18,25 |
| Achtergevel (keuken 0.5, berging 0.6 en toilet 0.7) - buitenlucht, ZO - 62,89 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 62,89 |
| Rechtergevel (keuken 0.5) - buitenlucht, ZW - 6,01 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 3,35 |
| Voorgevel (tegen woning zorgondernemer) - AVR - 7,70 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 5,30 |
| Rechtergevel (tegen woning zorgondernemer) - AVR - 21,93 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 19,53 |
| Dak ontmoetingsruimte - AVR - 157,96 m² | | | | |
| Dak - R _c = 6,30 | | | | 157,96 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Voorgevel - buitenlucht, NW - 65,73 m² - 90° | | | | | |
| Merk 04 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,48 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | |
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | | |
| afstand | 0,40 m | afstand | 0,40 m | | |
| breedte | 1,55 m | breedte | 1,55 m | | |
| zijbelemmeringshoek | 14 ° | zijbelemmeringshoek | 14 ° | | |
| Merk 18 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 7,92 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| afstand | 1,55 m | | | | |
| hoogte | 1,30 m | | | | |
| overstekhoek | 40 ° | | | | |
| Merk 16 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 4 | 23,64 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| afstand | 1,55 m | | | | |
| hoogte | 1,30 m | | | | |
| overstekhoek | 40 ° | | | | |
| Merk 19 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 1,12 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| afstand | 1,55 m | | | | |
| hoogte | 1,30 m | | | | |
| overstekhoek | 40 ° | | | | |
| Merk 20 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,79 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| afstand | 1,55 m | | | | |
| hoogte | 1,30 m | | | | |
| overstekhoek | 40 ° | | | | |
| Entree - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 5,77 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer

| transparante constructie | | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | | |
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | | | hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | |
| afstand | 1,14 m | | | afstand | 1,14 m | |
| breedte | 1,55 m | | | breedte | 1,55 m | |
| zijbelemmeringshoek | 36 ° | | | zijbelemmeringshoek | 36 ° | |
| | | | | | | |
| Voorgevel (tegen type a1, a2 en a3) - AVR - 57,03 m² | | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 2,44 | | | |
| | | | | | | |
| Linkergevel (naast zorgpost 0.46 en slaapkamer 0.47) - buitenlucht, NO - 13,90 m² - 90° | | | | | | |
| Merk ???? (rechts van zorgpost 0.46 begane grond) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 1,84 | zijbelemmering links | geen zonwering | niet aanwezig |
| | | | | | | |
| <u>Zijbelemmering links</u> | | | | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | | | | |
| afstand | 0,34 m | | | | | |
| breedte | 1,69 m | | | | | |
| zijbelemmeringshoek | 11 ° | | | | | |
| Merk ???? (rechts van zorgpost 0.46 begane grond) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 1,84 | zijbelemmering rechts | geen zonwering | niet aanwezig |
| | | | | | | |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | | | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | | | | |
| afstand | 0,34 m | | | | | |
| breedte | 1,69 m | | | | | |
| zijbelemmeringshoek | 11 ° | | | | | |
| Merk ????? (deur rechts van zorgpost 0.27) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 2,86 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| | | | | | | |
| Linkergevel (naast type B6) - AVR - 19,68 m² | | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 2,44 | | | |
| | | | | | | |
| Achtergevel (Links van type B6) - buitenlucht, ZO - 7,10 m² - 90° | | | | | | |
| Merk 13 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | | 1 | 5,56 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | | |
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | | | hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | |
| afstand | 1,04 m | | | afstand | 1,04 m | |
| breedte | 3,58 m | | | breedte | 1,82 m | |
| zijbelemmeringshoek | 16 ° | | | zijbelemmeringshoek | 30 ° | |
| | | | | | | |
| Achtergevel (tegen type B4 en B5)) - kopie - AVR - 35,10 m² | | | | | | |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,88 | | | |
| Rechtergevel (keuken 0.5) - buitenlucht, ZW - 6,01 m² - 90° | | | | | |
| Merk 14 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,66 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | |
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | | |
| afstand | 0,70 m | afstand | 0,70 m | | |
| breedte | 3,36 m | breedte | 0,71 m | | |
| zijbelemmeringshoek | 12 ° | zijbelemmeringshoek | 45 ° | | |
| Voorgevel (tegen woning zorgondernemer) - AVR - 7,70 m² | | | | | |
| Merk 39 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |
| Rechtergevel (tegen woning zorgondernemer) - AVR - 21,93 m² | | | | | |
| Merk 39 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |

Kenmerken vloerconstructie - Gemeenschappelijke ruimte begane vloer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 133,23 m

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------------|
| Voorgevel (tegen slaapkamers boven voor woning zorgondernemer) - AVR - 4,66 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 2,26 |
| Rechtergevel (tegen slaapkamers boven van woning zorgondernemer) - AVR - 22,05 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 19,65 |
| Voorgevel (rechts van slaapkamers boven woning zorgondernemer - buitenlucht, NW - 2,95 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 0,81 |
| Linkergevel (tegen type D7) - AVR - 25,06 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 25,06 |
| Voorgevel (tegen type D7, D8, D9 en E10) - AVR - 66,06 m² | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 56,30 |
| Linkergevel (liftruimte) - AVR - 3,97 m² | | | | |

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 3,97 |
| Voorgevel (type C11, A12 en A13) - AVR - 59,87 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 52,55 |
| Linkergevel (techniek en wasruimte) - buitenlucht, NO - 14,75 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 11,75 |
| Achtergevel (tegen type B16) - AVR - 16,84 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 16,84 |
| Linkergevel (tegen type B16) - AVR - 21,36 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 18,92 |
| Achtergevel (bij vide naast type B16) - buitenlucht, ZO - 6,97 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 2,25 |
| Linkergevel (trap) - buitenlucht, NO - 11,80 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 11,80 |
| Achtergevel (trap) - buitenlucht, ZO - 4,91 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 4,91 |
| Rechtergevel (tegen type B15) - AVR - 28,39 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 28,39 |
| Voorgevel (tegen type B14 en B15) - AVR - 35,10 m² | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 30,22 |
| Rechtergevel (naast trap en brug) - buitenlucht, ZW - 18,95 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 18,95 |
| Achtergevel overloop - buitenlucht, ZO - 65,85 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 65,85 |
| Rechtergevel overloop - buitenlucht, ZW - 6,52 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _C = 4,70 | | | | 6,52 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 168,31 m² | | | | |
| Dak - R _C = 6,30 | | | | 168,31 |

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte verdieping

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Dak voorgevel (glas) - buitenlucht, NW - 27,10 m² - 5° | | | | |
| Dak - R _C = 6,30 | | | | 27,10 |
| Dak achtergevel (glas) - buitenlucht, ZO - 27,10 m² - 5° | | | | |
| Dak - R _C = 6,30 | | | | 27,10 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|
| Voorgevel (tegen slaapkamers boven voor woning zorgondernemer) - AVR - 4,66 m² | | | | | |
| Merk 39 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |
| Rechtergevel (tegen slaapkamers boven van woning zorgondernemer) - AVR - 22,05 m² | | | | | |
| Merk 39 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,40 | | | |
| Voorgevel (rechts van slaapkamers boven woning zorgondernemer - buitenlucht, NW - 2,95 m² - 90° | | | | | |
| Merk ? (links van type D7 grenzend aan buitenlucht) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,14 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | |
| afstand | 0,45 m | afstand | 0,45 m | | |
| breedte | 1,63 m | breedte | 1,63 m | | |
| zijbelemmeringshoek | 15 ° | zijbelemmeringshoek | 15 ° | | |
| Voorgevel (tegen type D7, D8, D9 en E10) - AVR - 66,06 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,88 | | | |
| Merk 37 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,88 | | | |
| Voorgevel (type C11, A12 en A13) - AVR - 59,87 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,88 | | | |
| Merk 37 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Linkergevel (techniek en wasruimte) - buitenlucht, NO - 14,75 m² - 90° | | | | | |
| Merk ??? (rechts van wasruimte en technische ruimte verdieping) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,50 | zijbelemmering rechts | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte verdieping

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | ventilatieve koeling |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | | | |
| afstand | 0,30 m | | | | |
| breedte | 1,69 m | | | | |
| zijbelemmeringshoek | 10 ° | | | | |
| Merk ??? (rechts van wasruimte en technische ruimte verdieping) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 1,50 | zijbelemmering links | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering links</u> | | | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | | | |
| afstand | 0.30 m | | | | |
| breedte | 1.69 m | | | | |
| zijbelemmeringshoek | 10 ° | | | | |
| Linkergevel (tegen type B16) - AVR - 21,36 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | | | |
| Achteregevel (bij vide naast type B16) - buitenlucht, ZO - 6,97 m² - 90° | | | | | |
| Merk ?? (bij vide links van type B16) - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,72 | zijbelemmering beide | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Zijbelemmering rechts</u> | | <u>Zijbelemmering links</u> | | | |
| hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | hoogte zijbelemmering | < 2,5 m | | |
| afstand | 1,04 m | afstand | 1,04 m | | |
| breedte | 3,64 m | breedte | 1,80 m | | |
| zijbelemmeringshoek | 16 ° | zijbelemmeringshoek | 30 ° | | |
| Voorgevel (tegen type B14 en B15) - AVR - 35,10 m² | | | | | |
| Merk 31 - U = 1,3 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 4,88 | | | |

Luchtdoorlaten**Infiltratie**

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| buitenwerkse gebouwhoogte | 7,00 m |
| invoer infiltratie | geen meetwaarde voor infiltratie |

Definieer infiltratie

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| gebouw | q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak] |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Definieer infiltratie

| gebouw | $q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak] |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| gebouw | 0,42 |
| Woning Zorgondernemer | 0,46 |
| Zorgwoning type A1 | 0,35 |
| Zorgwoning type A2 | 0,35 |
| Zorgwoning type A3 | 0,35 |
| Zorgwoning type B4 | 0,35 |
| Zorgwoning type B5 | 0,35 |
| Zorgwoning type B6 | 0,46 |
| Zorgwoning type B14 | 0,49 |
| Zorgwoning type B15 | 0,42 |
| Zorgwoning type B16 | 0,49 |
| Zorgwoning type D7 | 0,42 |
| Zorgwoning type D8 | 0,42 |
| Zorgwoning type D9 | 0,42 |
| Zorgwoning type E10 | 0,42 |
| Zorgwoning type C11 | 0,42 |
| Zorgwoning type A12 | 0,42 |
| Zorgwoning type A13 | 0,49 |

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht geen verticale leidingen door thermische schil

Verwarming 1**Aantal identieke systemen**

17

Aangesloten rekenzones

Begane vloer

Verdieping

Opwekking

Opwekker 1

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte water) |
| toestel / warmteleveringssysteem | warmtepomp - voldoet niet aan tabel 9.28 |
| warmtebehoefte verwarmingssysteem | 3962 kWh |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 3962 kWh |
| COP | 2,40 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie per toestel | 148 kWh |

Distributie

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| type distributiesysteem | tweepijpsysteem |
| ontwerp aanvoertemperatuur | 35°C |
| waterzijdige inregeling | niet waterzijdig ingeregeld |

Buiten verwarmde zone

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| invoer leidingen | geen leidingen buiten verwarmde zone |
|------------------|--------------------------------------|

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| aanvullende distributiepomp | aanvullende distributiepomp niet aanwezig |
|-----------------------------|-------------------------------------------|

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| type afgiftesysteem | vloerverwarming |
| type ruimtetemperatuur regeling | individuele regeling per ruimte |

Ventilatoren voor afgifte

| rekenzone | invoer ventilator | soort ventilator | P _{vent} [W] | n _{vent} |
|--------------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Begane vloer | forfaitair | ventilatorconvector / elektrische verwarming | 10,0 | 35 |
| Verdieping | forfaitair | ventilatorconvector / elektrische verwarming | 10,0 | 35 |

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

17

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Woning Zorgondernemer

Zorgwoning type A1

Zorgwoning type A2

Zorgwoning type A3

Zorgwoning type B4

Zorgwoning type B5

Zorgwoning type B6

Zorgwoning type B14

Zorgwoning type B15

Zorgwoning type B16

Zorgwoning type D7

Zorgwoning type D8

Zorgwoning type D9

Zorgwoning type E10

Zorgwoning type C11

Zorgwoning type A12

Zorgwoning type A13

Opwekking

Opwekker 1

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en) | warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat |
| functie(s) van opwekker | warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte water) |
| toestel / warmteleveringssysteem | warmtepomp - elektrisch |
| warmtebehoefte tapwatersysteem | 1686 kWh |
| COP | 1,40 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| circulatieleiding | geen circulatieleiding aanwezig |
|-------------------|---------------------------------|

| distributiepompen |
|-------------------|
| omschrijving |
| pomp 1 |

| Afgifte | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten | | |
| appartementen | gem. lengte naar badruimte [m] | gem. lengte naar aanrecht [m] |
| Woning Zorgondernemer | 2,50 | 2,00 |
| Zorgwoning type A1 | 3,50 | 1,30 |
| Zorgwoning type A2 | 2,50 | 1,30 |
| Zorgwoning type A3 | 2,50 | 1,30 |
| Zorgwoning type B4 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type B5 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type B6 | 2,50 | 1,60 |
| Zorgwoning type B14 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type B15 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type B16 | 2,50 | 1,60 |
| Zorgwoning type D7 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type D8 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type D9 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type E10 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type C11 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type A12 | 2,00 | 1,60 |
| Zorgwoning type A13 | 2,00 | 1,60 |

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

17

Aangesloten rekenzones

Begane vloer

Verdieping

Type ventilatiesysteem

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ventilatiesysteem | C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer |
| invoer ventilatiesysteem | productspecifiek |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | gemeenschappelijke installatie |
| systeemvariant | Duco Focus System met CO2 sensoren in alle vr + zr-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa zonder Nightboost |
| variant | C.5a |
| f_{ctrl} | 0,47 |
| passieve koeling | geen passieve koelregeling |

Voorverwarming natuurlijke toevoer

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| voorverwarming natuurlijke toevoer | geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|

Ventilatoren

| | |
|-------------------------|-------|
| aantal ventilatie-units | 1 |
| P_{nom} | 0,0 W |
| f_{regfan} | 0,107 |

Ventilatiedebieten

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit | werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Distributie en regelingen

| | |
|-----------------------------------------|--------|
| luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen | LUKA D |
|-----------------------------------------|--------|

Koeling 1

Aantal identieke systemen

17

Aangesloten rekenzones

Begane vloer

Verdieping

Opwekking

Opwekker 1

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| type opwekker | compressiekoeling - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| koudebehoefte totaal | 148 kWh |

| | |
|---------------------------------------------|---------|
| door opwekker geleverde koude (per toestel) | 148 kWh |
| EER | 3,00 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie van het opweksysteem | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| verdampersysteem | watergedragen distributiesysteem |
| ontwerptemperatuur | aanvoer 17° - retour 21° |
| waterzijdige inregeling | niet waterzijdig ingeregeld |

Buiten gekoelde zone

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| invoer leidingen | leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend |
| totale leidinglengte | 7,55 m |
| isolatie leidingen | geïsoleerd |
| isolatie kleppen en beugels | kleppen en beugels - geïsoleerd |

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| distributiepomp - invoer | pompvermogen onbekend, EEI onbekend |
|--------------------------|-------------------------------------|

distributiepompen

| omschrijving | vermogen [W] | EEI |
|--------------|--------------|------|
| pomp 1 | 33 | 0,23 |

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| aantal bouwlagen van het koelsysteem | 1 bouwlagen |
|--------------------------------------|-------------|

Afgifte

Afgiftesysteem 1

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| type afgiftesysteem | vloerkoeling |
| type ruimtetemperatuur regeling | standalone (per ruimte) |

Ventilatoren voor afgifte

| rekenzone | invoer ventilator | P _{vent} [W] | η _{vent} |
|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Begane vloer | forfaitair | 10,0 | 1 |
| Verdieping | forfaitair | 10,0 | 1 |

PV 1

| | |
|-----------------------------------------------|------------|
| PV systeem aangesloten achter de meter(s) van | gebouw |
| invoer wattpiekvermogen | forfaitair |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| PV systeem gedeeld | PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel |
| product forfaitair | monokristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (175 W/m²) |
| wattpiekvermogen per m² | 175,00 Wp/m² |
| gemiddelde veroudering per jaar | 0,50 % |

| PV-velden | | | | |
|---------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------|
| A _{panelen} [m²] | oriëntatie | hellingshoek [°] | ventilatie | beschaduwing |
| 80,00 | zuidoost | 15 | sterk geventileerd | minimale belemmering |

Resultaten gebouw

| Energieprestatie volgens NTA8800 | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|---|
| indicator | | eis | resultaat | |
| energiebehoefte | E _{weH+C,nd;ventsys=C1} | 65,26 kWh/m² | 60,50 kWh/m² | ✓ |
| primaire fossiele energie | E _{wePTot} | 50,00 kWh/m² | 49,73 kWh/m² | ✓ |
| aandeel hernieuwbare energie | RER _{PrenTot} | 40,0 % | 49,0 % | ✓ |
| hernieuwbare energie indicator | E _{wePRenTot} | | 47,89 | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | E _{H,nd,net} | | 43,91 kWh/m² | |

| Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800 | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
| verwarming | E _{H,ci} | | | | |
| elektrisch | | 28061 kWh | 40689 kWh | 6678 kWh | 9683 kWh |
| warm tapwater | E _{W,ci} | | | | |
| elektrisch | | 20469 kWh | 29681 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | E _{C,ci} | | | | |
| elektrisch | | 838 kWh | 1215 kWh | 1233 kWh | 1788 kWh |
| ventilatoren | E _{V,ci} | 12 kWh | 17 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 71601 kWh | | 11471 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 83072 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 16576 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 66496 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|-----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 39285 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 8188 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 16576 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 64050 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|-----------|
| gebouwgebonden installaties | | 57291 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 11432 kWh |
| totaal | | 45859 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|------------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 1337,16 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 2463,17 m ² |
| compactheid | | 1,84 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| CO ₂ -emissie | | 15592 kg |
|--------------------------|--|----------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Resultaten Woning Zorgondernemer

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{wH+C,nd,ventsys=C1}$ | 84,13 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 59,53 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 54,1 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePRenTot}$ | 70,32 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | 65,17 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 2520 kWh | 3655 kWh | 465 kWh | 674 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1336 kWh | 1937 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 45 kWh | 65 kWh | 72 kWh | 104 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 5656 kWh | | 777 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 6434 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1622 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 4812 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 3529 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 534 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1622 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 5685 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 4437 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 1119 kWh |
| totaal | 3318 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 80,84 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 217,13 m ² |
| compactheid | | 2,69 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|---------|
| CO ₂ -emissie | 1128 kg |
|--------------------------|---------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Begane vloer | Verdieping |
|-------------------------------|--------------|------------|
| TO _{juli} noord-oost | 0,00 | 0,00 |
| TO _{juli} zuid-oost | 2,08 | 0,16 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,00 | 0,00 |

| Risico op oververhitting | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer | Verdieping |
| TO _{juli} noord-west | 2,23 | 2,73 |
| TO _{juli,max} | 2,23 | 2,73 |
| | | |
| weinig ramen | ja | ja |
| beperkte zontoetreding | nee | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee | nee |
| risico op oververhitting | voldoet | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type A1

| Energieprestatie volgens NTA8800 | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------|
| indicator | eis | resultaat |
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 79,32 kWh/m² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 59,62 kWh/m² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 54,5 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | 71,44 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 66,57 kWh/m² |

| Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 1732 kWh | 2511 kWh | 293 kWh | 425 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 921 kWh | 1335 kWh | 0 kWh | 0 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 5 kWh | 8 kWh | 36 kWh | 52 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3855 kWh | | 477 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

| | | |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 4331 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1091 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 3241 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 2425 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 368 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1091 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 3884 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2987 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 752 kWh |
| totaal | 2235 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 54,36 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 143,14 m ² |
| compactheid | | 2,63 |

COI-emissie volgens NTA 8800

CO₂-emissie 760 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Begane vloer |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-oost | 0,00 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,00 |
| TO _{juli} noord-west | 0,26 |
| TO _{juli,max} | 0,26 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type A2**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$ | 50,53 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 41,17 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 56,5 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 53,51 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H;nd;net}$ | 39,51 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 932 kWh | 1352 kWh | 234 kWh | 339 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 863 kWh | 1251 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 14 kWh | 20 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2623 kWh | | 398 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 3021 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 990 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2031 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1305 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 345 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 990 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 2640 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| gebouwgebonden installaties | | 2083 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 683 kWh |
| totaal | | 1400 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 49,34 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 60,87 m ² |
| compactheid | | 1,23 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 476 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| TO _{juli} noord-west | 0,28 |
| TO _{juli,max} | 0,28 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type A3

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 65,22 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 52,21 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 54,8 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | 63,45 |

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|----------------------------|----------------|--------------------------|
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 54,33 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1283 kWh | 1860 kWh | 265 kWh | 384 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 863 kWh | 1251 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 11 kWh | 17 kWh | 38 kWh | 55 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3127 kWh | | 439 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 3566 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 990 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2576 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1796 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 345 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 990 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 3131 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2459 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 683 kWh |
| totaal | 1776 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 49,34 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 95,73 m ² |
| compactheid | | 1,94 |

CO₂-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 604 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| TO_{juli} noord-oost | 0,00 |
| TO_{juli} zuid-oost | 0,00 |
| TO_{juli} noord-west | 1,61 |
| $TO_{juli,max}$ | 1,61 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B4

| Energieprestatie volgens NTA8800 | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|--------------|
| indicator | | eis | resultaat |
| energiebehoefte | | $E_{wH+C,nd,ventsys=C1}$ | 53,05 kWh/m² |
| primaire fossiele energie | | E_{wPTot} | 44,20 kWh/m² |
| aandeel hernieuwbare energie | | $RER_{PrenTot}$ | 55,4 % |
| hernieuwbare energie indicator | | $E_{wePPrenTot}$ | 55,05 |
| risico oververhitting | | | voldoet ✓ |
| energielabel | | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | | $E_{H,nd,net}$ | 41,64 kWh/m² |

| Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800 | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| | elektrisch | 934 kWh | 1355 kWh | 208 kWh | 302 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| | elektrisch | 834 kWh | 1210 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| | elektrisch | 61 kWh | 88 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | | | | |
| | | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2652 kWh | | 362 kWh |

| Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800 | | | |
|------------------------------------------------------------|--|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | | 3015 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | | 941 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | | E_{Ptot} | 2073 kWh |

| Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800 | |
|--------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------|--|

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1308 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 334 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 941 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 2583 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2079 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 649 kWh |
| totaal | 1430 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 46,91 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 87,39 m ² |
| compactheid | | 1,86 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 486 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| | |
|------------------------------|--------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| TO _{juli} zuid-oost | 3,57 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,00 |
| TO _{juli,max} | 3,57 |

Risico op oververhitting

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B5**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 42,60 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 36,37 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 56,8 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 47,99 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 31,10 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 698 kWh | 1011 kWh | 184 kWh | 267 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 834 kWh | 1210 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | |
| elektrisch | 68 kWh | 98 kWh | 42 kWh | 61 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| ventilatoren | $E_{v,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2319 kWh | | 328 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 2647 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 941 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 1706 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 977 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 334 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 941 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2251 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| gebouwgebonden installaties | | 1826 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 649 kWh |
| totaal | | 1177 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 46,91 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 59,27 m ² |
| compactheid | | 1,26 |

COI-emissie volgens NTA 8800

CO₂-emissie 400 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| TO _{juli} zuid-oost | 0,87 |
| TO _{juli,max} | 0,87 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B6**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$ | 60,53 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 49,75 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 54,9 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePrenTot}$ | 60,65 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H;nd;net}$ | 50,00 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1127 kWh | 1634 kWh | 229 kWh | 333 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 837 kWh | 1213 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 34 kWh | 49 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2896 kWh | | 392 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 3289 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 945 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2343 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1578 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 335 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 945 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 2858 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| gebouwgebonden installaties | | 2268 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 652 kWh |
| totaal | | 1616 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,11 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 101,40 m ² |
| compactheid | | 2,15 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 550 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| rekenzone | Begane vloer |
| TO _{juli} noord-oost | 0,00 |
| TO _{juli} zuid-oost | 3,38 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,00 |
| TO _{juli} noord-west | 0,00 |
| TO _{juli,max} | 3,38 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B14

Energieprestatie volgens NTA8800

| | | |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| indicator | eis | resultaat |
| energiebehoefte | $E_{wEH+C,nd;ventsys=C1}$ | 63,40 kWh/m ² |

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 51,45 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,2 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 58,67 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | 47,09 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 1055 kWh | 1530 kWh | 216 kWh | 313 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 834 kWh | 1210 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | |
| elektrisch | 166 kWh | 241 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | | | |
| | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 2981 kWh | | 373 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 3354 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 941 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2413 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|--------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1477 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 334 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 941 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 2752 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2313 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 649 kWh |
| totaal | 1664 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 46,91 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 107,11 m ² |
| compactheid | | 2,28 |

CO₂-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 566 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|------------------------------|------------|
| TO _{juli} zuid-oost | 5,55 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,07 |
| TO _{juli,max} | 5,55 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|--------------------------|----------------------------|
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B15**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 49,18 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 41,12 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 55,4 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePRenTot}$ | 51,09 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 35,82 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 805 kWh | 1168 kWh | 200 kWh | 290 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 837 kWh | 1213 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | |
| elektrisch | 104 kWh | 151 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | | | |
| | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 2531 kWh | | 351 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 2882 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 945 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 1937 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1127 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 335 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 945 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2407 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| gebouwgebonden installaties | | 1988 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 652 kWh |
| totaal | | 1336 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,11 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 77,21 m ² |
| compactheid | | 1,64 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | | |
|--------------------------|--|--------|
| CO ₂ -emissie | | 454 kg |
|--------------------------|--|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} zuid-oost | 1,53 |
| TO _{juli,max} | 1,53 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type B16**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 67,59 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 54,64 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,6 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | 63,15 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 53,78 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 1211 kWh | 1756 kWh | 226 kWh | 327 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 837 kWh | 1213 kWh | 0 kWh | 0 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 112 kWh | 162 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3131 kWh | | 388 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

| | | |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3519 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 945 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2574 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1695 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 335 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 945 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2975 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2427 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 652 kWh |
| totaal | 1775 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,11 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 122,06 m ² |
| compactheid | | 2,59 |

COI-emissie volgens NTA 8800

CO₂-emissie 604 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-oost | 0,06 |
| TO _{juli} zuid-oost | 5,24 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,07 |
| TO _{juli} noord-west | 0,06 |
| TO _{juli,max} | 5,24 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type D7**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 58,13 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 52,73 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,5 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 60,87 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|----------------------------|----------------|--------------------------|
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | 49,78 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 958 kWh | 1389 kWh | 219 kWh | 317 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 757 kWh | 1098 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 47 kWh | 68 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2556 kWh | | 377 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 2933 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 808 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2124 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1342 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 303 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 808 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 2453 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|-----------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2022 kWh |
|-----------------------------|----------|

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 557 kWh |
| totaal | 1465 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 40,29 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 79,39 m ² |
| compactheid | | 1,97 |

CO₂-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 498 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} zuid-west | 0,10 |
| TO _{juli} noord-west | 1,24 |
| TO _{juli,max} | 1,24 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type D8

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{wE,H+C,nd;ventsys=C1}$ | 54,92 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | $E_{wEP,Tot}$ | 50,31 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,8 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | 58,61 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 46,41 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 894 kWh | 1296 kWh | 215 kWh | 311 kWh |
| warm tapwater | $E_{w,ci}$ | | | |
| elektrisch | 758 kWh | 1098 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | |
| elektrisch | 50 kWh | 72 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{v,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 2467 kWh | | 371 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

| | | |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2838 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 809 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | EP_{tot} | 2029 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|--------------|----------|
| verwarming | $EP_{ren,H}$ | 1252 kWh |
| warm tapwater | $EP_{ren,W}$ | 303 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren;C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren;el}$ | 809 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2364 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1957 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 558 kWh |
| totaal | 1399 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 40,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 72,37 m ² |
| compactheid | | 1,79 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 476 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|------------|
| TO _{juli} noord-west | 0,95 |
| TO _{juli,max} | 0,95 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|--------------------------|----------------------------|
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type D9

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| energiebehoefte | $E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$ | 54,80 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 50,19 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,8 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 58,51 |
| risico oververhitting | | voldoet  |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 46,27 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 893 kWh | 1294 kWh | 215 kWh | 311 kWh |
| warm tapwater $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 758 kWh | 1099 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 50 kWh | 72 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 2466 kWh | | 371 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 2836 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 810 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2026 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1250 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 303 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 810 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2363 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1956 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 559 kWh |
| totaal | 1397 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 40,38 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 72,17 m ² |
| compactheid | | 1,79 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 475 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-west | 0,95 |
| TO _{juli,max} | 0,95 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type E10**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 48,33 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 49,26 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 53,9 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | 57,79 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 44,71 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 773 kWh | 1121 kWh | 215 kWh | 312 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 709 kWh | 1028 kWh | 0 kWh | 0 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 4 kWh | 6 kWh | 29 kWh | 41 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2155 kWh | | 353 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

| | | |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2508 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 726 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1782 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1082 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 284 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 726 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2092 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| gebouwgebonden installaties | | 1730 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 501 kWh |
| totaal | | 1229 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 36,19 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 65,48 m ² |
| compactheid | | 1,81 |

COI-emissie volgens NTA 8800

CO₂-emissie 418 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-west | 0,12 |
| TO _{juli,max} | 0,12 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | ja |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type C11**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$ | 61,56 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 46,15 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 55,5 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePrenTot}$ | 57,77 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H;nd;net}$ | 46,26 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1201 kWh | 1742 kWh | 234 kWh | 339 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 921 kWh | 1335 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 85 kWh | 123 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3200 kWh | | 399 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

| | | |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3599 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1091 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2509 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1682 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 368 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| electriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1091 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 3141 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| gebouwsgebonden installaties | | 2482 kWh |
| niet gebouwsgebonden installaties | | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 752 kWh |
| totaal | | 1730 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 54,36 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 98,03 m ² |
| compactheid | | 1,80 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 588 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-oost | 0,06 |
| TO _{juli} zuid-west | 0,07 |
| TO _{juli} noord-west | 2,09 |
| TO _{juli,max} | 2,09 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type A12

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{wEH+C;nd;ventsys=C1}$ | 55,65 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wPTot} | 44,56 kWh/m ² |

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 55,4 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 55,37 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A+++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | 42,37 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | |
| elektrisch | 999 kWh | 1449 kWh | 221 kWh | 321 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | |
| elektrisch | 863 kWh | 1252 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | |
| elektrisch | 77 kWh | 111 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 2812 kWh | | 381 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 3192 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 991 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2201 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1399 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 345 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 991 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|--------|---------------|----------|
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2736 kWh |
|--------|---------------|----------|

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2202 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 684 kWh |
| totaal | 1518 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 49,40 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 79,45 m ² |
| compactheid | | 1,61 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 516 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-west | 1,25 |
| TO _{juli,max} | 1,25 |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|--------------------------|------------|
| risico op oververhitting | voldoet |

Resultaten Zorgwoning type A13**Energieprestatie volgens NTA8800**

| indicator | eis | resultaat |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | 70,82 kWh/m ² |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 55,79 kWh/m ² |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 54,2 % |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePREnTot}$ | 66,08 |
| risico oververhitting | | voldoet ✓ |
| energielabel | | A++ |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | 58,32 kWh/m ² |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|--------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 1375 kWh | 1994 kWh | 245 kWh | 355 kWh |
| warm tapwater $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 863 kWh | 1251 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | 57 kWh | 82 kWh | 41 kWh | 60 kWh |
| ventilatoren $E_{V,ci}$ | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | 3327 kWh | | 415 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | |
|-----------------------------------------------|----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | 3742 kWh |
|-----------------------------------------------|----------|

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|-------------------------------------------|------------|----------|
| opgewekte elektriciteit | | 990 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 2752 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1926 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 345 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 990 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 3261 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2581 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 0 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 683 kWh |
| totaal | 1898 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 49,34 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 116,77 m ² |
| compactheid | | 2,37 |

COI-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 645 kg |
|--------------------------|--------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

| rekenzone | Verdieping |
|-------------------------------|----------------------------|
| TO _{juli} noord-oost | 0,06 |
| TO _{juli} zuid-oost | 0,07 |
| TO _{juli} noord-west | 3,09 |
| TO _{juli,max} | 3,09 |
| | |
| weinig ramen | ja |
| beperkte zontoetreding | nee |
| aanwezige berekeningen | geen berekeningen aanwezig |
| koelcapaciteit aantonen | nee |
| risico op oververhitting | voldoet |

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Codering: | 20201926GG |
| Betreft | Gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring |
| Toepassing: | NTA 8800 |
| Fabrikant: | DUCO |
| Type: | Duco Focus System |
| Ingangsdatum verklaring | 01-01-2021 16-07-2024 Passieve koeling toegevoegd |
| Geldigheidsduur verklaring | |

| Type | Systeem-variant NTA8800 | f_{ctrl} | f_{sys} | f_{regfan} | $P_{nom} = A \times q_{v,nom}^2$ A | Automatische passieve koeling |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Duco Focus System met 2 CO2 sensoren GG | C.5A | 0,51 | 1,00 | 0,149 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Nee |
| Duco Focus System met 2 CO2 sensoren en Night Boost GG | C.5A | 0,51 | 1,00 | 0,149 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Ja ^A |
| Duco Focus System met 2 CO2 sensoren NGG | C.5A | 0,50 | 1,00 | 0,134 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Nee |
| Duco Focus System met 2 CO2 sensoren en Night Boost NGG | C.5A | 0,50 | 1,00 | 0,134 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Ja ^A |
| Duco Focus System met extra CO2 sensoren GG & NGG | C.5A | 0,47 | 1,00 | 0,107 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Nee |
| Duco Focus System met extra CO2 sensoren en Night Boost GG & NGG | C.5A | 0,47 | 1,00 | 0,107 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Ja ^A |
| Duco Focus System met afzonderlijke afvoer slaapkamers GG & NGG | C.5B | 0,46 | 1,00 | 0,099 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Nee |
| Duco Focus System met afzonderlijke afvoer slaapkamers en Night Boost GG & NGG | C.5B | 0,46 | 1,00 | 0,099 | $7,372 \cdot 10^{-3}$ | Ja ^A |

^A Alleen van toepassing als er bewijs is dat er aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Meting van buitentemperatuur: via DucoTronic roosters of bij toepassing van een DUCO buitentemperatuursensor of weerstation;
- Meting van binnentemperatuur via bedieningen (m.u.v. RF/bat variant) en sensoren (ruimte en boxesensoren);
- Regeling voor automatische passieve koelregeling -> NightBoost – enkel via DucoBox Focus of DucoBox Silent Connect

Verklaringen geldig indien: winddrukgestuurde toevoerroosters worden toegepast $\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$

GG staat voor grondgebonden woningen
NGG staat voor niet grondgebonden woningen

Waarden uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de woning het betreffende ventilatiesysteem is toegepast. Voor de voorwaarden zie de betreffende verklaring behorend bij het type op de volgende bladzijden.

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} , f_{ctrl} , f_{regfan} en $P_{nom;el}$ uit NTA 8800:2022. Deze waarden zijn bepaald conform de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen van Binnenklimaat Nederland (versie 1.4), gedateerd 1 november 2022, hierna: Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier: | Duco Ventilation & Sun Control |
| Type: | Duco Focus System met 2 CO₂-sensoren GG |
| Woningtype: | Grondgebonden woningen |
| Ventilatie unit: | DucoBox Focus |
| Systeemvariant: | C.5a |
| f_{sys} : | 1,00 |
| f_{ctrl} : | 0,51 |
| $P_{nom;el}$: | $7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst} ; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g ; 35 \times N_{Woon;zi}])^2$ [W] |
| f_{regfan} : | 0,149 |

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de lucht volumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

De genoemde waarden voor f_{regfan} en $P_{nom;el}$ zijn respectievelijk de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen en het nominale elektrische vermogen van de ventilator. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.22 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- Een MV-box (type DucoBox Focus) met klepsturing in maximaal 7 zones (keuken, badkamer, toilet en eventueel zolder / berging);
- Winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de woonkamer, keuken en slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken kan deze CO₂-sensor of in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) of in het retourkanaal (regelklep) van de keuken worden geplaatst;
- Een CO₂-sensor in de hoofdslaapkamer;
- Bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken waarmee naar de nachtstand en naar de hoogstand kan worden geschakeld. Bij een systeem met een CO₂-sensor in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) is deze schakelaar geïntegreerd in deze CO₂-sensor

d.m.v. koppeling met de sensorless regelklep in het retourkanaal van de keuken. Bij woningen waarbij de CO₂-concentratie in het retourkanaal van de keuken wordt gemeten (regelklep) wordt een losse bedieningsschakelaar in de woonkamer geplaatst. In woningen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;

- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld ofwel een RH-bedieningssensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een RH-sensor in het retourkanaal van de badkamer;
- Bij installatie van het systeem in de woning wordt door middel van een drukknop op de printplaat de regeling GG gekozen;
- Toe- en afvoerpunten conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging en/of op zolder.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Er is een rapport beschikbaar van de toegepaste winddrukgestuurde toevoerroosters ($\Delta p \leq 1$ Pa).
- De luchtdoorlatendheid van de woning is niet groter dan $q_{v10;kar} \leq 1,0$ dm³/s.m²;
- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de middenstand bij gebruik van slaapkamers anders dan de hoofdslaapkamer;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar of vocht regelklep onderdeel is van het systeem.

Ventilator

Het nominale vermogen van de ventilatie-unit, onderdeel van het ventilatiesysteem, is bepaald op basis van de ventilatiestromen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen en de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij een werkdruk van 100 Pa. De volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom;el} : 7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst} ; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g ; 35 \times N_{Woon;zi}])^2 \text{ [W]}$$

De waarden voor $q_{V;inst}$ en $q_{usi;spec;functie\ g}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksoppervlakte en $N_{Woon;zi}$ betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

f_{regfan} : 0,149

De waarden zijn bepaald volgens bepalingsmethode stap 6a uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

Op basis van deze gegevens kan in de energieprestatieberekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen (P^*_{eff}).

| Ventilatiesysteem | $P_{eff,w}$ [W] | | | | | | | $P^*_{eff,w}$ [W] ¹ |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------|
| | GG1 | GG2 | GG3 | NGG1 | NGG2 | NGG3 | NGG4 | |
| Duco Focus System met 2 CO ₂ -sensoren GG | 2,6 | 3,4 | 2,6 | – | – | – | – | 2,9 |

¹Gewogen op de betreffende woningen (grondgebonden en/of niet-grondgebonden).

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-4-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800:2022. Indien NTA 8800:2022 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft op de verklaringen volgens de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen, zal de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen aangepast moeten worden en vervalt automatisch deze verklaring.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 1 no

5.1.2e

5.1.2e

ir.

5.1.2e

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} , f_{ctrl} , f_{regfan} en $P_{nom;el}$ uit NTA 8800:2022. Deze waarden zijn bepaald conform de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen van Binnenklimaat Nederland (versie 1.4), gedateerd 1 november 2022, hierna: Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier: | Duco Ventilation & Sun Control |
| Type: | Duco Focus System met 2 CO₂-sensoren NGG |
| Woningtype: | Niet grondgebonden woningen (appartementen) |
| Ventilatie unit: | DucoBox Focus |
| Systeemvariant: | C.5a |
| f_{sys} : | 1,00 |
| f_{ctrl} : | 0,50 |
| $P_{nom;el}$: | $7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst} ; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g ; 35 \times N_{Woon;zi}])^2$ [W] |
| f_{regfan} : | 0,134 |

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

De genoemde waarden voor f_{regfan} en $P_{nom;el}$ zijn respectievelijk de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen en het nominale elektrische vermogen van de ventilator. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.22 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- Een MV-box (type DucoBox Focus) met klepsturing in maximaal 7 zones (keuken, badkamer, toilet en eventueel zolder / berging);
- Winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de woonkamer, keuken en slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken kan deze CO₂-sensor of in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) of in het retourkanaal (regelklep) van de keuken worden geplaatst;
- Een CO₂-sensor in de hoofdslaapkamer;
- Bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken waarmee naar de nachtstand en naar de hoogstand kan worden geschakeld. Bij een systeem met een CO₂-sensor in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) is deze schakelaar geïntegreerd in deze CO₂-sensor

d.m.v. koppeling met de sensorless regelklep in het retourkanaal van de keuken. Bij woningen waarbij de CO₂-concentratie in het retourkanaal van de keuken wordt gemeten (regelklep) wordt een losse bedieningsschakelaar in de woonkamer geplaatst. In woningen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;

- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld ofwel een RH-bedieningssensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een RH-sensor in het retourkanaal van de badkamer;
- Bij installatie van het systeem in de woning wordt door middel van een drukknop op de printplaat de regeling NGG gekozen;
- Toe- en afvoerpunten conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging en/of op zolder.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Er is een rapport beschikbaar van de toegepaste winddrukgestuurde toevoerroosters ($\Delta p \leq 1$ Pa).
- De luchtdoorlatendheid van de woning is niet groter dan $q_{v10;kar} \leq 1,0$ dm³/s.m²;
- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de middenstand bij gebruik van slaapkamers anders dan de hoofdslaapkamer;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar of vocht regelklep onderdeel is van het systeem.

Ventilator

Het nominale vermogen van de ventilatie-unit, onderdeel van het ventilatiesysteem, is bepaald op basis van de ventilatiestromen uit de methodiek Gelijktwaardigheid Ventilatiesystemen en de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij een werkdruk van 100 Pa. De volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom;el}: 7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst}; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g; 35 \times N_{Woon;zi}])^2 \text{ [W]}$$

De waarden voor $q_{V;inst}$ en $q_{usi;spec;functie\ g}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksoppervlakte en $N_{Woon;zi}$ betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

f_{regfan} : 0,134

De waarden zijn bepaald volgens bepalingsmethode stap 6a uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

Op basis van deze gegevens kan in de energieprestatieberekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen (P^*_{eff}).

| Ventilatiesysteem | $P_{eff,w}$ [W] | | | | | | | $P^*_{eff,w}$ [W] ¹ |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------|
| | GG1 | GG2 | GG3 | NGG1 | NGG2 | NGG3 | NGG4 | |
| Duco Focus System met 2 CO ₂ -sensoren NGG | – | – | – | 2,4 | 2,4 | 1,7 | 1,7 | 2,0 |

¹Gewogen op de betreffende woningen (grondgebonden en/of niet-grondgebonden).

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-4-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800:2022. Indien NTA 8800:2022 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft op de verklaringen volgens de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen, zal de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen aangepast moeten worden en vervalt automatisch deze verklaring.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 1 no

5.1.2e

5.1.2e

ir. 5.1.2e

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} , f_{ctrl} , f_{regfan} en $P_{nom;el}$ uit NTA 8800:2022. Deze waarden zijn bepaald conform de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen van Binnenklimaat Nederland (versie 1.4), gedateerd 1 november 2022, hierna: Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier: | Duco Ventilation & Sun Control |
| Type: | Duco Focus System met extra CO₂-sensoren |
| Woningtype: | Grondgebonden woningen en niet grondgebonden woningen |
| Ventilatie unit: | DucoBox Focus |
| Systeemvariant: | C.5a |
| f_{sys} : | 1,00 |
| f_{ctrl} : | 0,47 |
| $P_{nom;el}$: | $7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst} ; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g ; 35 \times N_{Woon;zi}])^2$ [W] |
| f_{regfan} : | 0,107 |

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

De genoemde waarden voor f_{regfan} en $P_{nom;el}$ zijn respectievelijk de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen en het nominale elektrische vermogen van de ventilator. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.22 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- Een MV-box (type DucoBox Focus) met klepsturing in maximaal 7 zones (keuken, badkamer, toilet en eventueel zolder / berging);
- Winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de woonkamer, keuken en slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken kan deze CO₂-sensor of in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) of in het retourkanaal (regelklep) van de keuken worden geplaatst;
- CO₂-sensoren in de slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld. Bij een systeem met een CO₂-sensor in de woonkamer (CO₂-ruimtesensor) is deze schakelaar geïntegreerd in deze CO₂-sensor d.m.v. koppeling

met de sensorless regelklep in het retourkanaal van de keuken. Bij woningen waarbij de CO₂-concentratie in het retourkanaal van de keuken wordt gemeten (regelklep) wordt een losse bedieningsschakelaar in de woonkamer geplaatst. In woningen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;

- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld ofwel een RH-bedieningssensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een RH-sensor in het retourkanaal van de badkamer;
- Toe- en afvoerpunten conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging en/of op zolder.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Er is een rapport beschikbaar van de toegepaste winddrukgestuurde toevoerroosters ($\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$).
- De luchtdoorlatendheid van de woning is niet groter dan $q_{v10;kar} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$;
- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar of vocht regelklep onderdeel is van het systeem.

Ventilator

Het nominale vermogen van de ventilatie-unit, onderdeel van het ventilatiesysteem, is bepaald op basis van de ventilatiestromen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen en de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij een werkdruk van 100 Pa. De volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom;el}: 7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst}; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g; 35 \times N_{Woon;zi}])^2 \text{ [W]}$$

De waarden voor $q_{V;inst}$ en $q_{usi;spec;functie\ g}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksoppervlakte en $N_{Woon;zi}$ betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

f_{regfan} : 0,107

De waarden zijn bepaald volgens bepalingsmethode stap 6a uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

Op basis van deze gegevens kan in de energieprestatieberekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen (P_{eff}^*).

| Ventilatiesysteem | $P_{eff,w}$ [W] | | | | | | $P_{eff,w}^*$ [W] ¹ | |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|--------------------------------|-----|
| | GG1 | GG2 | GG3 | NGG1 | NGG2 | NGG3 | NGG4 | |
| Duco Focus System met extra CO ₂ -sensoren | 1,9 | 2,5 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,9 |

¹Gewogen op de betreffende woningen (grondgebonden en/of niet-grondgebonden).

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-4-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800:2022. Indien NTA 8800:2022 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft op de verklaringen volgens de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen, zal de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen aangepast moeten worden en vervalt automatisch deze verklaring.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 1 n

5.1.2e

5.1.2e

ir. 5.1.2e

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} , f_{ctrl} , f_{regfan} en $P_{nom;el}$ uit NTA 8800:2022. Deze waarden zijn bepaald conform de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen van Binnenklimaat Nederland (versie 1.4), gedateerd 1 november 2022, hierna: Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier: | Duco Ventilation & Sun Control |
| Type: | Duco Focus System met afzonderlijke afvoer slaapkamers |
| Woningtype: | Grondgebonden woningen en niet-grondgebonden woningen |
| Ventilatie unit: | DucoBox Focus |
| Systeemvariant: | C.5b |
| f_{sys}: | 1,00 |
| f_{ctrl}: | 0,46 |
| $P_{nom;el}$: | $7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst}; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g; 35 \times N_{Woon;zi}])^2$ [W] |
| f_{regfan}: | 0,099 |

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de lucht volumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

De genoemde waarden voor f_{regfan} en $P_{nom;el}$ zijn respectievelijk de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen en het nominale elektrische vermogen van de ventilator. Ze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.22 van NTA 8800:2022 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- Een MV-box (type DucoBox Focus) met klepsturing in maximaal 7 zones (keuken, badkamer, toilet, slaapkamers afzonderlijk en eventueel zolder / berging);
- Winddrukgestuurde toevoerroosters, $\Delta p \leq 1$ Pa, in de gevels van de woonkamer, keuken en slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Toe- en afvoerpunten conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ in de inpandige berging en/of op zolder;
- Afvoerpunten in alle slaapkamers, met een geïnstalleerde afvoercapaciteit die gelijk is aan de nominale capaciteit van de toevoerroosters in de slaapkamers bij 1 Pa drukverschil;

- Een CO₂-sensor in de woonkamer bij woningen met een gesloten keuken. Bij woningen met een open keuken kan deze CO₂-sensor of in de woonkamer (CO₂ ruimtesensor) of in het retourkanaal (regelklep) van de keuken worden geplaatst;
- CO₂-sensoren in elk van de retourkanalen ten behoeve van de afvoer in de slaapkamers (dit betreffen de overige verblijfsruimten);
- Bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld. Bij een systeem met een CO₂-sensor in de woonkamer (CO₂ ruimtesensor) is deze schakelaar geïntegreerd in deze CO₂-sensor d.m.v. koppeling met de sensorless regelklep in het retourkanaal van de keuken. Bij woningen waarbij de CO₂-concentratie in het retourkanaal van de keuken wordt gemeten (regelklep) wordt een losse bedieningsschakelaar in de woonkamer geplaatst. In woningen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;
- Een bedieningsschakelaar in de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld ofwel een RH-bedieningssensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een RH-sensor in het retourkanaal van de badkamer.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Er is een rapport beschikbaar van de toegepaste winddrukgestuurde toevoerroosters ($\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$).
- De luchtdoorlatendheid van de woning is niet groter dan $q_{v10;kar} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$;
- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar of vocht regelklep onderdeel is van het systeem.

Ventilator

Het nominale vermogen van de ventilatie-unit, onderdeel van het ventilatiesysteem, is bepaald op basis van de ventilatiestromen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen en de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij een werkdruk van 100 Pa. De volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom;el}: 7,372 \cdot 10^{-3} \times (\max[q_{V;inst}; q_{usi;spec;functie\ g} \times A_g; 35 \times N_{Woon;zi}])^2 \text{ [W]}$$

De waarden voor $q_{V;inst}$ en $q_{usi;spec;functie\ g}$ worden uitgedrukt in dm^3/s . A_g betreft de gebruiksoppervlakte en $N_{Woon;zi}$ betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

f_{regfan} : 0,099

De waarden zijn bepaald volgens bepalingsmethode stap 6a uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen.

Op basis van deze gegevens kan in de energieprestatieberekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen (P_{eff}^*).

| Ventilatiesysteem | $P_{eff,w}$ [W] | | | | | | | $P_{eff,w}^*$ [W] ¹ |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------|
| | GG1 | GG2 | GG3 | NGG1 | NGG2 | NGG3 | NGG4 | |
| Duco Focus System met afzonderlijke afvoer slaapkamers | 1,8 | 2,3 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,8 |

¹Gewogen op de betreffende woningen (grondgebonden en/of niet-grondgebonden).

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-4-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800:2022. Indien NTA 8800:2022 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft op de verklaringen volgens de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen, zal de methodiek Gelijkwaardigheid Ventilatiesystemen aangepast moeten worden en vervalt automatisch deze verklaring.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 1 n

5.1.2e

5.1.2e

ir. 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

| Wet | Artikel | Omschrijving | Pagina's |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 82, 86, 89, 93 |