

Algemene gegevens

| | |
|------------------|---|
| omschrijving | Blok 3 V07 |
| plaats | Utrecht |
| type gebouw | appartementengebouw |
| soort bouw | nieuwbouw |
| bouwjaar | 2023 |
| eigendom | onbekend |
| opname | detailopname |
| datum berekening | 03-08-2023 |
| opmerkingen | Gebaseerd op tekening: P.013868 V07a (25-07-23) |

Registratie

Deze berekening is niet geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) en mag daarom **niet gebruikt worden bij aanvraag van een omgevingsvergunning**.

Berekeningen voor de aanvraag van een omgevingsvergunning dienen geregistreerd te zijn in EP-Online. Dit geldt voor zowel grondgebonden woningen, appartementen als utiliteitsgebouwen.

Resultaten overzicht

| Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------|---|-----------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|
| appartementen | energiebehoefte ¹⁾ | | primaire fossiele energie ²⁾ | | hernieuwbaar ³⁾ | | TO _{juli,max} ⁴⁾ | label |
| | eis | resultaat | eis | resultaat | eis | resultaat | resultaat | |
| Hele gebouw | 70,00 | 51,05 ✓ | 50,00 | 49,86 ✓ | 40,0 | 42,1 ✓ | | |
| App 1 | | 57,57 | | 49,62 | | 45,4 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 2 & 4 | | 55,56 | | 88,91 | | 31,8 | 0,00 ✓ | A+ |
| App 3 | | 49,32 | | 45,03 | | 44,6 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 5 & 6 | | 47,36 | | 45,47 | | 48,0 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 7 | | 47,48 | | 46,87 | | 47,1 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 8, 9, 11, 12 | | 38,15 | | 74,73 | | 33,1 | 0,00 ✓ | A++ |
| App 10 | | 37,23 | | 40,30 | | 46,5 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 13, 14, 15 | | 41,14 | | 42,38 | | 46,6 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 16 | | 51,40 | | 49,24 | | 47,2 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 17 | | 47,48 | | 46,87 | | 47,1 | 0,00 ✓ | A+++ |

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

| appartementen | energiebehoefte | | primaire fossiele energie | | hernieuwbaar | | TO | label |
|--------------------|-----------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------|
| | eis | resultaat | eis | resultaat | eis | resultaat | resultaat | |
| App 18, 19, 21, 22 | | 38,15 | | 74,73 | | 33,1 | 0,00 ✓ | A++ |
| App 20 | | 37,23 | | 40,30 | | 46,5 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 23, 24, 25 | | 41,14 | | 42,38 | | 46,6 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 26 | | 51,40 | | 49,24 | | 47,2 | 0,00 ✓ | A+++ |
| App 27 | | 63,71 | | 57,54 | | 47,7 | 0,00 ✓ | A++ |
| App 28 & 29 | | 51,58 | | 85,16 | | 36,3 | 0,00 ✓ | A+ |
| App 30 | | 54,76 | | 50,70 | | 48,1 | 0,00 ✓ | A++ |
| App 31 & 32 | | 49,31 | | 81,17 | | 37,8 | 0,00 ✓ | A+ |
| App 33, 34, 35 | | 58,75 | | 54,44 | | 47,4 | 0,00 ✓ | A++ |
| App 36 | | 67,79 | | 59,58 | | 48,1 | 0,00 ✓ | A++ |

1) energiebehoefte in kWh/m²2) 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 [m ² K/W] |
|--------------------|-------|--------------|-------------------------------------|
| Vloer | vloer | vrije invoer | 3,70 |
| Gevel | gevel | vrije invoer | 4,70 |
| Dak | dak | vrije invoer | 7,50 |

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

| transparante constructie | type | methodiek | U _W / U _D [W/m ² K] | g _{gl,n} | A [m ²] |
|--------------------------|------|--------------|--|-------------------|---------------------|
| Merk A/B (1600*2275) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 3,64 |
| Merk A2 (1600*2500) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 4,00 |

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

| transparante constructie | type | methodiek | U_W / U_D [W/m²K] | $g_{gl;n}$ | A [m²] |
|------------------------------|------------------|--------------|---------------------|------------|----------|
| Merk C (2500*2500) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 3,81 |
| Merk C- Deur (975*2500) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 2,44 |
| Merk D (1250*1850) | raam | vrije invoer | 1,2 | 0,50 | 2,31 |
| Merk E/F - Glas (1.650*1450) | raam | vrije invoer | 1,2 | 0,50 | 2,39 |
| Merk E/F - Paneel(1.650*800) | paneel in kozijn | vrije invoer | 1,6 | 0,00 | 1,32 |
| Merk E2 - Glas (1.650*1450) | raam | vrije invoer | 1,2 | 0,50 | 2,39 |
| Merk E2 - Paneel(1.650*1000) | paneel in kozijn | vrije invoer | 1,6 | 0,00 | 1,65 |
| Merk G/H - Deur (1000*2450) | deur | vrije invoer | 1,4 | 0,00 | 2,45 |
| Merk I (1700*2500) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 4,25 |
| Merk J (1700*2275) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 3,87 |
| Merk K (2300*2500) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 5,75 |
| Merk L - boven (2300*875) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 2,01 |
| Merk L - Postvak (2300*1300) | paneel in kozijn | vrije invoer | 1,1 | 0,00 | 2,99 |
| Merk L - onder (2300*325) | raam | vrije invoer | 1,1 | 0,60 | 0,75 |

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

| type zone | omschrijving | bouwwijze vloeren | bouwwijze wanden | $n_{bouwlaag}$ |
|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| rekenzone | 1 Kamer | staal-beton of niet-massief beton | hsb, sfb of staalskeletbouw | 4 |
| rekenzone | 2 Kamer | staal-beton of niet-massief beton | hsb, sfb of staalskeletbouw | 4 |
| rekenzone | 3 Kamer | staal-beton of niet-massief beton | hsb, sfb of staalskeletbouw | 4 |

Definieer appartementen

| omschrijving | positie | $n_{appartement}$ | rekenzone | $n_{bouwlaag}$ | A_g [m²] |
|--------------|--|-------------------|-----------|----------------|------------|
| App 1 | onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | 3 Kamer | 1 | 71,56 |

Definieer appartementen

| omschrijving | positie | n _{appartement} | rekenzone | n _{bouwlaag} | A _g [m ²] |
|--------------------|--|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| App 2 & 4 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 2 | 1 Kamer | 1 | 22,26 |
| App 3 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 1 | 3 Kamer | 1 | 71,56 |
| App 5 & 6 | onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag) | 2 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 7 | tussen laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 8, 9, 11, 12 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 4 | 1 Kamer | 1 | 22,26 |
| App 10 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 13, 14, 15 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 3 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 16 | tussen laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 17 | tussen laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 18, 19, 21, 22 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 4 | 1 Kamer | 1 | 22,26 |
| App 20 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 23, 24, 25 | tussen laag - tussen (1 woonlaag) | 3 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 26 | tussen laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 27 | bovenste laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 28 & 29 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 2 | 1 Kamer | 1 | 22,26 |
| App 30 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 31 & 32 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 2 | 1 Kamer | 1 | 22,26 |
| App 33, 34, 35 | bovenste laag - tussen (1 woonlaag) | 3 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |
| App 36 | bovenste laag - hoek (1 woonlaag) | 1 | 2 Kamer | 1 | 47,33 |

Definieer gemeenschappelijke ruimten

| gemeenschappelijke ruimte | wordt gebruikt tbv | A _g [m ²] |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Gemeenschappelijke ruimte | 1 Kamer 2 Kamer 3 Kamer | 460,71 |

Constructies

Geometrie dichte constructie - App 1 - 3 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 75,84 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 75,84 |
| Gevel - buitenlucht, W - 21,16 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 21,16 |
| Gevel - buitenlucht, Z - 29,94 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,19 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 1 - 3 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|--|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 29,94 m² - 90° | | | | | |
| Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 11,43 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |
| Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 7,32 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- App 1 - 3 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 17,68 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 1 - 3 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - App 2 & 4 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 25,62 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 25,62 |

Geometrie dichte constructie - App 2 & 4 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 3,87 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 2 & 4 - 1 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|--|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | | |
| Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,81 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |
| Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- App 2 & 4 - 1 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 3,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 2 & 4 - 1 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bt}) niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - App 3 - 3 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 30,35 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 11,60 |
| Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 76,86 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 76,86 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 3 - 3 Kamer

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

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 3 - 3 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|--|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 30,35 m² - 90° | | | | | |
| Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 11,43 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |
| Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 7,32 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- App 3 - 3 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 10,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 3 - 3 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - App 5 & 6 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,23 |
| Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 51,24 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 51,24 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 5 & 6 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90° | | | | | |
| Merk A2 (1600*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,00 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A2 (1600*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,00 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- App 5 & 6 - 2 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 7,00 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 5 & 6 - 2 Kamer - Vloerkruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/mwarmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/Wwarmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - $R_c = 0$ m²K/W (R_{bf})**Geometrie dichte constructie - App 7 - 2 Kamer**

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, W - 23,06 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 23,06 |
| Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 14,33 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 7 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$ | 2 | 7,28 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 8, 9, 11, 12 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 11,03 m² - 90° | | | | |
| Gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 7,39 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 8, 9, 11, 12 - 1 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 11,03 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$ | 1 | 3,64 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 10 - 2 Kamer

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

Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70

14,77

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 10 - 2 Kamer

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

Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90°Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60

2

7,28

minimale belemmering

screens (buiten), overige kleuren

niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 13, 14, 15 - 2 Kamer

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

Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70

14,77

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 13, 14, 15 - 2 Kamer

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

Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60

1

3,64

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60

1

3,64

minimale belemmering

geen zonwering

niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 16 - 2 Kamer

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

Gevel - buitenlucht, O - 23,06 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70

23,06

Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70

14,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 16 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwng | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 17 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, W - 23,06 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 23,06 |
| Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,33 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 17 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwng | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 7,28 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 18, 19, 21, 22 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 11,03 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 7,39 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 18, 19, 21, 22 - 1 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwng | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 11,03 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 20 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,77 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 20 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 7,28 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 23, 24, 25 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,77 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 23, 24, 25 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 26 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, O - 23,06 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 23,06 |
| Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,33 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 26 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 27 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, W - 21,16 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 21,16 |
| Gevel - buitenlucht, Z - 19,83 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,55 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 50,22 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 50,22 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 27 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 19,83 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 2 | 7,28 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 28 & 29 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 6,48 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 25,62 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 25,62 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 28 & 29 - 1 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 30 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 20,23 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 14,28 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 51,24 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 51,24 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 30 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 20,23 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |
| Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 1 | 2,31 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 31 & 32 - 1 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 7,81 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 25,62 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 25,62 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 31 & 32 - 1 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwning | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, Z - 10,12 m² - 90° | | | | | |
| Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 1 | 2,31 | minimale belemmering | screens (buiten), overige kleuren | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 33, 34, 35 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|--|-----------|-------|-------|------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,95 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 51,24 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 51,24 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 33, 34, 35 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - App 36 - 2 Kamer

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m²] |
|--|-----------|-------|-------|------------------|
| Gevel - buitenlucht, O - 21,16 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 21,16 |
| Gevel - buitenlucht, N - 19,83 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 12,55 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 50,22 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 50,22 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 36 - 2 Kamer

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, N - 19,83 m² - 90° | | | | | |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,64 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|--|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 213,09 m² | | | | |
| Vloer - R _c = 3,70 | | | | 213,09 |
| Gevel - buitenlucht, W - 112,49 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 96,63 |
| Gevel - buitenlucht, N - 80,61 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 54,29 |
| Gevel - buitenlucht, O - 133,64 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 106,28 |
| Gevel - buitenlucht, Z - 40,56 m² - 90° | | | | |
| Gevel - R _c = 4,70 | | | | 25,39 |
| Dak - buitenlucht; HOR - 111,63 m² | | | | |
| Dak - R _c = 7,50 | | | | 111,63 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Gevel - buitenlucht, W - 112,49 m² - 90° | | | | | |
| Merk J (1700*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 11,61 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk I (1700*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,25 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Gevel - buitenlucht, N - 80,61 m² - 90° | | | | | |
| Merk E/F - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 3 | 7,17 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E/F - Paneel(1.650*800) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00 | 3 | 3,96 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E2 - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 1 | 2,39 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E2 - Paneel(1.650*1000) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00 | 1 | 1,65 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk G/H - Deur (1000*2450) - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,00 | 2 | 4,90 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 3,81 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |

Constante overstekconstante overstek constante overstek $h_o \geq 1,0$

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

| transparante constructie | aantal | oppervlakte [m²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|---|------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,44 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| constante overstek | constante overstek h _o ≥ 1,0 | | | | |
| Gevel - buitenlucht, O - 133,64 m² - 90° | | | | | |
| Merk J (1700*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 3 | 11,61 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk I (1700*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 4,25 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk K (2300*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 5,75 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| constante overstek | constante overstek h _o ≥ 1,0 | | | | |
| Merk L - boven (2300*875) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 2,01 | constante overstek | geen zonwering | niet aanwezig |
| <u>Constante overstek</u> | | | | | |
| constante overstek | constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0 | | | | |
| Merk L - Postvak (2300*1300) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,00 | 1 | 2,99 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk L - onder (2300*325) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60 | 1 | 0,75 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Gevel - buitenlucht, Z - 40,56 m² - 90° | | | | | |
| Merk E/F - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 3 | 7,17 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E/F - Paneel(1.650*800) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00 | 3 | 3,96 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E2 - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50 | 1 | 2,39 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Merk E2 - Paneel(1.650*1000) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00 | 1 | 1,65 | | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- Gemeenschappelijke ruimte - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 46,54 m

Opmerkingen begrenzing - Gemeenschappelijke ruimte

| | |
|-------|--------------|
| Gevel | Linkergevel |
| Gevel | Achtergevel |
| Gevel | Rechtergevel |
| Gevel | Voorgevel |

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte

13,22 m

invoer infiltratie

geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

| gebouw | $q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak] |
|--------------------|--|
| gebouw | 0,42 |
| App 1 | 0,46 |
| App 2 & 4 | 0,35 |
| App 3 | 0,35 |
| App 5 & 6 | 0,35 |
| App 7 | 0,46 |
| App 17 | 0,46 |
| App 27 | 0,49 |
| App 8, 9, 11, 12 | 0,35 |
| App 18, 19, 21, 22 | 0,35 |
| App 28 & 29 | 0,42 |
| App 31 & 32 | 0,42 |
| App 10 | 0,35 |
| App 20 | 0,35 |
| App 30 | 0,42 |
| App 13, 14, 15 | 0,35 |
| App 23, 24, 25 | 0,35 |
| App 33, 34, 35 | 0,42 |
| App 16 | 0,46 |
| App 26 | 0,46 |
| App 36 | 0,49 |

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Definieer verticale leidingen door thermische schil

| omschrijving | rekenzone | aantal leidingen | isolatie | aantal aangrenzende rekenzones |
|--------------------|-----------|------------------|------------|--------------------------------|
| App 1 | 3 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 2 & 4 | 1 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 3 | 3 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 5 & 6 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 7 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 8, 9, 11, 12 | 1 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 10 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 13, 14, 15 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 16 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 17 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 18, 19, 21, 22 | 1 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 20 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 23, 24, 25 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 26 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 27 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 28 & 29 | 1 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 30 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 31 & 32 | 1 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 33, 34, 35 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |
| App 36 | 2 Kamer | 1 | geïsoleerd | 1 |

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

14

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|--|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte binnenlucht) |
| warmtebehoefte verwarmingssysteem | 793 kWh |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 792 kWh |
| COP | 2,70 |
| energiefractie | 0,998 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Opwekker 2

| | |
|--|--------------------|
| type opwekker | elektrisch element |
| invoer opwekker | forfaitair |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 2 kWh |
| COP | 1,00 |
| energiefractie | 0,002 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-------------------------|--|
| type distributiesysteem | geen watergedragen distributiesysteem aanwezig |
|-------------------------|--|

Binnen verwarmde zoneBuiten verwarmde zone**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|---------------------|-----------------|
| type afgiftesysteem | luchtverwarming |
| vertrekhoogte | $h \leq 4$ m |

| | |
|---|--------------------------------------|
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | centrale aanvoertemperatuur regeling |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) | 2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) | 0,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Verwarming 2

Aantal identieke systemen

20

Aangesloten rekenzones

2 Kamer

Opwekking

Opwekker 1

| | |
|---|--|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte binnenlucht) |
| warmtebehoefte verwarmingssysteem | 1800 kWh |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 1703 kWh |
| COP | 2,75 |
| energiefractie | 0,946 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Opwekker 2

| | |
|--|--------------------|
| type opwekker | elektrisch element |
| invoer opwekker | forfaitair |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 97 kWh |
| COP | 1,00 |
| energiefractie | 0,054 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-------------------------|--|
| type distributiesysteem | geen watergedragen distributiesysteem aanwezig |
|-------------------------|--|

Binnen verwarmde zoneBuiten verwarmde zone**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|--|--------------------------------------|
| type afgiftesysteem | luchtverwarming |
| vertrekhoogte | $h \leq 4 \text{ m}$ |
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | centrale aanvoertemperatuur regeling |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{\text{ctr}}$) | 2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{\text{roomaut}}$) | 0,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Verwarming 3**Aantal identieke systemen**

2

Aangesloten rekenzones

3 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|--|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte binnenlucht) |
| warmtebehoefte verwarmingssysteem | 2599 kWh |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 2256 kWh |

| | |
|-------------------------|-------|
| COP | 2,75 |
| energiefractie | 0,868 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Opwekker 2

| | |
|--|--------------------|
| type opwekker | elektrisch element |
| invoer opwekker | forfaitair |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 343 kWh |
| COP | 1,00 |
| energiefractie | 0,132 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-------------------------|--|
| type distributiesysteem | geen watergedragen distributiesysteem aanwezig |
|-------------------------|--|

Binnen verwarmde zone

Buiten verwarmde zone

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

| | |
|---|--------------------------------------|
| type afgiftesysteem | luchtverwarming |
| vertrekhoogte | $h \leq 4$ m |
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | centrale aanvoertemperatuur regeling |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) | 2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) | 0,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

36

Aangesloten op warm tapwatersysteem

App 1

App 2 & 4

App 3

App 5 & 6

App 7

App 8, 9, 11, 12

App 10

App 13, 14, 15

App 16

App 17

App 18, 19, 21, 22

App 20

App 23, 24, 25

App 26

App 27

App 28 & 29

App 30

App 31 & 32

App 33, 34, 35

App 36

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|---|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | eigen waarde opwekkingsrendement |
| indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en) | warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte water) |
| warmtebehoefte tapwatersysteem | 1306 kWh |
| COP | 1,15 |
| f_{prac} | 0,95 |
| 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] | Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm] |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| App 1 | 4,82 | 2,96 | 13 |
| App 2 & 4 | 1,19 | 2,22 | 13 |
| App 3 | 4,82 | 2,96 | 13 |
| App 5 & 6 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 7 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 8, 9, 11, 12 | 1,19 | 2,22 | 13 |
| App 10 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 13, 14, 15 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 16 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 17 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 18, 19, 21, 22 | 1,19 | 2,22 | 13 |
| App 20 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 23, 24, 25 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 26 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 27 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 28 & 29 | 1,19 | 2,22 | 13 |
| App 30 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 31 & 32 | 1,19 | 2,22 | 13 |
| App 33, 34, 35 | 1,62 | 4,26 | 13 |
| App 36 | 1,62 | 4,26 | 13 |

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

22

Aangesloten rekenzones

2 Kamer

3 Kamer

Type ventilatiesysteem

| | |
|--------------------------|--|
| ventilatiesysteem | Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal |
| invoer ventilatiesysteem | eigen waarde |
| luchtbehandelingskast | luchtbehandelingskast niet aanwezig |
| systeemvariant | D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing |
| f_{ctrl} | 1,00 |
| passieve koeling | automatische passieve koelregeling |

Warmteterugwinning

| | |
|---|---|
| type warmteterugwinning | WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8 |
| rendement warmteterugwinning | 0,830 |
| bypass | 100% bypass |
| bypassaandeel | 1,00 |
| koudeterugwinning via WTW | koudeterugwinning via WTW |
| toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie | toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend |

Ventilatoren

| | |
|----------------------------|---|
| invoer ventilator vermogen | nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair |
|----------------------------|---|

Eigenschappen ventilatoren

| omschrijving | n_{vent} | P_{nom} [W] | f_{regfan} |
|----------------|------------|---------------|--------------|
| App 1 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 3 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 5 & 6 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 7 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 10 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 13, 14, 15 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 16 | 1 | 92,7 | 0,364 |

Eigenschappen ventilatoren

| omschrijving | n_{vent} | P_{nom} [W] | f_{regfan} |
|----------------|------------|---------------|--------------|
| App 17 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 20 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 23, 24, 25 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 26 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 27 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 30 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 33, 34, 35 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 36 | 1 | 92,7 | 0,364 |

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
onbekend

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

1 kamer

Aantal identieke systemen

14

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

eigen waarde

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.3 centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-meting
in wk, zonder zonering f_{ctrl}

0,80

passieve koeling

automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning

WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8

rendement warmteterugwinning

0,830

bypass

100% bypass

bypassaandeel

1,00

koudeterugwinning via WTW

geen koudeterugwinning via WTW

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie

toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair

Eigenschappen ventilatoren

| omschrijving | n_{vent} | P_{nom} [W] | f_{regfan} |
|--------------------|------------|---------------|--------------|
| App 2 & 4 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 8, 9, 11, 12 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 18, 19, 21, 22 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 28 & 29 | 1 | 92,7 | 0,364 |
| App 31 & 32 | 1 | 92,7 | 0,364 |

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
onbekend**Distributie en regelingen**

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1**Aantal identieke systemen**

36

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

2 Kamer

3 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|-------------------------------------|
| type opwekker | compressiekoeling - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| koudebehoefte totaal | 782 kWh |
| door opwekker geleverde koude (per toestel) | 782 kWh |
| EER | 3,00 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie van het opweksysteem | 0 kWh |

Distributie

| | |
|------------------|-------------------------------|
| verdampersysteem | directe expansie in de ruimte |
|------------------|-------------------------------|

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|---|----------------------------|
| type afgiftesysteem | directe expansie - plafond |
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | regeling in hoofdvertrek |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) | -2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) | 0,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

| rekenzone | invoer ventilator |
|-----------|----------------------------|
| 1 Kamer | geen ventilatoren aanwezig |
| 2 Kamer | geen ventilatoren aanwezig |
| 3 Kamer | geen ventilatoren aanwezig |

PV 1

| | |
|---|---|
| PV systeem aangesloten achter de meter(s) van | gebouw |
| invoer wattpiekvermogen | productspecifiek Wp/paneel |
| PV systeem gedeeld | PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel |
| product | DMEGC DM410M10-54HBB |

wattpiekvermogen per paneel 410 Wp/paneel
 gemiddelde veroudering per jaar 0,50 %

PV-velden

| η_{panelen} | oriëntatie | hellingshoek [°] | ventilatie | beschaduwing |
|-------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------|
| 68 | zuid | 10 | sterk geventileerd | minimale belemmering |

Resultaten gebouw

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{\text{weH+C,nd;ventsys=C1}}$ | 70,00 kWh/m ² | 51,05 kWh/m ² | ✓ |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 50,00 kWh/m ² | 49,86 kWh/m ² | ✓ |
| aandeel hernieuwbare energie | RER_{PrenTot} | 40,0 % | 42,1 % | ✓ |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{\text{wePPrenTot}}$ | | 36,37 | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{\text{H,nd,net}}$ | | 24,54 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|-------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{\text{H,ci}}$ | | | | |
| elektrisch | | 21734 kWh | 31514 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{\text{W,ci}}$ | | | | |
| elektrisch | | 43045 kWh | 62416 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{\text{C,ci}}$ | | | | |
| elektrisch | | 9385 kWh | 13609 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{\text{V,ci}}$ | 12745 kWh | 18480 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 126019 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie 126019 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

| | | |
|---|------------|-----------|
| opgewekte elektriciteit | | 33193 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 92826 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|-----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 30564 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 3982 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 33193 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 67739 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|------------|
| gebouwgebonden installaties | 86909 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 64800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 22892 kWh |
| totaal | 128817 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|------------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 1862,07 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 2039,32 m ² |
| compactheid | | 1,10 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|----------|
| CO ₂ -emissie | 21766 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 App 1

| Energieprestatie | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|---|
| indicator | | eis | resultaat | |
| energiebehoefte | $E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 57,57 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wPTot} | | 49,62 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 45,4 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 41,35 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 25,37 kWh/m ² | |

| Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 966 kWh | 1400 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1625 kWh | 2357 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 670 kWh | 972 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 5245 kWh | | 0 kWh |

| Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 5245 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1695 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 3550 kWh |

| Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie | | |
|---|--------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1114 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 150 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1695 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2960 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 3617 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1861 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 1169 kWh |
| totaal | 4309 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 71,56 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 104,19 m ² |
| compactheid | | 1,46 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 832 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 3 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 2 & 4

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 55,56 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 88,91 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 31,8 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 41,52 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 20,48 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 204 kWh | 296 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 854 kWh | 1238 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 320 kWh | 464 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 350 kWh | 508 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2506 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2506 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 527 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1979 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 318 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 79 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|----------------|---------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 527 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 924 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1728 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 364 kWh |
| totaal | 3164 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 22,26 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 28,05 m ² |
| compactheid | | 1,26 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 464 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 1 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 3

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 49,32 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 45,03 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 44,6 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 36,24 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 17,07 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 649 kWh | 941 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1625 kWh | 2357 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 761 kWh | 1103 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 4917 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 4917 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1695 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 3222 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 749 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 150 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1695 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2594 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 3391 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1861 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 1169 kWh |
| totaal | 4083 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 71,56 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 84,15 m ² |
| compactheid | | 1,18 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 756 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 3 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 5 & 6

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 47,36 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 45,47 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 48,0 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 42,13 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 24,03 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 542 kWh | 786 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 145 kWh | 210 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3273 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3273 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2152 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 761 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1994 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2258 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3285 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 56,10 m ² |
| compactheid | | 1,19 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 505 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 7

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 47,48 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 46,87 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 41,73 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 23,46 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 529 kWh | 766 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 204 kWh | 296 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3339 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3339 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2218 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 742 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|----------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 1975 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2304 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3331 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 44,67 m ² |
| compactheid | | 0,94 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 520 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 8, 9, 11, 12

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 38,15 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 74,73 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 33,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 37,02 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 14,06 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 140 kWh | 203 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 854 kWh | 1238 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 167 kWh | 242 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 350 kWh | 508 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2191 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2191 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 527 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1663 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 218 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 79 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|----------------|---------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 527 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 824 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1511 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 364 kWh |
| totaal | 2947 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 22,26 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 11,03 m ² |
| compactheid | | 0,50 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 390 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 1 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 10

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 37,23 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 40,30 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 46,5 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 35,02 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 13,45 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 302 kWh | 438 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 216 kWh | 313 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3028 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3028 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1907 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 424 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1658 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2089 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3116 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 22,05 m ² |
| compactheid | | 0,47 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 447 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 13, 14, 15

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 41,14 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 42,38 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 46,6 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 37,03 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd;net}$ | | 16,44 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 370 kWh | 537 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 216 kWh | 313 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3127 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3127 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2006 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 519 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1753 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2157 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3184 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 22,05 m ² |
| compactheid | | 0,47 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 470 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 16

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 51,40 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 49,24 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,2 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 44,07 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 26,95 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 608 kWh | 881 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 202 kWh | 293 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3451 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3451 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2330 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 853 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2086 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2381 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3408 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 44,67 m ² |
| compactheid | | 0,94 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 546 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 17

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 47,48 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 46,87 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 41,73 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 23,46 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 529 kWh | 766 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 204 kWh | 296 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3339 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3339 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2218 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 742 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1975 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2304 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3331 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 44,67 m ² |
| compactheid | | 0,94 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 520 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 18, 19, 21, 22

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 38,15 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 74,73 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 33,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 37,02 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 14,06 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 140 kWh | 203 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 854 kWh | 1238 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 167 kWh | 242 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 350 kWh | 508 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2191 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2191 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 527 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1663 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 218 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 79 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|----------------|---------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 527 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 824 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1511 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 364 kWh |
| totaal | 2947 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 22,26 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 11,03 m ² |
| compactheid | | 0,50 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 390 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 1 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 20

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 37,23 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 40,30 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 46,5 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 35,02 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 13,45 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 302 kWh | 438 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 216 kWh | 313 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3028 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3028 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1907 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 424 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1658 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2089 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3116 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 22,05 m ² |
| compactheid | | 0,47 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 447 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 23, 24, 25

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 41,14 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 42,38 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 46,6 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePRenTot}$ | | 37,03 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 16,44 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 370 kWh | 537 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 216 kWh | 313 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3127 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3127 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2006 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 519 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1753 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2157 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3184 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 22,05 m ² |
| compactheid | | 0,47 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 470 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 26

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 51,40 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wPTot} | | 49,24 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,2 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePRenTot}$ | | 44,07 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 26,95 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 608 kWh | 881 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 202 kWh | 293 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3451 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3451 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2330 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 853 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2086 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2381 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3408 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 44,67 m ² |
| compactheid | | 0,94 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 546 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 27

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 63,71 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 57,54 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,7 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 52,66 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 39,77 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 897 kWh | 1301 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 183 kWh | 266 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3844 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3844 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2723 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1259 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2493 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2651 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3678 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 91,21 m ² |
| compactheid | | 1,93 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 639 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 28 & 29

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 51,58 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wPTot} | | 85,16 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 36,3 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 48,62 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 30,66 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 306 kWh | 444 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 854 kWh | 1238 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 161 kWh | 233 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 350 kWh | 508 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2423 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2423 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 527 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1896 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 476 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 79 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 527 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1082 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1671 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 364 kWh |
| totaal | 3107 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 22,26 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 35,74 m ² |
| compactheid | | 1,61 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 444 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 1 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 30

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 54,76 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 50,70 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 48,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 47,16 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 31,56 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 712 kWh | 1032 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 146 kWh | 211 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3520 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3520 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2399 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 999 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2232 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2429 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3456 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 71,47 m ² |
| compactheid | | 1,51 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 563 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 31 & 32

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 49,31 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 81,17 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 37,8 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 49,47 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 31,88 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 318 kWh | 461 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 854 kWh | 1238 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 87 kWh | 127 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 350 kWh | 508 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 2334 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 2334 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 527 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 1807 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|---------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 495 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 79 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 527 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 1101 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 1609 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 364 kWh |
| totaal | 3045 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 22,26 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 35,74 m ² |
| compactheid | | 1,61 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 424 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 1 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 33, 34, 35

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 58,75 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 54,44 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 47,4 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePPrenTot}$ | | 49,13 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 34,50 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 778 kWh | 1128 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 201 kWh | 292 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3697 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3697 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2576 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1092 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2325 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2550 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3577 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 71,47 m ² |
| compactheid | | 1,51 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

Resultaten App 36

Energieprestatie

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$ | | 67,79 kWh/m ² | |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | | 59,58 kWh/m ² | |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | | 48,1 % | |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePRenTot}$ | | 55,24 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{jul,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 43,60 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 984 kWh | 1427 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| warm tapwater | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 1215 kWh | 1761 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 163 kWh | 236 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | 356 kWh | 516 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 3940 kWh | | 0 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik

| | | |
|--|------------|----------|
| primaire energieverbruik inclusief hulpenergie | | 3940 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 1121 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energieverbruik | E_{Ptot} | 2820 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|--------------|----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 1381 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 112 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

| | | |
|---------------|---------------|----------|
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 1121 kWh |
| totaal | $E_{PrenTot}$ | 2615 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter

| | |
|----------------------------------|----------|
| gebouwgebonden installaties | 2718 kWh |
| niet gebouwgebonden installaties | 1800 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 773 kWh |
| totaal | 3745 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 47,33 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 91,21 m ² |
| compactheid | | 1,93 |

CO₂-emissie

| | |
|--------------------------|--------|
| CO ₂ -emissie | 661 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|---------|
| rekenzone | 2 Kamer |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

| Codering: | 20201695GK | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|--|---------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | |
| Toepassing: | NTA 8800 | | | | |
| Fabrikant: | Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | | | | |
| Leverancier: | Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023 | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | |
| Blad | 1 van 5 | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²] | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2022 | |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM410M10-54HBB | 410 | 1,95 | 210,26 | 23-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM410M10-54HBB-V | 410 | 1,95 | 210,26 | 23-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM415M10-54HSW | 415 | 1,95 | 212,82 | 23-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM415M10-54HSW-V | 415 | 1,95 | 212,82 | 23-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM405M10-54HSW | 405 | 1,94 | 208,76 | 16-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM405M10-54HBW | 405 | 1,94 | 208,76 | 16-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM460M6-72HSW/-V | 460 | 2,00 | 230,00 | 15-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM410M10-54HSW | 410 | 2,00 | 205,00 | 8-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetism Co. Ltd | DM410M10-54HBW | 410 | 2,00 | 205,00 | 8-5-2023 |

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201695GK | | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Leverancier: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 2 van 5 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m2) | Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM410M10-54HSW/-V | 410 | 2,00 | n.v.t. | 205,00 | 8-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM410M10-54HBW/-V | 410 | 2,00 | n.v.t. | 205,00 | 8-5-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM375M6-60HBB | 375 | 1,82 | n.v.t. | 206,04 | 24-1-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM405M10-54HBB | 405 | 1,94 | n.v.t. | 208,76 | 4-1-2023 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM410M10-54HSW | 410 | 1,94 | 210 | 211,34 | 3-6-2022 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM455M6-72HSW | 455 | 3,01 | 150 | 151,16 | 3-6-2022 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM400M10-B54HBB | 400 | 1,95 | 205 | 205,13 | 25-05-22 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM380M6-60HSW | 380 | 1,82 | 205 | 208,79 | 25-05-22 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM400M10-54HBB | 400 | 1,94 | 205 | 206,19 | 22-10-22 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201695GK | | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Leverancier: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 3 van 5 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m2) | Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM365M6-B60HBB | 365 | 1,82 | 200 | 200,55 | 22-03-22 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM445M6-72HSW | 445 | 2,22 | 200 | 200,45 | 01-09-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM450M6-72HSW | 450 | 2,22 | 200 | 202,70 | 21-05-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM450M6-72HSW | 450 | 2,17 | 205 | 207,37 | 21-05-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM370M6-60HBB | 370 | 1,82 | 200 | 203,30 | 01-04-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM370M6-60HBB-A | 370 | 1,82 | 200 | 203,30 | 01-04-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) # | 375 | 1,82 | 205 | 206,04 | 31-03-21 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) # | 375 | 1,87 | 200 | 200,53 | 02-12-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) # | 375 | 1,82 | 205 | 206,04 | 31-03-21 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

Nagaan wat de afmetingen zijn die behoren bij het betreffende paneel. Indien onbekend dan laagste Wp/m2 aanhouden.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201695GK | | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Leverancier: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 4 van 5 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m2) | Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) # | 375 | 1,87 | 200 | 200,53 | 02-12-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM340G1-60HSW | 340 | 1,69 | 200 | 201,18 | 30-10-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM360M6-60HBB | 360 | 1,87 | 190 | 192,51 | 26-08-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM325G1-60BB (voorheen DM325-M159-60BK) | 325 | 1,69 | 190 | 192,31 | 24-06-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A-120BB) | 330 | 1,69 | 195 | 195,27 | 24-06-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM370M6-60HSW | 370 | 1,87 | 195 | 197,86 | 24-06-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM310M2-60BB (voorheen DM310-M156-60BK) | 310 | 1,64 | 185 | 189,02 | 15-04-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM320G1-60BB (voorheen DM320-M159-60BK) | 320 | 1,67 | 190 | 191,62 | 12-03-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS) | 320 | 1,67 | 190 | 191,62 | 26-02-20 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201695GK | | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Leverancier: | Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 5 van 5 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m2) | Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS) | 320 | 1,67 | 190 | 191,62 | 27-02-20 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A-120SW) | 335 | 1,69 | 195 | 198,22 | 29-11-19 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DMH325M6A-120BB | 325 | 1,69 | 190 | 192,31 | 29-11-19 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DMH320M6A-120BB | 320 | 1,69 | 185 | 189,35 | 29-11-19 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM290M2-60BB (voorheen DM290-M156-60BK) | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 24-04-18 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM295M2-60BB (voorheen DM295-M156-60BK) | 295 | 1,64 | 175 | 179,88 | 24-04-18 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DM300M2-60BB (voorheen DM300-M156-60BK) | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 24-04-18 |
| Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd | DMG295M6-60BT | 295 | 1,66 | 175 | 177,71 | 24-04-18 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.