

Rekentool

Hernieuwbare energie met PV bij ingrijpende renovatie

versie: 1.0 - 05 november 2021



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Algemeen

| | |
|---|--|
| Datum | 19 oktober 2023 |
| Naam aanvrager | R.Veltink |
| Bedrijf aanvrager (indien van toepassing) | Bouwbedrijf Zweers |
| Telefoon | 0524 56 12 68 |
| Email | info@bouwbedrijfzweers.nl |
| Dossiernummer (indien van toepassing) | |

Objectgegevens

| | |
|--|---------------|
| Straat | Fortuinstraat |
| Nummer | 10 t/m 12 |
| Toevoeging | |
| Postcode | 7772 BM |
| Plaats | Hardenberg |
| Nadere objectomschrijving of toelichting (indien van toepassing) | |

Gebouwkenmerken

| | |
|--|--------------------|
| Gebruiksoppervlak (situatie na renovatie) ($A_{g;tot}$) | 300 m ² |
| Dakoppervlak (situatie na renovatie) zonder ramen (A_{roof}) | 160 m ² |

Bepaling eis: minimum hoeveelheid hernieuwbare energie

$Eis = \text{minimaal } 30 \times (A_{roof} / A_{g;tot}) \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{jr}$, waarbij ($A_{roof} / A_{g;tot}$) ten hoogste 1,0 is

| | |
|--|------------------------------|
| $(A_{roof} / A_{g;tot})$ | 0,53 - |
| $(A_{roof} / A_{g;tot})$ rekenwaarde | 0,53 - |
| Eis in kWh/m ² ·jr | 16,00 kWh/m ² ·jr |
| Wordt er voldaan aan de eis voor hernieuwbare energie? | ja |
| Resultaat - Opbrengst ingevoerde systemen | 25,19 kWh/m ² ·jr |

Gegevens PV-systeem

Systeem 1

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 1 |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem |

Let op: Als er al panelen aanwezig zijn en deze blijven na renovatie, voer deze dan in als apart systeem.

PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer)

bv de locatie, kwaliteitsverklaring of omschrijving

Welke gegevens van het PV systeem zijn bekend? Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in

Aantal panelen 4,00 [-]

Selecteer_zonnepaneeltype

Onbekend

Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165

Wp/m²)

Totaal piekvermogen van systeem 1 1.056 Wp

| | |
|---|------------------------------|
| Welke oriëntatie hebben de panelen? | zuid |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | ja |

| Gegevens PV-systeem | | Systeem 2 |
|---|--|-----------|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 2 | |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem | |
| | | |
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer) | bv de locatie, kwaliteitsverklaring of omschrijving | |
| Welke gegevens van het PV Systeem zijn bekend? | Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in | |
| Aantal panelen | 4,00 [-] | |
| | | |
| Selecteer_zonnepaneeltype | Onbekend | |
| | Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165 Wp/m2) | |
| Forfaitair waarde zonnepaneel | | |
| Totaal piekvermogen van systeem 2 | 1.056 Wp | |
| | | |
| Welke orientatie hebben de panelen? | zuid | |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden | |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd | |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering | |
| | | |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | ja | |

| Gegevens PV-systeem | | Systeem 3 |
|---|--|-----------|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 3 | |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem | |
| | | |
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer) | bv de locatie, kwaliteitsverklaring of omschrijving | |
| Welke gegevens van het PV Systeem zijn bekend? | Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in | |
| Aantal panelen | 4,00 [-] | |
| | | |
| Selecteer_zonnepaneeltype | Onbekend | |
| | Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165 Wp/m2) | |
| Forfaitair waarde zonnepaneel | | |
| Totaal piekvermogen van systeem 3 | 1.056 Wp | |
| | | |
| Welke orientatie hebben de panelen? | zuid | |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden | |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd | |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering | |
| | | |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | ja | |

| Gegevens PV-systeem | | Systeem 4 |
|---|--|-----------|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 4 | |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem | |
| | | |
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer) | bv de locatie, kwaliteitsverklaring of omschrijving | |
| Welke gegevens van het PV Systeem zijn bekend? | Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in | |
| Aantal panelen | 4,00 [-] | |
| | | |
| Selecteer_zonnepaneeltype | Onbekend | |
| | Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165 Wp/m2) | |
| Forfaitair waarde zonnepaneel | | |
| Totaal piekvermogen van systeem 4 | 1.056 Wp | |
| | | |
| Welke orientatie hebben de panelen? | zuid | |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden | |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd | |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering | |
| | | |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | ja | |

| Gegevens PV-systeem | | Systeem 5 |
|---|--|-----------|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 5 | |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem | |
| | | |
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer) | bv de locatie, kwaliteitsverklaring of omschrijving | |
| Welke gegevens van het PV Systeem zijn bekend? | Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in | |
| Aantal panelen | 4,00 [-] | |
| | | |
| Selecteer_zonnepaneeltype | Onbekend | |
| | Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165 Wp/m2) | |
| Forfaitair waarde zonnepaneel | | |
| Totaal piekvermogen van systeem 5 | 1056 Wp | |
| | | |
| Welke orientatie hebben de panelen? | zuid | |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden | |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd | |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering | |
| | | |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | ja | |

Gegevens PV-systeem

System 6

| | |
|---|--|
| Naam of omschrijving systeem | Appartement 6 |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem |
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer) | |
| Welke gegevens van het PV Systeem zijn bekend? | Geen gegevens, ik vul het aantal panelen in |
| Aantal panelen | 4,00 [-] |
| Selecteer _zonnepaneeltype | Onbekend |
| Forfaitair waarde zonnepaneel | Multikristallijn silicium geplaatst vanaf 2018 (165 Wp/m2) |
| Totaal piekvermogen van systeem 6 | 1056 Wp |
| Welke oriëntatie hebben de panelen? | zuid |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 15 graden |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen? | matig geventileerd |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen? | geen of minimale belemmering |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig? | nee |

Gegevens PV-systeem

Geen zevende systeem