



Informatiepakket Zonnepanelenactie Gemeente Uithoorn

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 Uithoorn 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. Mocht u toch nog vragen hebben dan staan we u graag te woord. Bel of mail het Regionaal Energieloket gerust!

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 Uithoorn.



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

SolarProf B.V. is geselecteerd als leverancier voor deze actie.

SolarProf is al 20 jaar actief als zonnepaneleninstallateur. Het bedrijf werkt met hoogwaardige kwaliteit materialen en is aangesloten bij de branche-organisatie voor zonnepaneleninstallateurs. 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 Bisol van 325 Wattpiek. Het zijn volledig zwarte monokristallijne panelen. De panelen scoren goed op de prijs/kwaliteitsverhouding en worden in Europa gemaakt (Slovenië). Voor woningeigenaren die zonnepanelen van premium kwaliteit met een hoger rendement willen is er de mogelijkheid om premium panelen van het Panasonic van 330 Wattpiek aan te schaffen tegen een meerprijs van €60 euro (excl. btw) per paneel.



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' soms een goed idee. Ze zorgen voor een optimale opbrengst per paneel. Bij power optimizers wordt elk paneel geoptimaliseerd. Met power optimizers kunt u daarnaast de opbrengst per paneel zien en monitoren. Dit kan niet met de standaard string-omvormer. In deze actie worden beiden aangeboden:

- String-omvormer: SMA
- String-omvormer met power 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 zonnepaneleninstallatie komt met goede garanties. Een overzicht:

Omschrijving	Verstrekker	Garantie
Installatiegarantie	SolarProf	10 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	Bisol	na 10 jaar 95% na 25 jaar 85%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	Bisol	15 jaar
Vermogensgarantie premium zonnepanelen	Panasonic	na 10 jaar 95% na 25 jaar 85%
Fabrieksgarantie premium zonnepanelen	Panasonic	25 jaar
Fabrieksgarantie string omvormer	SMA	5 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.

2

Inplannen woningopname

U ontvangt een bevestigings e-mail. U inschrijving wordt doorgestuurd aan de installateur.

3

Woningopname en adviesgesprek

Een adviseur van SolarProf 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 SolarProf te allen tijden de richtlijnen van het RIVM (meer informatie op de volgende pagina).

4

Persoonlijke offerte

Op basis van de woningopname stelt de adviseur direct een persoonlijke offerte kosteloos op. Deze offerte volgt exact 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 SolarProf 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 SolarProf 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 SolarProf 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 SolarProf 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 SolarProf om de afspraak te verzetten.
- De medewerker van SolarProf 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 SolarProf u voorafgaand aan de afspraak om deze te annuleren. Er wordt dan in goed overleg naar een oplossing gezocht.
- Tijdens de afspraak en installatiewerkzaamheden 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. Let wel, u ontvangt de maatwerkofferte dan niet direct tijdens de woningopname, maar iets later.

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

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 circa 1,70 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 (SMA)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	SMA SB 1.5	€ 3.096	€ 2.559	1.658	€ 381
7	2.275	SMA SB 2.0	€ 3.417	€ 2.824	1.934	€ 445
8	2.600	SMA SB 2.5	€ 4.171	€ 3.447	2.210	€ 508
9	2.925	SMA SB 2.5	€ 4.316	€ 3.567	2.486	€ 572
10	3.250	SMA SB 3.0	€ 5.046	€ 4.170	2.763	€ 635
11	3.575	SMA SB 3.0	€ 5.265	€ 4.351	3.039	€ 699
12	3.900	SMA SB 3.0	€ 5.610	€ 4.636	3.315	€ 762
13	4.225	SMA SB 3.0	€ 5.687	€ 4.700	3.591	€ 826
14	4.550	SMA SB 3.6	€ 5.891	€ 4.869	3.868	€ 890
15	4.875	SMA SB 3.6	€ 5.970	€ 4.934	4.144	€ 953
16	5.200	SMA SB 3.6	€ 6.114	€ 5.053	4.420	€ 1.017
17	5.525	SMA SB 4.0	€ 6.172	€ 5.101	4.696	€ 1.080
18	5.850	SMA SB 4.0	€ 6.317	€ 5.221	4.973	€ 1.144
19	6.175	SMA SB 5.0	€ 6.448	€ 5.329	5.249	€ 1.207
20	6.500	SMA SB 5.0	€ 6.660	€ 5.504	5.525	€ 1.271

* 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 circa 1,70 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 (Solar Edge)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	SE 2200H	€ 3.501	€ 2.893	1.755	€ 404
7	2.275	SE 2200H	€ 3.759	€ 3.107	2.048	€ 471
8	2.600	SE 2200H	€ 4.475	€ 3.698	2.340	€ 538
9	2.925	SE 3000H	€ 4.759	€ 3.933	2.633	€ 605
10	3.250	SE 3000H	€ 5.418	€ 4.478	2.925	€ 673
11	3.575	SE 3000H	€ 5.683	€ 4.697	3.218	€ 740
12	3.900	SE 3000H	€ 6.073	€ 5.019	3.510	€ 807
13	4.225	SE 3680H	€ 6.316	€ 5.220	3.803	€ 875
14	4.550	SE 3680H	€ 6.505	€ 5.376	4.095	€ 942
15	4.875	SE 3680H	€ 6.628	€ 5.478	4.388	€ 1.009
16	5.200	SE 3680H	€ 6.818	€ 5.635	4.680	€ 1.076
17	5.525	SE 5000H	€ 6.993	€ 5.779	4.973	€ 1.144
18	5.850	SE 5000H	€ 7.183	€ 5.936	5.265	€ 1.211
19	6.175	SE 5000H	€ 7.239	€ 5.983	5.558	€ 1.278
20	6.500	SE 5000H	€ 7.495	€ 6.194	5.850	€ 1.346

* 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 circa 1,70 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 (SMA)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	SMA SB 1.5	€ 3.313	€ 2.738	1.658	€ 381
7	2.275	SMA SB 2.0	€ 3.655	€ 3.021	1.934	€ 445
8	2.600	SMA SB 2.5	€ 4.462	€ 3.688	2.210	€ 508
9	2.925	SMA SB 2.5	€ 4.617	€ 3.816	2.486	€ 572
10	3.250	SMA SB 3.0	€ 5.398	€ 4.461	2.763	€ 635
11	3.575	SMA SB 3.0	€ 5.633	€ 4.655	3.039	€ 699
12	3.900	SMA SB 3.0	€ 6.002	€ 4.960	3.315	€ 762
13	4.225	SMA SB 3.0	€ 6.085	€ 5.029	3.591	€ 826
14	4.550	SMA SB 3.6	€ 6.303	€ 5.209	3.868	€ 890
15	4.875	SMA SB 3.6	€ 6.388	€ 5.279	4.144	€ 953
16	5.200	SMA SB 3.6	€ 6.541	€ 5.406	4.420	€ 1.017
17	5.525	SMA SB 4.0	€ 6.604	€ 5.458	4.696	€ 1.080
18	5.850	SMA SB 4.0	€ 6.759	€ 5.586	4.973	€ 1.144
19	6.175	SMA SB 5.0	€ 6.899	€ 5.702	5.249	€ 1.207
20	6.500	SMA SB 5.0	€ 7.126	€ 5.889	5.525	€ 1.271

* 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 circa 1,70 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 (Solar Edge)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	SE 2200H	€ 3.745	€ 3.095	1.755	€ 404
7	2.275	SE 2200H	€ 4.022	€ 3.324	2.048	€ 471
8	2.600	SE 2200H	€ 4.787	€ 3.956	2.340	€ 538
9	2.925	SE 3000H	€ 5.092	€ 4.208	2.633	€ 605
10	3.250	SE 3000H	€ 5.797	€ 4.791	2.925	€ 673
11	3.575	SE 3000H	€ 6.080	€ 5.025	3.218	€ 740
12	3.900	SE 3000H	€ 6.498	€ 5.370	3.510	€ 807
13	4.225	SE 3680H	€ 6.758	€ 5.585	3.803	€ 875
14	4.550	SE 3680H	€ 6.960	€ 5.752	4.095	€ 942
15	4.875	SE 3680H	€ 7.092	€ 5.861	4.388	€ 1.009
16	5.200	SE 3680H	€ 7.295	€ 6.029	4.680	€ 1.076
17	5.525	SE 5000H	€ 7.481	€ 6.183	4.973	€ 1.144
18	5.850	SE 5000H	€ 7.685	€ 6.351	5.265	€ 1.211
19	6.175	SE 5000H	€ 7.745	€ 6.401	5.558	€ 1.278
20	6.500	SE 5000H	€ 8.019	€ 6.627	5.850	€ 1.346

* 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)	
Pannen vervangen (indien voorradig)	Inclusief	
Basis Hak & Breekwerk	Inclusief	
Aanleg eigen groep voor de zonnestroominstallatie	Inclusief	
Leveren en aansluiten monitoring via wifi (geen garantie)	Inclusief	
Hulp met BTW teruggave	Inclusief	
3-fase omvormer i.p.v. mono fase omvormer (indien mogelijk)	Exclusief	€ 300
Meerdere aparte dakvlakken	Exclusief	€ 100 per extra vlak
Apart gebouw t.o.v. de hoofdmeterkast	Exclusief	€ 400
Steil dak (>45 graden tot 59 graden)	Exclusief	€ 7,50 per paneel
Eterniet daken (stokschroeven)	Exclusief	€ 10, per paneel
Om en om gehaakte of geschroefde pannen	Exclusief	€ 7,50, per paneel
Volledig gehaakte of geschroefde pannendak	Exclusief	Niet Mogelijk
Dakdoorvoer aanbrengen (op bitumen platte daken)	Exclusief	€ 250
Powerline / splitter voor internet / wifi versterker	Exclusief	€ 50
Zware locatie: panelen op plat dak 1e verdieping	Exclusief	€ 100
Zware locatie: panelen op plat dak 2e verdieping	Exclusief	€ 250
Zware locatie: panelen op plat dak hoger dan 2e verdieping	Exclusief	€ 400
Verwijderen zonnecollector (in de tuin)	Exclusief	€ 250
Verwijderen zonnecollector én opslagvat (in de tuin)	Exclusief	€ 350
Verwijderen zonnecollector én opslagvat én meenemen	Exclusief	€ 400
Nieuwe hoofdschakelaar	Exclusief	Maatwerk
Ombouwen of nieuwe meterkast	Exclusief	Maatwerk
Hak & Breekwerk - Additionele wensen klant	Exclusief	Maatwerk
Verwijderen (indien mogelijk) of aanhelen pijpje of dakraam	Exclusief	Maatwerk
Stroomverzwaring	Exclusief	Netbeheerder
Speciale maatwerkwensen klant m.b.t. uitvoering	Exclusief	Tegen meerkosten in overleg
Graafwerkzaamheden	Exclusief	Niet Mogelijk
Extra werk dakconstructie	Exclusief	Niet Mogelijk

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 vermenigvuldigd 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 op enig moment 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 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 omvormer kan bijvoorbeeld op zolder worden geplaatst. Belangrijk is dat deze in een goed geventileerde ruimte hangt. De omvormer moet namelijk kunnen koelen. 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.