



Informatiepakket Zonnepanelenactie Gemeente Hoeksche Waard

Beste lezer,

Een gemiddeld dak met 10 zonnepanelen levert al snel €500 aan duurzame zonne-energie per jaar op. U kunt daarmee flink besparen op uw energierekening én draagt u uw steentje bij aan het milieu. Om u daarbij te helpen, organiseert gemeente Hoeksche Waard in samenwerking met het Regionaal Energieloket een zonnepanelenactie voor haar inwoners. Het Regionaal Energieloket organiseert regelmatig acties voor energiebesparende maatregelen en werkt daarbij samen met betrouwbare aanbieders uit de regio.

In dit informatiepakket leest u meer over de zonnepanelen en de actieprijzen. Ook organiseert het Regionaal Energieloket op verschillende moment dit jaar samen met de gemeente een (online) informatieavond. U bent van harte uitgenodigd! Meer informatie hierover vindt u op de website van het [Regionaal Energieloket](#). U kunt zich daar ook inschrijven voor deze actie.

Over het Regionaal Energieloket

Het Regionaal Energieloket helpt woningeigenaren met het verduurzamen van de woning. Het is ons doel om woningeigenaren te informeren over duurzame maatregelen voor de woning en hen te ondersteunen bij het treffen van maatregelen. Wij werken in opdracht van de gemeente Hoeksche Waard.

Heeft u alvast een vraag? Bel of mail het Regionaal Energieloket gerust!



Josefine Rook
Projectmanager Regionaal Energieloket

 **088 525 4110**
 projecten@regionaalenergieloket.nl

Over deze zonnepanelenactie

Installateurs uit de regio zijn uitgenodigd om een aanbod in te dienen. Onafhankelijke adviseurs van het Regionaal Energieloket hebben de aanbiedingen beoordeeld en het beste aanbod geselecteerd. Dit is **niet** noodzakelijk het goedkoopste aanbod. Wij zoeken namelijk altijd naar een hoogwaardig aanbod met de beste prijs-kwaliteitverhouding. In de beoordeling zijn ruim 50 aspecten meegenomen, verdeeld over verschillende thema's:



Organisatie

- Certificaten
- Ervaring
- Capaciteit



Productaanbod

- Kwaliteit zonnepanelen
- Kwaliteit omvormers



Prijs

- Pakketprijzen
- Betalingsvoorwaarden



Garanties

- Productgaranties
- Installatiegarantie

Voordelen voor u als woningeigenaar

Zonnepanelen aanschaffen via deze actie heeft een aantal voordelen. U krijgt een kwalitatieve installatie van een vakkundige installateur tegen een aantrekkelijke prijs. Het Regionaal Energieloket ziet toe op een goede uitvoering van de werkzaamheden.

1. Kwaliteit

Er is veel werk gestoken in de selectie van een leverancier en de aangeboden producten. Het beste aanbod is gekozen op basis van ervaring, prijs-kwaliteitverhouding en garanties.

2. Prijsvoordeel

Het Regionaal Energieloket neemt een deel van het werk van de installateur uit handen zodat hij efficiënter kan werken. De installateur berekent dit voordeel door in de prijs. Gemiddeld scheelt dat 5% tot 10% op de totale investering.

3. Maatwerk

Elke woning is anders. Daarom ontvangt u altijd een persoonlijke advies en offerte. Collectief voordeel in combinatie met het benodigde maatwerk.

Een compleet verzorgde installatie

Het aanbod in deze actie bestaat uit een volledig werkend zonnepanelensysteem. Installatie van het systeem is inclusief **zonnepanelen, omvormer, montage, bekabeling** en **aansluiting** van het systeem op uw meterkast. De zonnepanelen kunnen op zowel een schuin als een plat dak worden geïnstalleerd.

Wanneer de zonnepanelen op uw dak zijn geïnstalleerd, gaat u dezelfde dag nog duurzame energie opwekken. Om de kwaliteit van het zonnepanelensysteem te waarborgen, zijn garantievoorwaarden aan zowel het materiaal als de installatie gesteld. Hieronder leest u meer over de aangeboden materialen.

Installateur

Ecotec is geselecteerd als leverancier voor deze actie. Ecotec is al jaren actief als zonnepaneleninstallateur en heeft al meer dan duizenden installaties voor particulieren verzorgd. Ze zijn ook aangesloten bij Stichting Garantiefonds ZonZeker. De installateurs zijn VCA gecertificeerd en werken via de geldende veiligheidsvoorschriften en richtlijnen van de NEN1010 en NEN3140. Het Regionaal Energieloket voert steekproefsgewijs onafhankelijke keuringen uit om hier op toe te zien.



Zonnepanelen

Een zonnepaneel bestaat uit zonnecellen die (zon)licht omzetten in stroom. De panelen die zijn geselecteerd voor deze actie zijn van het merk Q Cells van 340 Wattpiek. Het zijn volledig zwarte monokristallijne panelen. De panelen scoren goed op de prijs/kwaliteitsverhouding en staan hoog genoteerd in een lijst die toetst op een duurzaam productieproces. Voor woningeigenaren die zonnepanelen van de hoogste kwaliteit willen is er de mogelijkheid om premium panelen van het Panasonic van 330 Wattpiek aan te schaffen tegen een meerprijs van ongeveer 60 euro per paneel (exclusief btw).



Een compleet verzorgde installatie (II)

Omvormers

Een omvormer zet de opgewekte zonnestroom om in bruikbare elektriciteit. Standaard is dit een 'string omvormer' waarbij de zonnepanelen in serie geschakeld worden. Valt er schaduw op (een deel van) de panelen tijdens de dag? Of heeft het dak verschillende hellingshoeken? Dan zijn 'Power Optimizers' een goed idee. Ze zorgen voor een optimale opbrengst per paneel. Bij power optimizers wordt ook een string omvormer gebruikt maar zijn de panelen parallel geschakeld. Met power optimizers kunt u daarnaast de opbrengst per paneel zien en monitoren. Dit kan niet met de standaard string-omvormer. Daarom kiezen de meeste mensen tegenwoordig voor de oplossing met optimizers. In deze actie worden beiden aangeboden:

- String-omvormer: GoodWe
- Optimizers: Solar Edge

Twijfelt u? Geen zorgen, u kunt tijdens uw adviesgesprek met de installateur onderzoeken welke oplossing voor u het beste is.



Garanties

Een betrouwbare zonnepanelen installatie komt met goede garanties. Een overzicht:

Omschrijving	Verstrekker	Garantie
Installatiegarantie	Ecotec	5 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	Q Cells	na 10 jaar 93,1% na 25 jaar 85%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	Q Cells	12 jaar
Vermogensgarantie premium zonnepanelen	Panasonic	na 10 jaar 93,2% na 25 jaar 86,2%
Fabrieksgarantie premium zonnepanelen	Panasonic	25 jaar
Fabrieksgarantie string omvormer	GoodWe	10 jaar
Fabrieksgarantie power optimizers	SolarEdge omvormer SolarEdge optimizers	12 jaar 25 jaar

Het proces van deze actie

1

Inschrijving

U kunt zich via de website van Regionaal Energieloket inschrijven voor de actie. Ga naar www.regionaalenergieloket.nl en vul uw postcode in. Wacht niet te lang met inschrijven, zodat u zeker weet dat uw zonnepanelen snel geïnstalleerd kunnen worden.

2

Inplannen woningopname

U ontvangt een e-mail met een link. Met die link kunt u zelf online een afspraak inplannen voor een woningopname en adviesgesprek. Dit duurt ongeveer 60 minuten en uw aanwezigheid thuis is vereist.

3

Woningopname en adviesgesprek

Een adviseur van Ecotec komt bij u thuis langs om uw dak te inspecteren. De adviseur kijkt ter plekke onder andere het aantal panelen, de geschiktheid van het dak, de locatie van de kabels, uw huidige elektriciteitsverbruik en natuurlijk uw persoonlijke voorkeuren. Om ook in tijden van het coronavirus veilig te kunnen werken, volgt Ecotec ten alle tijden de richtlijnen van het RIVM (meer informatie op de volgende pagina).

4

Persoonlijke offerte

Op basis van de woningopname stelt de adviseur een persoonlijke en vrijblijvende offerte op. Deze offerte volgt de prijzen zoals aangegeven in dit informatiepakket.

5

Installatie

Als u akkoord geeft op de offerte, bent u officieel akkoord met de opdracht. U plant samen met Ecotec een dag in waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd. De installatie van het volledige zonnepaneelensysteem neemt 1 tot 2 dagen in beslag.



Genieten en besparen!

Veilig werken in tijden van Corona

De adviseurs en installateurs van Ecotec werken volgens de [richtlijnen vanuit de Rijksoverheid en Bouwend Nederland](#). Het is binnen die richtlijnen mogelijk om veilig en verantwoord een woningopname en/of installatie uit te voeren.

Om uw gezondheid en die van de medewerkers van Ecotec te beschermen, zijn hier wel een aantal voorwaarden aan verbonden:

- U vertoont zelf geen klachten als neusverkoudheid, hoesten, keelpijn of koorts. Is dat wel het geval? Neemt u alstublieft direct contact op met Ecotec om de afspraak te verzetten.
- U bent niet in contact geweest met een patiënt waarvan bekend is dat die besmet is met het coronavirus. Is dat wel het geval? Neemt u alstublieft direct contact op met Ecotec om de afspraak te verzetten.
- De medewerker van Ecotec vertoont geen klachten als neusverkoudheid, hoesten, keelpijn of koorts en/of is niet in contact geweest met een patiënt waarvan bekend is dat die besmet is met het coronavirus. Is dat wel het geval? Dan belt Ecotec u voorafgaand aan de afspraak om deze te annuleren. Er wordt dan in goed overleg naar een oplossing gezocht.
- Tijdens de afspraak en uitvoering van werkzaamheden houdt u beide ten minste 1,5 meter afstand tot elkaar.

Voelt u zich ondanks bovenstaande maatregelen niet prettig bij een woningopname bij u thuis? Dan kan de adviseur ook alleen een technische schouw bij u thuis uitvoeren en deze later telefonisch toelichten in plaats van ter plekke.

Heeft u vragen of zorgen? Neemt u gerust contact op met het Regionaal Energieloket via telefoon (088 525 4110) of mail (projecten@regionaalenergieloket.nl).

Zekerheid via Zonnegarant

Uw opbrengt, onze verantwoordelijkheid. Stichting Zonnegarant monitort en analyseert de prestaties van uw zonnepanelen. Is het minder dan Ecotec u heeft geoffreerd? Dan betaalt Stichting Zonnegarant het verschil. Daarmee bent u verzekerd van de geschetste opbrengst.

Hoe werkt het?

Onze software berekent iedere dag hoeveel uw panelen op moeten leveren. Daarvoor gebruiken we prestaties van vergelijkbare zonnepanelen, weerdata en slimme rekenmodellen. Ieder kwartaal ontvangt u een inzichtelijk prestatierapport.



Snel actie bij onder-prestatie.

Kleine problemen gaan onopgemerkt voorbij en worden steeds groter. Daarmee verliest u zonder het door te hebben veel opbrengst. Zonnegarant signaleert dergelijke problemen. En in samenwerking met installateurs is het probleem snel verholpen.



1. Prestatie-alarm

U ontvangt een prestatie-alarm bij onderprestatie.



2. Onderhoud

Zonnegarant Installateurs staan klaar om problemen te verhelpen.



3. Garantie

Minder rendement dan beloofd? Wij betalen het verschil!

Pakketprijzen (1 van 4)



Schuin dak met een string omvormer

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,60 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (GoodWe string)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2040	GoodWe 2000 XS	€ 2.863	€ 2.366	1734	€ 399
7	2380	GoodWe 2500 XS	€ 3.168	€ 2.618	2023	€ 465
8	2720	GoodWe 2500 XS	€ 3.423	€ 2.829	2312	€ 532
9	3060	GoodWe 3000 XS	€ 3.740	€ 3.091	2601	€ 598
10	3400	GoodWe 3000D-NS	€ 4.032	€ 3.332	2890	€ 665
11	3740	GoodWe 3600D-NS	€ 4.390	€ 3.628	3179	€ 731
12	4080	GoodWe 3600D-NS	€ 4.740	€ 3.917	3468	€ 798
13	4420	GoodWe 4200D-NS	€ 5.134	€ 4.243	3757	€ 864
14	4760	GoodWe 4200D-NS	€ 5.414	€ 4.474	4046	€ 931
15	5100	GoodWe 4200D-NS	€ 5.739	€ 4.743	4335	€ 997
16	5440	GoodWe 5000D-NS	€ 5.990	€ 4.950	4624	€ 1.064
17	5780	GoodWe 5000D-NS	€ 6.294	€ 5.202	4913	€ 1.130
18	6120	GoodWe 5000D-NS	€ 6.591	€ 5.447	5202	€ 1.196
19	6460	GoodWe 6000 DT	€ 6.956	€ 5.749	5491	€ 1.263
20	6800	GoodWe 6000 DT	€ 7.323	€ 6.052	5780	€ 1.329

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe.](#)

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (2 van 4)



Schuin dak met Power Optimizers

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,60 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Optimizers)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2040	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 3.505	€ 2.897	1836	€ 422
7	2380	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 3.802	€ 3.142	2142	€ 493
8	2720	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 4.179	€ 3.454	2448	€ 563
9	3060	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 4.481	€ 3.703	2754	€ 633
10	3400	SolarEdge HD-Wave 3000H	€ 4.813	€ 3.978	3060	€ 704
11	3740	SolarEdge HD-Wave 3000H	€ 5.249	€ 4.338	3366	€ 774
12	4080	SolarEdge HD-Wave 3680H	€ 5.727	€ 4.733	3672	€ 845
13	4420	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 6.044	€ 4.995	3978	€ 915
14	4760	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 6.394	€ 5.284	4284	€ 985
15	5100	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 6.788	€ 5.610	4590	€ 1.056
16	5440	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 7.109	€ 5.875	4896	€ 1.126
17	5780	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 7.553	€ 6.242	5202	€ 1.196
18	6120	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 7.923	€ 6.548	5508	€ 1.267
19	6460	SolarEdge HD-Wave 6K	€ 8.676	€ 7.170	5814	€ 1.337
20	6800	SolarEdge HD-Wave 6K	€ 9.133	€ 7.548	6120	€ 1.408

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe.](#)

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (3 van 4)



Plat dak met een string omvormer

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,60 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (GoodWe string)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2040	GoodWe 2000 XS	€ 3.012	€ 2.489	1734	€ 399
7	2380	GoodWe 2500 XS	€ 3.341	€ 2.761	2023	€ 465
8	2720	GoodWe 2500 XS	€ 3.588	€ 2.965	2312	€ 532
9	3060	GoodWe 3000 XS	€ 3.925	€ 3.244	2601	€ 598
10	3400	GoodWe 3000D-NS	€ 4.237	€ 3.502	2890	€ 665
11	3740	GoodWe 3600D-NS	€ 4.570	€ 3.777	3179	€ 731
12	4080	GoodWe 3600D-NS	€ 4.986	€ 4.121	3468	€ 798
13	4420	GoodWe 4200D-NS	€ 5.401	€ 4.464	3757	€ 864
14	4760	GoodWe 4200D-NS	€ 5.645	€ 4.665	4046	€ 931
15	5100	GoodWe 4200D-NS	€ 5.986	€ 4.947	4335	€ 997
16	5440	GoodWe 5000D-NS	€ 6.253	€ 5.168	4624	€ 1.064
17	5780	GoodWe 5000D-NS	€ 6.644	€ 5.491	4913	€ 1.130
18	6120	GoodWe 5000D-NS	€ 6.961	€ 5.753	5202	€ 1.196
19	6460	GoodWe 6000 DT	€ 7.347	€ 6.072	5491	€ 1.263
20	6800	GoodWe 6000 DT	€ 7.734	€ 6.392	5780	€ 1.329

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe.](#)

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (4 van 4)



Plat dak met Power Optimizers

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,60 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Optimizers)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2040	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 3.629	€ 2.999	1836	€ 422
7	2380	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 3.946	€ 3.261	2142	€ 493
8	2720	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 4.344	€ 3.590	2448	€ 563
9	3060	SolarEdge HD-Wave 2200H	€ 4.666	€ 3.856	2754	€ 633
10	3400	SolarEdge HD-Wave 3000H	€ 5.019	€ 4.148	3060	€ 704
11	3740	SolarEdge HD-Wave 3000H	€ 5.475	€ 4.525	3366	€ 774
12	4080	SolarEdge HD-Wave 3680H	€ 5.924	€ 4.896	3672	€ 845
13	4420	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 6.311	€ 5.216	3978	€ 915
14	4760	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 6.624	€ 5.474	4284	€ 985
15	5100	SolarEdge HD-Wave 4000H	€ 7.097	€ 5.865	4590	€ 1.056
16	5440	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 7.438	€ 6.147	4896	€ 1.126
17	5780	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 7.903	€ 6.531	5202	€ 1.196
18	6120	SolarEdge HD-Wave 5000H	€ 8.293	€ 6.854	5508	€ 1.267
19	6460	SolarEdge HD-Wave 6K	€ 9.068	€ 7.494	5814	€ 1.337
20	6800	SolarEdge HD-Wave 6K	€ 9.544	€ 7.888	6120	€ 1.408

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe.](#)

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Maatwerk

Meerwerk

Iedere woning is net anders. Daardoor kan het voorkomen dat extra werkzaamheden nodig zijn om de zonnepanelen goed te kunnen installeren. Wij vinden het belangrijk dat elke installatie goed en veilig wordt uitgevoerd. Daarom hebben wij als Regionaal Energieloket een lijst met mogelijk meerwerk opgesteld en de bijkomende kosten van te voren vastgelegd met de installateur. Zo bent u verzekerd van maatwerk en een scherpe prijs.

Omschrijving	Meerprijs (vast tarief excl. btw)
Rolsteiger/dakrandbeveiliging	Inclusief
Kapot geraakte pannen vervangen (indien voorradig)	Inclusief
Basis hak- en breekwerk	Inclusief
Aanleggen eigen groep voor zonnepanelen	Inclusief
Leveren en aansluiten monitoring	Inclusief
Meerdere aparte dakvlakken	€100 per extra dakvlak
Steil dak (45 graden tot 59 graden)	€7,50 per paneel
Verwijderen/verplaatsen pijpjes (indien mogelijk)	€100 per pijpje
Hulp bij btw-teruggave	€75
Powerline	€50
Splitter voor ethernet	€50
Wifi versterker	€50
Nieuwe hoofdschakelaar	Maatwerk, vanaf €200 plus ca. €100 kosten energieleverancier
Ombouwen meterkast van 1-fase naar 3-fase	Tussen de €250 en €500
Hoogwerker (of plat dak vanaf tweede verdieping)	Maatwerk, circa €350
Moeilijk bereikbaar dak	Vanaf €100
Hak en breekwerk: additionele wensen	Maatwerk
Nieuwe groepenkast	Maatwerk
Graafwerkzaamheden	Maatwerk
Extra werk dakconstructie	Maatwerk
Stroomverzwaring	Netbeheerder (ca. €100)
Speciale maatwerkwensen klant	Tegen meerkosten in overleg

Veelgestelde vragen

Wat leveren zonnepanelen op?

De opbrengst van zonnepanelen wordt uitgedrukt in kWh (kilowattuur). Het vermogen van zonnepanelen wordt uitgedrukt in Wp (Wattpiek). Dit vermogen wordt vermenigvuldigt met een rekenfactor. De rekenfactor houdt rekening met de sterkte van de zoninstraling en de oriëntatie van het dak. In Nederland wordt er meestal gerekend met een rekenfactor van 0,85 bij een string omvormer en 0,90 bij het gebruik van optimizers of micro omvormers.

Rekenvoorbeeld: een zonnepaneel van 300 Wattpiek levert met een string omvormer op jaarbasis gemiddeld 255 kWh op ($300 \times 0,85$). Als we uitgaan van een elektriciteitsprijs van €0,23 levert 1 zonnepaneel per jaar ruim €58 op ($255 \times €0,23$). Een set van 10 zonnepanelen levert u op jaarbasis (anno 2020) dus ongeveer €580 op.

Hoe bereken ik de terugverdientijd?

Gemiddeld verdienen zonnepanelen zichzelf tussen de 6 en 8 jaar terug. U kunt de terugverdientijd berekenen door de investering te delen door de jaarlijkse besparing. Hou er wel rekening mee dat een omvormer ergens gedurende de levensduur van de zonnepanelen (25 jaar) vervangen moet worden. Dit zal een paar honderd euro kosten.

Wat is de salderingsregeling?

Wanneer u meer stroom opwekt dan u verbruikt, mag u stroom terugleveren aan het net. Uw meter houdt bij hoeveel elektriciteit u teruglevert aan het net. Dit wordt verrekend met de stroom die u afneemt van uw energieleverancier als er minder stroom wordt opgewekt. Dit heet salderen. Deze regeling bestaat in ieder geval tot en met 1-1-2023. De overheid heeft aangegeven dat ook na 1-1-2023 het financieel aantrekkelijk moet zijn om in zonnepanelen te investeren. [Lees meer over de salderingsregeling in dit artikel van Milieu Centraal.](#)

Zijn er subsidies voor zonnepanelen?

Er zijn op dit moment geen landelijke subsidies voor zonnepanelen. De reden is dat zonnepanelen inmiddels ook zonder subsidie een goed renderende investering is. Het financiële rendement van zonnepanelen is vergelijkbaar met een jaarlijkse spaarrente van 4 tot 6%. Er is wel een ander groot financieel voordeel: u mag als particulier de btw (21%) over de investering in zonnepanelen terugvragen. U vult daarvoor een formulier in van de Belastingdienst. Kijk voor meer informatie [hier](#).

Veelgestelde vragen

Wat zijn monokristallijne zonnepanelen?

Er zijn monokristallijne en polykristallijne zonnepanelen. In een monokristallijn paneel bestaan de zonnecellen uit één kristal; in een polykristallijne paneel bestaan de zonnecellen uit meerdere kristallen. Het grootste verschil tussen de panelen zit in het uiterlijk. Over het algemeen zijn monokristallijne zonnepanelen zwart en polykristallijne panelen blauw. Monokristallijne panelen zijn vanwege hun donkere kleur vaak populairder onder consumenten. In deze actie worden monokristallijne panelen aangeboden.

Wat is een omvormer?

De stroom die zonnepanelen produceren noemen we gelijkstroom. De omvormer zet deze stroom om naar wisselspanning. Dat is de stroom die u uit het stopcontact haalt. De omvormer is het hart van het systeem en speelt een belangrijke rol in de opbrengst van de zonnepanelen. Meer weten over omvormers? [Bekijkt u eens dit artikel.](#)

Moet ik de zonnepanelen/installatie onderhouden?

Zonnepanelen hebben weinig onderhoud nodig. Vuil wordt er automatisch afgespoeld door regen. Het is wel slim om af en toe te controleren of er geen vuil is achtergebleven, zoals bladeren of vogelpoep. Eens in de paar jaar kunt u een ervaren glazenwasser vragen de panelen te wassen. U kunt ook een specialist inhuren om de zonnepanelen goed te reinigen en te inspecteren. De kosten liggen meestal tussen de €100 en €150. Zijn de panelen vuil en wilt u ze graag zelf schoonmaken? Gebruik dan alleen lauw, kalkvrij water en een zachte spons. De omvormer heeft geen onderhoud nodig, maar heeft over het algemeen wel een kortere levensduur dan de zonnepanelen (25 jaar). Gemiddeld gaat een omvormer 10 tot 15 jaar mee. De kosten voor een nieuwe omvormer liggen tussen de €500 (kleine installatie) en €1.000 (grote installatie).

Waar komen de kabels en de omvormer?

De zonnepanelen worden aangesloten op de omvormer. De string omvormer kan bijvoorbeeld op zolder worden geplaatst. Belangrijk is dat deze in een goed geventileerde ruimte hangt. De omvormer moet namelijk kunnen koelen. Hoe beter de koeling, hoe hoger het rendement en hoe langer de levensduur van de omvormer. Er moet nog wel een kabel van de zonnepanelen via de omvormer naar de meterkast. De installateur zal daar een voorstel voor maken. De omvormer wordt op een aparte groep in de meterkast aangesloten. Het kan voorkomen dat aanpassingen in de meterkast nodig zijn.