



# Informatiepakket Zonnepanelenactie gemeente Dordrecht

Beste lezer,

Een gemiddeld dak met 10 zonnepanelen levert al snel €600 tot €750 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 Dordrecht 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 **17 maart** samen met de gemeente een 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 Dordrecht.*

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



**Josefine Rook**  
Projectmanager Regionaal Energieloket

 **088 525 4110**

 [projecten@regionaalenergieloket.nl](mailto: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

Zelfstroom Installaties bv is geselecteerd als leverancier voor deze actie. Zelfstroom is al 6 jaar actief als zonnepaneleninstallateur en heeft al bijna 20.000 installaties voor particulieren verzorgd. Ze zijn aangesloten bij Zonnekeur en Holland Solar. De installateurs zijn VCA gecertificeerd en werken via de geldende veiligheids- voorschriften en richtlijnen van de NEN1010 en NEN3140. Het Regionaal Energieloket voert steekproefsgewijs onafhankelijke keuringen uit om hier op toe te zien.

zelfstroom 

**ZONNEKEUR**  
Installateur



## Zonnepanelen

Een zonnepaneel bestaat uit zonnecellen die (zon)licht omzetten in stroom. De panelen die zijn geselecteerd voor deze actie zijn van het merk Phono van 360 Wattpiek. Het zijn volledig zwarte monokristallijne panelen. De panelen scoren goed op de prijs/kwaliteitsverhouding. Voor woningeigenaren die zonnepanelen van premium kwaliteit met een hoger rendement en langere garanties willen is er de mogelijkheid om premium panelen van het merk LG van 355 Wattpiek aan te schaffen tegen een meerprijs. De prijzen van de verschillende pakketten zijn in dit informatiepakket uitgeschreven zodat u dit met elkaar kunt vergelijken. De zonnepanelen kunnen ook op een plat dak gemonteerd worden.



**Phono<sup>®</sup> Solar**



# 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 groot 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. Gezien deze voordelen kiezen de meeste mensen tegenwoordig voor de oplossing met optimizers. In deze actie worden beide systemen aangeboden:

- String-omvormer van het merk Growatt
- Optimizers van het merk SolarEdge

*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	Zelfstroom Installaties bv	120
Vermogensgarantie zonnepanelen	Phono	na 10 jaar 92% na 25 jaar 80%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	Phono	15 jaar
Vermogensgarantie premium zonnepanelen	LG	na 10 jaar 95% na 25 jaar 90%
Fabrieksgarantie premium zonnepanelen	LG	25 jaar
Fabrieksgarantie string omvormer	Growatt	10 jaar
Fabrieksgarantie Optimizers / Micro's	SolarEdge	12 jaar op omvormer 25 op de optimizers

# 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](http://www.regionaalenergieloket.nl) en vul uw postcode in. De einddatum voor inschrijving is **31 maart 2021**. Bij deze actie kan een zonnepanelensysteem zowel gekocht als gehuurd worden. Wacht niet te lang met inschrijven, zodat u zeker weet dat uw zonnepanelen snel geïnstalleerd kunnen worden. Er is bovendien beperkte capaciteit beschikbaar van de installateur.

**2**

## **Persoonlijke intake en offerte**

U ontvangt een bevestigings e-mail van het Regionaal Energieloket. U inschrijving wordt doorgestuurd aan de installateur. Zij nemen vervolgens contact met u op voor een persoonlijk intakegesprek. U ontvangt na afloop een persoonlijke en vrijblijvende offerte van de adviseur van Zelfstroom op basis van uw woning en wensen.

**3**

## **Keuzemoment**

Als u akkoord geeft op de offerte, bent u akkoord met de opdracht. U plant samen met Zelfstroom een dag waarop de panelen geïnstalleerd kunnen worden.

**4**

## **Technische schouw en Installatie**

De installatie van het volledige zonnepanelensysteem neemt 1 tot 2 dagen in beslag.

Soms komt de installateur van te voren nog even de laatste zaken bij u thuis bekijken. Denk dan aan de meterkast en hoe de kabels moeten gaan lopen.

Om ook in tijden van het coronavirus veilig te kunnen werken, volgt Zelfstroom ten alle tijden de richtlijnen van het RIVM (meer informatie op de volgende pagina).

**Genieten en besparen!**



# Pakketprijzen (1 van 4)

## Basispaneel en 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 1,70 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 (Growatt)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.160	Growatt 2000S	€3.611	€2.984	1.836	€422
7	2.520	Growatt 2500TL-XE	€3.927	€3.245	2.142	€493
8	2.880	Growatt 2500TL-XE	€4.151	€3.430	2.448	€563
9	3.240	Growatt 3000TL-XE	€4.383	€3.623	2.754	€633
10	3.600	Growatt 3600TL-XE	€4.671	€3.861	3.060	€704
11	3.960	Growatt 3600TL-XE	€4.880	€4.033	3.366	€774
12	4.320	Growatt 4200TL-XE	€5.154	€4.260	3.672	€845
13	4.680	Growatt 4200TL-XE	€5.435	€4.492	3.978	€915
14	5.040	Growatt 5000TL3-S	€6.226	€5.146	4.284	€985
15	5.400	Growatt 5000TL3-S	€6.486	€5.361	4.590	€1.056
16	5.760	Growatt 5000TL3-S	€6.819	€5.636	4.896	€1.126
17	6.120	Growatt 6000TL3-S	€7.166	€5.922	5.202	€1.196
18	6.480	Growatt 6000TL3-S	€7.462	€6.167	5.508	€1.267
19	6.840	Growatt 6000TL3-S	€7.687	€6.353	5.814	€1.337
20	7.200	Growatt 7000TL3-S	€8.172	€6.753	6.120	€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 (2 van 4)

## Basispaneel en optimizers/micro's

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 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 (SolarEdge)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.160	SE2200HD-Wave	€4.357	€3.601	1.944	€447
7	2.520	SE2200HD-Wave	€4.640	€3.834	2.268	€522
8	2.880	SE3000HD-Wave	€4.904	€4.053	2.592	€596
9	3.240	SE3000HD-Wave	€5.218	€4.312	2.916	€671
10	3.600	SE3000HD-Wave	€5.576	€4.608	3.240	€745
11	3.960	SE3500HD-Wave	€6.068	€5.014	3.564	€820
12	4.320	SE3500HD-Wave	€6.388	€5.279	3.888	€894
13	4.680	SE4000HD-Wave	€6.809	€5.627	4.212	€969
14	5.040	SE5K E-Series 3 fase	€7.504	€6.201	4.536	€1.043
15	5.400	SE5K E-Series 3 fase	€7.831	€6.472	4.860	€1.118
16	5.760	SE5K E-Series 3 fase	€8.230	€6.802	5.184	€1.192
17	6.120	SE7K E-Series 3 fase	€8.763	€7.242	5.508	€1.267
18	6.480	SE7K E-Series 3 fase	€9.125	€7.541	5.832	€1.341
19	6.840	SE7K E-Series 3 fase	€9.416	€7.782	6.156	€1.416
20	7.200	SE7K E-Series 3 fase	€9.802	€8.101	6.480	€1.490

\* 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)

## Premium panelen en 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 1,70 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 (Growatt)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.130	Growatt 2000S	€3.935	€3.252	1.811	€416
7	2.485	Growatt 2500TL-XE	€4.333	€3.581	2.112	€486
8	2.840	Growatt 2500TL-XE	€4.696	€3.881	2.414	€555
9	3.195	Growatt 3000TL-XE	€5.116	€4.228	2.716	€625
10	3.550	Growatt 3600TL-XE	€5.600	€4.628	3.018	€694
11	3.905	Growatt 3600TL-XE	€5.990	€4.950	3.319	€763
12	4.260	Growatt 4200TL-XE	€6.413	€5.300	3.621	€833
13	4.615	Growatt 4200TL-XE	€6.810	€5.628	3.923	€902
14	4.970	Growatt 5000TL3-S	€7.663	€6.333	4.225	€972
15	5.325	Growatt 5000TL3-S	€8.040	€6.645	4.526	€1.041
16	5.680	Growatt 5000TL3-S	€8.482	€7.010	4.828	€1.110
17	6.035	Growatt 6000TL3-S	€8.935	€7.384	5.130	€1.180
18	6.390	Growatt 6000TL3-S	€9.342	€7.721	5.432	€1.249
19	6.745	Growatt 6000TL3-S	€9.686	€8.005	5.733	€1.319
20	7.100	Growatt 7000TL3-S	€10.260	€8.480	6.035	€1.388

\* 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)

## Premium panelen en optimizers/micro's

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 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 (SolarEdge)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.130	SE2200HD-Wave	€4.652	€3.845	1.917	€441
7	2.485	SE2200HD-Wave	€5.133	€4.242	2.112	€486
8	2.840	SE3000HD-Wave	€5.590	€4.620	2.414	€555
9	3.195	SE3000HD-Wave	€6.038	€4.990	2.716	€625
10	3.550	SE3000HD-Wave	€6.507	€5.377	3.018	€694
11	3.905	SE3500HD-Wave	€7.094	€5.863	3.319	€763
12	4.260	SE3500HD-Wave	€7.528	€6.221	3.621	€833
13	4.615	SE4000HD-Wave	€8.051	€6.654	3.923	€902
14	4.970	SE5K E-Series 3 fase	€8.819	€7.288	4.225	€972
15	5.325	SE5K E-Series 3 fase	€9.257	€7.650	4.526	€1.041
16	5.680	SE5K E-Series 3 fase	€9.759	€8.065	4.828	€1.110
17	6.035	SE7K E-Series 3 fase	€10.380	€8.579	5.130	€1.180
18	6.390	SE7K E-Series 3 fase	€10.848	€8.965	5.432	€1.249
19	6.745	SE7K E-Series 3 fase	€11.251	€9.298	5.733	€1.319
20	7.100	SE7K E-Series 3 fase	€11.739	€9.702	6.035	€1.388

\* 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 van 1 naar 3 fase	Aanvragen via Netbeheerder
Speciale overige maatwerkwensen klant	Tegen meerkosten in overleg

# Zonnepanelensysteem huren

## Zonnepanelen huren, hoe werkt het?

U betaalt een maandelijks huurbedrag voor het zonnestroomsysteem op uw dak. Maar voor de stroom die de zonnepanelen maandelijks opwekken betaalt u niets, waardoor u bespaart op uw maandelijkse energiekosten.

Daarnaast kunt u geheel vrijblijvend kiezen om ook de aanvullende groene stroom en gas tegen kostprijs via Zelfstroom geleverd te krijgen, waardoor u nog meer bespaart. Uiteraard kunt u ook gewoon bij je huidige energieleverancier blijven.

Huidige maandlasten	
Stroom	€82
Gas	€138
<b>Totaal</b>	<b>€220</b>
Nieuwe maandlasten via Zelfstroom	
Huur zonnestroomsysteem	€50
Aanvullende groene stroom tegen kostprijs	€8
Gas tegen kostprijs	€120
<b>Totaal</b>	<b>€178</b>

Die kosten die u bespaart op de energierekening zijn vaak hoger dan de maandelijks huur voor de zonnepanelen, waardoor uw uiteindelijke maandlasten lager worden. Hoe dat precies zit leggen we hieronder uit met behulp van een rekenvoorbeeld.

Voor het rekenvoorbeeld gaan we uit van een gemiddeld gezin (2 volwassenen en 2 kinderen) met een gemiddeld verbruik (zo'n 4000kWh stroom en 2000m<sup>3</sup> gas per jaar) tegen een gemiddeld bedrag. Daar komen de maandelijkse vastrecht en netbeheerkosten nog bij.

Dit betekent dat het gezin in dit voorbeeld maandelijks € 82 voor stroom en € 138 voor gas betaalt. Zelfstroom is tijdens de huurperiode volledig verantwoordelijk voor een werkend systeem. Je bent dus compleet ontzorgd en Zelfstroom regelt alles.

# Zonnepanelensysteem huren

## **Kies na de huurperiode wat bij u past**

Na de huurperiode kunt u kiezen of u de panelen wilt laten verwijderen, wilt overnemen of dat u wilt doorhuren. Ook is het mogelijk om tijdens de huurperiode de panelen over te nemen..

### ***Verwijderen***

U kunt zonnepanelen bij Zelfstroom huren voor een huurperiode van 10 jaar of 15 jaar. Nadat de huurperiode is afgelopen, halen ze de zonnepanelen kosteloos van uw dak. Deze optie is het minst aantrekkelijk, doordat u vanaf dat moment niet meer bespaart op uw energierekening.

### ***Overnemen***

Als de huurperiode afgelopen is, heeft u de keuze om de zonnepanelen over te nemen. Veel van onze huurders hebben hiervoor gekozen. In veel gevallen komt de prijs van het zonnestroomsysteem namelijk uit op maximaal €60 per zonnepaneel. En daar zit de overige apparatuur (zoals een omvormer) bij inbegrepen.

### ***Doorhuren***

U kunt er ook voor kiezen om het huurcontract te verlengen. Alle voordelen van het huren van zonnepanelen, zoals de garantie op een werkend zonnestroomsysteem, blijven gelden. Zo hoeft u zich geen zorgen te maken over de werking van het zonnepanelensysteem. U sluit een nieuw huurcontract met Zelfstroom af tegen een nieuwe vaste huurprijs.

Interesse in zonnepanelen huren? Dan schrijf in voor deze actie via [www.regionaalenergieloket.nl](http://www.regionaalenergieloket.nl) een geef op het formulier aan dat u zonnepanelen huren wilt. Ook kunt u een adviseur van Zelfstroom om meer informatie vragen.

# 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 €0,22 levert 1 zonnepaneel per jaar ruim €56 op ( $255 \times €0,22$ ). Een set van 10 zonnepanelen levert u op jaarbasis (anno 2021) dus ongeveer €560 op.

## **Hoe bereken ik de terugverdientijd?**

Gemiddeld verdienen zonnepanelen zichzelf tussen de 6 en 9 jaar terug. U kunt de terugverdientijd berekenen door de investering te delen door de jaarlijkse besparing. Hou er wel rekening mee dat de salderingsregeling na 1-1-2023 gaat veranderen. Hou er ook 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. Een groot deel van het 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. Optioneel kunt u een ervaren glazenwasser vragen de panelen te wassen of daar een specialist voor inhuren. Dit kost vaak tussen de €100 en €150, maar is in veel gevallen niet nodig. 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 hangt vaak dichtbij de zonnepanelen, in veel gevallen dus op zolder. Belangrijk is dat deze vrij hangt zodat hij voldoende kan ventileren, dus niet in een kast of nis. De omvormer moet namelijk kunnen koelen. Hoe beter de koeling, hoe hoger het rendement en hoe langer de levensduur van de omvormer. Er moet uiteindelijk dus kabels van de zonnepanelen naar de omvormer en van 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.

# Veilig werken in tijden van Corona

De adviseurs en installateurs van Zelfstroom Installaties bv 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 Zelfstroom Installaties bv 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 Zelfstroom Installaties bv 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 Zelfstroom Installaties bv om de afspraak te verzetten.
- De medewerker van Zelfstroom Installaties bv 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 Zelfstroom Installaties bv u voorafgaand aan de afspraak om deze te annuleren. Er wordt dan in goed overleg naar een oplossing gezocht.
- Tijdens de afspraak en 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](mailto:projecten@regionaalenergieloket.nl)).