



Informatiepakket Zonnepanelenactie Zutphen Zuid

Beste lezer,

Een gemiddeld dak levert al snel €450 aan duurzame zonne-energie per jaar op. U kunt hiermee flink besparen op uw energierekening. Ook helpt u zo mee om de klimaatverandering te stoppen. Om u hierbij te helpen, organiseert gemeente Zutphen in samenwerking met het Regionaal Energieloket en ZutphenEnergie een zonnepanelenactie voor haar inwoners. Het Regionaal Energieloket organiseert regelmatig acties voor energiebesparende maatregelen en werkt hierbij 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 13 mei samen met de gemeente en ZutphenEnergie een online informatieavond via een webinar. U bent van harte uitgenodigd! Op de website van [het Regionaal Energieloket \(klik\)](#) vindt u een stap-voor-stap uitleg over hoe u online kunt deelnemen. Als u zich aanmeldt voor de online informatiebijeenkomst stuurt het Regionaal Energieloket u enkele dagen van te voren een herinnering.

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 Zutphen.

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



Irma van Buren
Projectmanager Regionaal Energieloket

Informatiepakket Zonnepanelen

Installateurs uit de regio zijn uitgenodigd om een aanbod te doen. Onafhankelijke adviseurs van het Regionaal Energieloket hebben de aanbiedingen beoordeeld en het beste aanbod geselecteerd. Dit is **niet** noodzakelijk het goedkoopste aanbod. Het Regionaal Energieloket zoekt namelijk altijd naar een hoogwaardig aanbod met de beste prijs-kwaliteitverhouding. In de beoordeling zijn in ieder geval de volgende onderdelen meegenomen:



Organisatie

- Veiligheidscertificering
- Vakcertificaten
- Ervaring
- Capaciteit



Aanbod

- Kwaliteit zonnepanelen
- Kwaliteit omvormers
- Garanties
- Prijs

Voordelen

Zonnepanelen aanschaffen via deze actie heeft een aantal voordelen. U krijgt een maatwerk installatie van een vakkundige installateur. De geselecteerde installateurs voor deze actie zijn Kimenai en BouwkeurGroep. Het Regionaal Energieloket ziet toe op een goede uitvoering van de werkzaamheden.

✓ 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.

✓ 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.

✓ Maatwerk

Iedere woning is anders. Daarom krijgt u eerst een telefonisch adviesgesprek met de installateur. U ontvangt een persoonlijke offerte en beslist zelf of u akkoord geeft. *Op pagina 4 vindt u meer informatie over het proces.*

Een compleet verzorgde installatie

Het aanbod in deze actie bestaat uit een volledig werkend zonnepanelensysteem. Installatie van het systeem is inclusief zonnepanelen, omvormer, aanleg van bekabeling en de 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.

Zonnepanelen

Een zonnepaneel bestaat uit 60 zonnecellen die zonne-energie omzetten in stroom.

Kimenai en BouwkeurGroep werken in deze actie met 310 Wattpiek volledig zwarte, monokristallijne zonnepanelen aangeboden van het merk Juli Solar. Juli Solar bestaat al 30 jaar.



Voor woningeigenaren die zonnepanelen willen met een zeer hoog rendement is er ook een premium paneel van LG met 340 Wattpiek. LG is produceert sinds 1995 zonnepanelen en is één van de wereldwijde top drie zonnepanelenleveranciers. Deze panelen zijn iets duurder, maar leveren per jaar ook iets meer op. U vindt alle prijzen verderop in dit informatiepakket.



**De markt voor zonnepanelen is onvoorspelbaar waardoor er geen garantie kan worden gegeven op de leveringszekerheid van het gekozen paneel voor de actie. Als het oorspronkelijke zonnepaneel niet langer in voorraad blijkt te zijn dan zoekt het Regionaal Energieloket samen met de installateur naar een ander geschikt paneel. Het uitgangspunt is hierbij altijd dat het om een gelijkwaardig paneel moet gaan, zowel in kwaliteit, opbrengst als prijs.*

Omvormers

Een omvormer zet de opgewekte zonnestroom om in bruikbare elektriciteit. Standaard is dit een 'string omvormer' waarbij de zonnepanelen in serie geschakeld worden. Is er schaduw op (een deel van) het dak tijdens de dag? Of heeft het dak verschillende hellingshoeken? 'Power Optimizers' zorgen dan voor een optimale opbrengst per paneel. Bij power optimizers wordt een standaard string omvormer gebruikt en zijn de panelen in serie geschakeld. Met power optimizers kunt u daarnaast de opbrengst per paneel zien. Dit kan niet met de standaard string-omvormer. In deze actie worden aangeboden:

- String-omvormer: Sofar Solar
- String-omvormer met power optimizers: Hosola



Installateur

De actie wordt uitgevoerd door Kimenai Installatiebeheer uit Warnsveld in samenwerking met de Bouwkeurgroep uit Vorden. Kimenai Installatiebeheer is een gespecialiseerd installatiebedrijf uit Warnsveld dat al 6 jaar actief is in het installeren van zonnepanelen. Kimenai Installatiebeheer is aangesloten bij de brancheorganisatie Techniek Nederland. De installateurs zijn VCA gecertificeerd en de ploegen werken via veiligheidsvoorschriften en richtlijnen van de NEN1010 en NEN 3140. Het Regionaal Energieloket voert steekproefsgewijs onafhankelijke keuringen uit om hier op toe te zien.

De adviseurs van Kimenai Installatiebeheer BV plannen graag een telefonisch adviesgesprek met u in voor een kennismaking en een vrijblijvende offerte. Voordat er zonnepanelen op uw dak kunnen komen, voert de installateur ook altijd nog een technische schouw bij u thuis uit. Zo bent u verzekerd van een goede uitvoering van de klus.



Het proces: 6 stappen

1

Inschrijving

U kunt zich vanaf 1 mei 2020 inschrijven voor de actie. Ga naar www.regionaalenergieloket.nl en vul uw postcode in. De einddatum voor inschrijving is 30 juni 2020. Wacht niet te lang met inschrijven, zodat u zeker weet dat uw zonnepanelen snel geïnstalleerd kunnen worden.

2

Telefonisch adviesgesprek

U ontvangt een e-mail met bevestiging van uw inschrijving. Een medewerker van het installatiebedrijf Kimenai neemt contact met u op om een telefonisch adviesgesprek in te plannen.

3

Offerte per mail

Na het telefonisch adviesgesprek ontvangt u een offerte per mail. Deze offerte volgt de prijzen zoals aangegeven in dit informatiepakket. Op deze offerte kunt u vrijblijvend akkoord geven.

4

Technische schouw

Na uw akkoord op de offerte voert het installatiebedrijf een technische schouw bij u thuis uit. Daarbij checkt de installateur alles, waaronder het aantal panelen, de geschiktheid van het dak en de meterkast. Dit bezoek duurt ongeveer 60 minuten en gebeurt op gepaste afstand, in lijn met de RIVM richtlijnen.

5

Definitieve offerte en installatie

Na de technische schouw ontvangt u een definitieve offerte. Als u akkoord geeft op de definitieve offerte, bent u officieel akkoord met de opdracht. U plant samen met het installatiebedrijf een dag in waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd. De installatie van het volledige zonnepanelensysteem neemt 1 tot 2 dagen in beslag.

6

Profiteren

U gaat dezelfde dag nog uw eigen duurzame energie opwekken!

Vragen? Meldt u aan voor de webinar op 13 mei!

Hoe? Ga naar www.regionaalenergieloket.nl en vul uw postcode in

Pakketprijzen: Schuin dak met Juli Solar

In deze actie worden 310 Wattpiek full black zonnepanelen van Juli Solar aangeboden. Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u laat installeren. Er worden twee type installaties aangeboden: een serie-geschakelde installatie met string-omvormer van Sofar Solar en dezelfde installatie gecombineerd met power optimizers van Hosala.

Schuin dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld)

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1.860	Sofar Solar 1600 TL-G3	€2.461	€ 2.978	1.581	€ 364
7	2.170	Sofar Solar 2000 TL-G3	€2.682	€ 3.245	1.844	€ 424
8	2.480	Sofar Solar 2000 TL-G3	€2.928	€ 3.543	2.108	€ 485
9	2.790	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.156	€ 3.819	2.371	€ 545
10	3.100	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.396	€ 4.109	2.635	€ 606
11	3.410	Sofar Solar 3300 TL-G3	€3.646	€ 4.412	2.898	€ 667
12	3.720	Sofar Solar 3300 TL-G3	€3.885	€ 4.701	3.162	€ 727
13	4.030	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.196	€ 5.077	3.425	€ 788
14	4.340	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€4.482	€ 5.423	3.689	€ 848
15	4.650	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€4.750	€ 5.748	3.952	€ 909
16	4.960	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€4.990	€ 6.038	4.216	€ 970
17	5.270	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€5.172	€ 6.258	4.479	€ 1.030
18	5.580	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€5.405	€ 6.540	4.743	€ 1.091
19	5.890	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€5.588	€ 6.761	5.006	€ 1.151
20	6.200	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€5.816	€ 7.037	5.270	€ 1.212

* 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.

Schuin dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld) Gecombineerd met Power Optimizers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Solar Sofar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1.860	Sofar Solar 1600 TL-G3	€2.700	€ 3.267	1.674	€ 385
7	2.170	Sofar Solar 2000 TL-G3	€2.962	€ 3.584	1.953	€ 449
8	2.480	Sofar Solar 2000 TL-G3	€3.248	€ 3.930	2.232	€ 513
9	2.790	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.516	€ 4.254	2.511	€ 578
10	3.100	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.796	€ 4.593	2.790	€ 642
11	3.410	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.087	€ 4.945	3.069	€ 706
12	3.720	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.366	€ 5.283	3.348	€ 770
13	4.030	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.718	€ 5.709	3.627	€ 834
14	4.340	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€5.042	€ 6.101	3.906	€ 898
15	4.650	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.350	€ 6.474	4.185	€ 963
16	4.960	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.631	€ 6.814	4.464	€ 1.027
17	5.270	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€5.852	€ 7.081	4.743	€ 1.091
18	5.580	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€6.126	€ 7.412	5.022	€ 1.155
19	5.890	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€6.349	€ 7.682	5.301	€ 1.219
20	6.200	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€6.617	€ 8.007	5.580	€ 1.283

* 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: Plat dak met Juli Solar

In deze actie worden 310 Wattpiek full black zonnepanelen van Juli Solar aangeboden. Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u laat installeren. Er worden twee type installaties aangeboden: een serie-geschakelde installatie met string-omvormer van Sofar Solar en dezelfde installatie gecombineerd met power optimizers van Hosala.

Plat dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld)

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1.860	Sofar Solar 1600 TL-G3	€2.563	€ 3.101	1.488	€ 342
7	2.170	Sofar Solar 2000 TL-G3	€2.802	€ 3.390	1.736	€ 399
8	2.480	Sofar Solar 2000 TL-G3	€3.065	€ 3.709	1.984	€ 456
9	2.790	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.310	€ 4.005	2.232	€ 513
10	3.100	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.567	€ 4.316	2.480	€ 570
11	3.410	Sofar Solar 3300 TL-G3	€3.835	€ 4.640	2.728	€ 627
12	3.720	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.091	€ 4.950	2.976	€ 684
13	4.030	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.420	€ 5.348	3.224	€ 742
14	4.340	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€4.722	€ 5.714	3.472	€ 799
15	4.650	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.007	€ 6.058	3.720	€ 856
16	4.960	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.264	€ 6.369	3.968	€ 913
17	5.270	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€5.464	€ 6.611	4.216	€ 970
18	5.580	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€5.714	€ 6.914	4.464	€ 1.027
19	5.890	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€5.914	€ 7.156	4.712	€ 1.084
20	6.200	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€6.159	€ 7.452	4.960	€ 1.141

* 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.

Plat dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld) Gecombineerd met Power Optimizers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1.860	Sofar Solar 1600 TL-G3	€2.803	€ 3.392	1.674	€ 385
7	2.170	Sofar Solar 2000 TL-G3	€3.082	€ 3.729	1.953	€ 449
8	2.480	Sofar Solar 2000 TL-G3	€3.385	€ 4.096	2.232	€ 513
9	2.790	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.670	€ 4.441	2.511	€ 578
10	3.100	Sofar Solar 2700 TL-G3	€3.968	€ 4.801	2.790	€ 642
11	3.410	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.276	€ 5.174	3.069	€ 706
12	3.720	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.572	€ 5.532	3.348	€ 770
13	4.030	Sofar Solar 3300 TL-G3	€4.941	€ 5.979	3.627	€ 834
14	4.340	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€5.283	€ 6.392	3.906	€ 898
15	4.650	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.608	€ 6.786	4.185	€ 963
16	4.960	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€5.905	€ 7.145	4.464	€ 1.027
17	5.270	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€6.144	€ 7.434	4.743	€ 1.091
18	5.580	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€6.435	€ 7.786	5.022	€ 1.155
19	5.890	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€6.675	€ 8.077	5.301	€ 1.219
20	6.200	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€6.960	€ 8.422	5.580	€ 1.283

* 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: Schuin dak met LG

In deze actie worden 340 Wattpiek full black zonnepanelen van LG aangeboden. Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u laat installeren. Er worden twee type installaties aangeboden: een serie-geschakelde installatie met string-omvormer van Sofar Solar en dezelfde installatie gecombineerd met power optimizers van Hosala.

Schuin dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld)

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2.040	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.484	€ 4.216	1.734	€ 399
7	2.380	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.824	€ 4.627	2.023	€ 465
8	2.720	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.230	€ 5.118	2.312	€ 532
9	3.060	Sofar Solar 2700 TL-G3	€4.622	€ 5.593	2.601	€ 598
10	3.400	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.036	€ 6.094	2.890	€ 665
11	3.740	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.439	€ 6.581	3.179	€ 731
12	4.080	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.913	€ 7.155	3.468	€ 798
13	4.420	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€6.360	€ 7.696	3.757	€ 864
14	4.760	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€6.792	€ 8.218	4.046	€ 931
15	5.100	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€7.234	€ 8.753	4.335	€ 997
16	5.440	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€7.637	€ 9.241	4.624	€ 1.064
17	5.780	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.000	€ 9.680	4.913	€ 1.130
18	6.120	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.396	€ 10.159	5.202	€ 1.196
19	6.460	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€9.039	€ 10.937	5.491	€ 1.263
20	6.800	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€9.430	€ 11.410	5.780	€ 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.

Schuin dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld) Gecombineerd met Power Optimizers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2.040	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.724	€ 4.506	1.836	€ 422
7	2.380	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.104	€ 4.966	2.142	€ 493
8	2.720	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.551	€ 5.507	2.448	€ 563
9	3.060	Sofar Solar 2700 TL-G3	€4.982	€ 6.028	2.754	€ 633
10	3.400	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.437	€ 6.579	3.060	€ 704
11	3.740	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.879	€ 7.114	3.366	€ 774
12	4.080	Sofar Solar 3300 TL-G3	€6.394	€ 7.737	3.672	€ 845
13	4.420	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€6.881	€ 8.326	3.978	€ 915
14	4.760	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€7.352	€ 8.896	4.284	€ 985
15	5.100	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€7.835	€ 9.480	4.590	€ 1.056
16	5.440	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€8.278	€ 10.016	4.896	€ 1.126
17	5.780	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.680	€ 10.503	5.202	€ 1.196
18	6.120	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€9.116	€ 11.030	5.508	€ 1.267
19	6.460	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€9.800	€ 11.858	5.814	€ 1.337
20	6.800	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€10.231	€ 12.380	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: Plat dak met LG

In deze actie worden 340 Wattpiek full black zonnepanelen van LG aangeboden. Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u laat installeren. Er worden twee type installaties aangeboden: een serie-geschakelde installatie met string-omvormer van Sofar Solar en dezelfde installatie gecombineerd met power optimizers van Hosala.

Plat dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld)

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groeps-korting (excl. btw)*	Prijs incl. groeps-korting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2.040	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.587	€ 4.340	1.632	€ 375
7	2.380	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.944	€ 4.772	1.904	€ 438
8	2.720	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.368	€ 5.285	2.176	€ 500
9	3.060	Sofar Solar 2700 TL-G3	€4.777	€ 5.780	2.448	€ 563
10	3.400	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.208	€ 6.302	2.720	€ 626
11	3.740	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.628	€ 6.810	2.992	€ 688
12	4.080	Sofar Solar 3300 TL-G3	€6.119	€ 7.404	3.264	€ 751
13	4.420	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€6.583	€ 7.965	3.536	€ 813
14	4.760	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€7.032	€ 8.509	3.808	€ 876
15	5.100	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€7.492	€ 9.065	4.080	€ 938
16	5.440	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€7.912	€ 9.574	4.352	€ 1.001
17	5.780	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.291	€ 10.032	4.624	€ 1.064
18	6.120	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.704	€ 10.532	4.896	€ 1.126
19	6.460	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€9.365	€ 11.332	5.168	€ 1.189
20	6.800	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€9.773	€ 11.825	5.440	€ 1.251

* 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.

Plat dak – Met String-Omvormer (serie-geschakeld) Gecombineerd met Power Optimizers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Sofar Solar)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst	Jaarlijkse besparing**
6	2.040	Sofar Solar 2200 TL-G3	€3.827	€ 4.631	1.836	€ 422
7	2.380	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.224	€ 5.111	2.142	€ 493
8	2.720	Sofar Solar 2200 TL-G3	€4.689	€ 5.674	2.448	€ 563
9	3.060	Sofar Solar 2700 TL-G3	€5.137	€ 6.216	2.754	€ 633
10	3.400	Sofar Solar 3300 TL-G3	€5.608	€ 6.786	3.060	€ 704
11	3.740	Sofar Solar 3300 TL-G3	€6.068	€ 7.342	3.366	€ 774
12	4.080	Sofar Solar 3300 TL-G3	€6.600	€ 7.986	3.672	€ 845
13	4.420	Sofar Solar 3.6 KTLM-G2	€7.104	€ 8.596	3.978	€ 915
14	4.760	Sofar Solar 4 KTLM-G2	€7.592	€ 9.186	4.284	€ 985
15	5.100	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€8.092	€ 9.791	4.590	€ 1.056
16	5.440	Sofar Solar 4.6 KTLM-G2	€8.552	€ 10.348	4.896	€ 1.126
17	5.780	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€8.972	€ 10.856	5.202	€ 1.196
18	6.120	Sofar Solar 5 KTLM-G2	€9.425	€ 11.404	5.508	€ 1.267
19	6.460	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€10.125	€ 12.251	5.814	€ 1.337
20	6.800	Sofar Solar 5.5 KTL-X	€10.574	€ 12.795	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.

Garanties

Een betrouwbare zonnepaneleninstallatie komt met goede garanties. De installaties in deze actie worden aangeboden met de gangbare product- en installatiegaranties.

Omschrijving	Verstrekker	Garantie
Installatiegarantie	Kimenai Installatiebeheer BV	2 jaar
Garantie op bevestigingsmaterialen	Kimenai Installatiebeheer BV	15 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	Juli Solar	na 10 jaar 91% na 25 jaar 82,6%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	Juli Solar	10 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	LG	na 10 jaar 95% na 25 jaar 90,08%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	LG	25 jaar
Fabrieksgarantie string-omvormer	Sofar Solar	10 jaar
Fabrieksgarantie power optimizers	Hosala	25 jaar

Maatwerk

Iedere woning is net anders. Daardoor kan het voorkomen dat extra werkzaamheden nodig zijn om de zonnepanelen goed te kunnen installeren. Het Regionaal Energieloket vindt het belangrijk dat elke installatie goed en veilig wordt uitgevoerd. Daarom heeft het 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.

Meerwerk

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	€50
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 vermenigvuldigd met een rekenfactor. De rekenfactor houdt rekening met de sterkte van de zoninstraling en de oriëntatie van het dak. In Nederland rekenen we met een rekenfactor tussen 0,75 en van 0,95.

Rekenvoorbeeld: een zonnepaneel van 310 Wattpiek levert op jaarbasis gemiddeld 279 kWh op ($310 \times 0,90$). Als we uitgaan van een elektriciteitsprijs van €0,23 levert 1 zonnepaneel per jaar ruim €64 op ($279 \times €0,23$). Een set van 10 zonnepanelen levert u op jaarbasis al gauw €641 op. Als de prijzen van elektriciteit verder stijgen, dan zal de jaarlijkse besparing alleen maar groter worden.

Hoe bereken ik de terugverdientijd van zonnepanelen?

Gemiddeld verdient u zonnepanelen en de installatie hiervan tussen de 6 en 8 jaar terug. U kunt de terugverdientijd berekenen door de investering te delen door de jaarlijkse besparing.

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 2023. Na 2023 wordt de regeling langzaam afgebouwd tot 2031. De overheid heeft aangegeven dat ook na 2023 het financieel aantrekkelijk moet zijn om in zonnepanelen te investeren.

Zijn er subsidies voor zonnepanelen?

Er zijn geen subsidies voor zonnepanelen. De reden is dat zonnepanelen inmiddels ook zonder subsidie een slimme investering zijn. Het financiële rendement van zonnepanelen is vergelijkbaar met een jaarlijkse spaarrente van 6-8%. Wel mag u de btw (21%) over de aanschaf van de zonnepanelen terugvragen van de Belastingdienst. Hoe? [Lees ons stappenplan](#). Gemeente Zutphen heeft daarnaast een aantrekkelijke lening voor woningeigenaren die een bestaande koopwoning willen verbeteren: de Toekomstbestendig Wonen Lening. Ga voor meer informatie naar de website van de gemeente ([klik hier](#)).

Wat is een omvormer?

De stroom die zonnepanelen produceren noemen we gelijkspanning. 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 onderhouden?

Zonnepanelen hebben weinig onderhoud nodig. Vuil wordt er automatisch afgespoeld door regen of sneeuw. Het is wel slim om af en toe te controleren of er geen vuil is achtergebleven, zoals bladeren of stof. Eens in de paar jaar kunt u 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. Gemiddeld gaat een omvormer 10 tot 15 jaar mee. De kosten voor een nieuwe omvormer liggen tussen de €500 en €1.500, afhankelijk van het totale vermogen van de zonnepanelen.

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. Benieuwd naar de andere verschillen? [Die leest u hier.](#) In deze actie worden monokristallijne zonnepanelen aangeboden.

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. U bepaalt in overleg met de installateur hoe die moet lopen. De omvormer wordt op een aparte groep in de meterkast aangesloten. Het kan voorkomen dat aanpassingen in de meterkast nodig zijn.

Heeft u een andere vraag?

Loopt u gerust even binnen bij de Energiewinkel van ZutphenEnergie! Eén van de 70 vrijwilligers en professionals staat u graag te woord. ZutphenEnergie is de lokale energievoorziening van en voor Zutphense inwoners en bedrijven. ZutphenEnergie helpt inwoners om duurzaam energie te besparen, op te wekken en te leveren in Zutphen. Samen lokaal naar energieneutraal is haar missie. U vindt de Energiewinkel aan de Overwelling 10 in het centrum van Zutphen

Meldt u aan voor de webinar op 13 mei!

Hoe? Ga naar www.regionaalenergieloket.nl en vul uw postcode in