



Informatiepakket Zonnepanelenactie Gemeente Epe

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 Epe in samenwerking met het Regionaal Energieloket 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 26 mei samen met de gemeente 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 Epe.

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



Irma van Buren
Projectmanager Regionaal Energieloket



088 525 4110



projecten@regionaalenenergieloket.nl

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 installateur voor deze actie is Aalberts Duurzaam uit Oene. 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 komt een adviseur van Aalberts Duurzaam bij u thuis langs voor een woningopname en adviesgesprek. U ontvangt een persoonlijke offerte en beslist zelf of u akkoord geeft. Aalberts Duurzaam volgt de RIVM richtlijnen met betrekking tot het coronavirus (*meer informatie op pagina 6*).

Een compleet verzorgde installatie

Het aanbod in deze actie bestaat uit een volledig werkend zonnepaneelensysteem. 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 zonnepaneelensysteem te waarborgen, zijn garantievoorzwaarden 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.



Aalberts Duurzaam werkt in deze actie met 320 Wattpiek volledig zwarte, monokristallijne zonnepanelen van de Europese fabrikant BISOL. De hoogwaardige zonnepanelen van BISOL genieten internationaal aanzien om hun uitstekende energieopbrengsten.



Voor woningeigenaren die zonnepanelen willen met een zeer hoog rendement is er ook een premium paneel van REC met 360 Wattpiek. 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? Micro-omvormers zorgen dan voor een optimale opbrengst per paneel. Met micro-omvormers kunt u daarnaast de opbrengst per paneel zien. Dit kan niet met de standaard string-omvormer. In deze actie worden aangeboden:

- Micro-omvormers : Enphase
- String-omvormer: SMA



Installateur

Aalberts Duurzaam is een vakkundig installatiebedrijf en heeft ruime ervaring met het installeren van zonnepanelen. Zij werken nauw samen met Aalberts Installaties welke al meer dan 40 jaar een bekende speler is op de markt van elektrotechniek. Aalberts Duurzaam werkt alleen met hoogwaardige producten en levert uitsluitend maatwerk. De installateurs zijn VCA gecertificeerd en 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 Aalberts Duurzaam komen graag bij u langs voor een woningopname en adviesgesprek en een vrijblijvende offerte. Op de volgende pagina vindt u meer informatie over het proces.



Het proces: 6 stappen

1

Inschrijving

U kunt zich vanaf 12 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

Inplannen woningopname

Na inschrijving ontvangt u een e-mail met een link. Via die link kunt u zelf online een afspraak voor een woningopname inplannen. De opname duurt ongeveer 60 minuten. Uw aanwezigheid thuis is vereist.

3

Woningopname en adviesgesprek

Een adviseur van Aalberts Duurzaam komt bij u thuis langs om uw dak te inspecteren. De adviseur bekijkt 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 Aalberts Duurzaam 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 direct een persoonlijke offerte op. Deze offerte volgt de prijzen zoals aangegeven in dit informatiepakket. Op deze offerte kunt u vrijblijvend akkoord geven.

5

Installatie

Als u akkoord geeft op de offerte, bent u officieel akkoord met de opdracht. U plant samen met Aalberts Duurzaam een dag in waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd. De installatie van het volledige zonnepanelensysteem neemt 1 tot 2 dagen in beslag. Ook bij de installatie van de zonnepanelen volgt Aalberts Duurzaam de RIVM richtlijnen (meer informatie op de volgende pagina).

6

Profiteren

U gaat dezelfde dag nog uw eigen duurzame energie opwekken!

Vragen? Meldt u aan voor de webinar op 26 mei!

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

Veilig werken in tijden van Corona

De adviseurs en installateurs van Aalberts Duurzaam 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 Aalberts Duurzaam 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 Aalberts Duurzaam 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 Aalberts Duurzaam om de afspraak te verzetten.
- De medewerker van Aalberts Duurzaam 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 Aalberts Duurzaam u voorafgaand aan de afspraak om deze te annuleren. Er wordt dan in goed overleg naar een oplossing gezocht.
- Tijdens de afspraak 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 088 525 41 10 of projecten@regionaalenergieloket.nl.

Pakketprijzen: Schuin dak met BISOL

In deze actie worden 320 Wattpiek full black zonnepanelen van BISOL 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 SMA en dezelfde installatie gecombineerd met micro—omvormers van Enphase.

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

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (SMA)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1920	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 2.800,00	€ 3.388,00	1632	€ 375
7	2240	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 2.975,00	€ 3.599,75	1904	€ 438
8	2560	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.150,00	€ 3.811,50	2176	€ 500
9	2880	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 3.450,00	€ 4.174,50	2448	€ 563
10	3200	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 3.700,00	€ 4.477,00	2720	€ 626
11	3520	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 4.000,00	€ 4.840,00	2992	€ 688
12	3840	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 4.200,00	€ 5.082,00	3264	€ 751
13	4160	SMA SB 4.0 (1-fase)	€ 4.500,00	€ 5.445,00	3536	€ 813
14	4480	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 4.800,00	€ 5.808,00	3808	€ 876
15	4800	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 5.150,00	€ 6.231,50	4080	€ 938
16	5120	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 5.475,00	€ 6.624,75	4352	€ 1.001
17	5440	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 5.800,00	€ 7.018,00	4624	€ 1.064
18	5760	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 6.075,00	€ 7.350,75	4896	€ 1.126
19	6080	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 6.375,00	€ 7.713,75	5168	€ 1.189
20	6400	SMA Tripower 4.0 (3-fase)	€ 6.725,00	€ 8.137,25	5440	€ 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.

Schuin dak – Met Micro-Omvormers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Enphase)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1920	Enphase micro IQ-7	€ 2.900,00	€ 3.509,00	1728	€ 397
7	2240	Enphase micro IQ-7	€ 3.175,00	€ 3.841,75	2016	€ 464
8	2560	Enphase micro IQ-7	€ 3.475,00	€ 4.204,75	2304	€ 530
9	2880	Enphase micro IQ-7	€ 3.825,00	€ 4.628,25	2592	€ 596
10	3200	Enphase micro IQ-7	€ 4.200,00	€ 5.082,00	2880	€ 662
11	3520	Enphase micro IQ-7	€ 4.500,00	€ 5.445,00	3168	€ 729
12	3840	Enphase micro IQ-7	€ 4.850,00	€ 5.868,50	3456	€ 795
13	4160	Enphase micro IQ-7	€ 5.175,00	€ 6.261,75	3744	€ 861
14	4480	Enphase micro IQ-7	€ 5.500,00	€ 6.655,00	4032	€ 927
15	4800	Enphase micro IQ-7	€ 5.900,00	€ 7.139,00	4320	€ 994
16	5120	Enphase micro IQ-7	€ 6.400,00	€ 7.744,00	4608	€ 1.060
17	5440	Enphase micro IQ-7	€ 6.800,00	€ 8.228,00	4896	€ 1.126
18	5760	Enphase micro IQ-7	€ 7.200,00	€ 8.712,00	5184	€ 1.192
19	6080	Enphase micro IQ-7	€ 7.525,00	€ 9.105,25	5472	€ 1.259
20	6400	Enphase micro IQ-7	€ 7.875,00	€ 9.528,75	5760	€ 1.325

* 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 BISOL

In deze actie worden 320 Wattpiek full black zonnepanelen van BISOL 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 SMA en dezelfde installatie gecombineerd met micro—omvormers van Enphase.

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

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (SMA)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1920	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 2.800,00	€ 3.388,00	1632	€ 375
7	2240	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.185,00	€ 3.853,85	1904	€ 438
8	2560	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.390,00	€ 4.101,90	2176	€ 500
9	2880	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 3.720,00	€ 4.501,20	2448	€ 563
10	3200	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 4.000,00	€ 4.840,00	2720	€ 626
11	3520	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 4.330,00	€ 5.239,30	2992	€ 688
12	3840	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 4.560,00	€ 5.517,60	3264	€ 751
13	4160	SMA SB 4.0 (1-fase)	€ 4.890,00	€ 5.916,90	3536	€ 813
14	4480	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 5.220,00	€ 6.316,20	3808	€ 876
15	4800	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 5.600,00	€ 6.776,00	4080	€ 938
16	5120	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 5.950,00	€ 7.199,50	4352	€ 1.001
17	5440	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 6.310,00	€ 7.635,10	4624	€ 1.064
18	5760	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 6.615,00	€ 8.004,15	4896	€ 1.126
19	6080	SMA Tripower 3.0 (3-fase)	€ 6.920,00	€ 8.373,20	5168	€ 1.189
20	6400	SMA Tripower 4.0 (3-fase)	€ 7.325,00	€ 8.863,25	5440	€ 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 Micro-Omvormers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Enphase)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	1920	Enphase micro IQ-7	€ 2.900,00	€ 3.509,00	1728	€ 397
7	2240	Enphase micro IQ-7	€ 3.175,00	€ 3.841,75	2016	€ 464
8	2560	Enphase micro IQ-7	€ 3.475,00	€ 4.204,75	2304	€ 530
9	2880	Enphase micro IQ-7	€ 3.825,00	€ 4.628,25	2592	€ 596
10	3200	Enphase micro IQ-7	€ 4.200,00	€ 5.082,00	2880	€ 662
11	3520	Enphase micro IQ-7	€ 4.500,00	€ 5.445,00	3168	€ 729
12	3840	Enphase micro IQ-7	€ 4.850,00	€ 5.868,50	3456	€ 795
13	4160	Enphase micro IQ-7	€ 5.175,00	€ 6.261,75	3744	€ 861
14	4480	Enphase micro IQ-7	€ 5.500,00	€ 6.655,00	4032	€ 927
15	4800	Enphase micro IQ-7	€ 5.900,00	€ 7.139,00	4320	€ 994
16	5120	Enphase micro IQ-7	€ 6.400,00	€ 7.744,00	4608	€ 1.060
17	5440	Enphase micro IQ-7	€ 6.800,00	€ 8.228,00	4896	€ 1.126
18	5760	Enphase micro IQ-7	€ 7.200,00	€ 8.712,00	5184	€ 1.192
19	6080	Enphase micro IQ-7	€ 7.525,00	€ 9.105,25	5472	€ 1.259
20	6400	Enphase micro IQ-7	€ 7.875,00	€ 9.528,75	5760	€ 1.325

* 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 REC

In deze actie worden 360 Wattpiek full black zonnepanelen van REC 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 SMA en dezelfde installatie gecombineerd met micro—omvormers van Enphase.

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

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (SMA)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2160	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.650,00	€ 4.416,50	1836	€ 422
7	2520	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.975,00	€ 4.809,75	2142	€ 493
8	2880	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 4.400,00	€ 5.324,00	2448	€ 563
9	3240	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 4.825,00	€ 5.838,25	2754	€ 633
10	3600	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 5.200,00	€ 6.292,00	3060	€ 704
11	3960	SMA SB 4.0 (1-fase)	€ 5.575,00	€ 6.745,75	3366	€ 774
12	4320	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 6.075,00	€ 7.350,75	3672	€ 845
13	4680	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 6.450,00	€ 7.804,50	3978	€ 915
14	5040	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 6.825,00	€ 8.258,25	4284	€ 985
15	5400	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 7.650,00	€ 9.256,50	4590	€ 1.056
16	5760	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 8.100,00	€ 9.801,00	4896	€ 1.126
17	6120	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 8.600,00	€ 10.406,00	5202	€ 1.196
18	6480	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 9.000,00	€ 10.890,00	5508	€ 1.267
19	6840	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 9.450,00	€ 11.434,50	5814	€ 1.337
20	7200	SMA Tripower 8.0 (3-fase)	€ 10.125,00	€ 12.251,25	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.

Schuin dak – Met Micro-Omvormers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Enphase)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2160	Enphase micro IQ-7+	€ 3.800,00	€ 4.598,00	1944	€ 447
7	2520	Enphase micro IQ-7+	€ 4.225,00	€ 5.112,25	2268	€ 522
8	2880	Enphase micro IQ-7+	€ 4.675,00	€ 5.656,75	2592	€ 596
9	3240	Enphase micro IQ-7+	€ 5.175,00	€ 6.261,75	2916	€ 671
10	3600	Enphase micro IQ-7+	€ 5.700,00	€ 6.897,00	3240	€ 745
11	3960	Enphase micro IQ-7+	€ 6.150,00	€ 7.441,50	3564	€ 820
12	4320	Enphase micro IQ-7+	€ 6.650,00	€ 8.046,50	3888	€ 894
13	4680	Enphase micro IQ-7+	€ 7.125,00	€ 8.621,25	4212	€ 969
14	5040	Enphase micro IQ-7+	€ 7.600,00	€ 9.196,00	4536	€ 1.043
15	5400	Enphase micro IQ-7+	€ 8.150,00	€ 9.861,50	4860	€ 1.118
16	5760	Enphase micro IQ-7+	€ 8.800,00	€ 10.648,00	5184	€ 1.192
17	6120	Enphase micro IQ-7+	€ 9.350,00	€ 11.313,50	5508	€ 1.267
18	6480	Enphase micro IQ-7+	€ 9.900,00	€ 11.979,00	5832	€ 1.341
19	6840	Enphase micro IQ-7+	€ 10.375,00	€ 12.553,75	6156	€ 1.416
20	7200	Enphase micro IQ-7+	€ 10.875,00	€ 13.158,75	6480	€ 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: Plat dak met REC

In deze actie worden 360 Wattpiek full black zonnepanelen van REC 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 SMA en dezelfde installatie gecombineerd met micro—omvormers van Enphase.

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

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (SMA)	Prijs incl. groeps-korting (excl. btw)*	Prijs incl. groeps-korting (incl. btw)	Verwachte opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing**
6	2160	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 3.830,00	€ 4.634,30	1836	€ 422
7	2520	SMA SB 2.5 (1-fase)	€ 4.185,00	€ 5.063,85	2142	€ 493
8	2880	SMA SB 3.0 (1-fase)	€ 4.640,00	€ 5.614,40	2448	€ 563
9	3240	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 5.095,00	€ 6.164,95	2754	€ 633
10	3600	SMA SB 3.6 (1-fase)	€ 5.500,00	€ 6.655,00	3060	€ 704
11	3960	SMA SB 4.0 (1-fase)	€ 5.905,00	€ 7.145,05	3366	€ 774
12	4320	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 6.435,00	€ 7.786,35	3672	€ 845
13	4680	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 6.840,00	€ 8.276,40	3978	€ 915
14	5040	SMA SB 5.0 (1-fase)	€ 7.245,00	€ 8.766,45	4284	€ 985
15	5400	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 8.100,00	€ 9.801,00	4590	€ 1.056
16	5760	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 8.600,00	€ 10.406,00	4896	€ 1.126
17	6120	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 9.110,00	€ 11.023,10	5202	€ 1.196
18	6480	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 9.540,00	€ 11.543,40	5508	€ 1.267
19	6840	SMA Tripower 6.0 (3-fase)	€ 10.020,00	€ 12.124,20	5814	€ 1.337
20	7200	SMA Tripower 8.0 (3-fase)	€ 10.725,00	€ 12.977,25	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.

Plat dak – Met Micro-Omvormers

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (Enphase)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Verwachte opbrengst	Jaarlijkse besparing**
6	2160	Enphase micro IQ-7+	€ 3.800,00	€ 4.598,00	1944	€ 447
7	2520	Enphase micro IQ-7+	€ 4.225,00	€ 5.112,25	2268	€ 522
8	2880	Enphase micro IQ-7+	€ 4.675,00	€ 5.656,75	2592	€ 596
9	3240	Enphase micro IQ-7+	€ 5.175,00	€ 6.261,75	2916	€ 671
10	3600	Enphase micro IQ-7+	€ 5.700,00	€ 6.897,00	3240	€ 745
11	3960	Enphase micro IQ-7+	€ 6.150,00	€ 7.441,50	3564	€ 820
12	4320	Enphase micro IQ-7+	€ 6.650,00	€ 8.046,50	3888	€ 894
13	4680	Enphase micro IQ-7+	€ 7.125,00	€ 8.621,25	4212	€ 969
14	5040	Enphase micro IQ-7+	€ 7.600,00	€ 9.196,00	4536	€ 1.043
15	5400	Enphase micro IQ-7+	€ 8.150,00	€ 9.861,50	4860	€ 1.118
16	5760	Enphase micro IQ-7+	€ 8.800,00	€ 10.648,00	5184	€ 1.192
17	6120	Enphase micro IQ-7+	€ 9.350,00	€ 11.313,50	5508	€ 1.267
18	6480	Enphase micro IQ-7+	€ 9.900,00	€ 11.979,00	5832	€ 1.341
19	6840	Enphase micro IQ-7+	€ 10.375,00	€ 12.553,75	6156	€ 1.416
20	7200	Enphase micro IQ-7+	€ 10.875,00	€ 13.158,75	6480	€ 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.

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	Aalberts Duurzaam	2 jaar
Garantie op bevestigingsmaterialen	Solarstell / Esdec / Flatfix	20 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	BISOL	na 10 jaar 95% na 25 jaar 85%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	BISOL	20 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	REC	na 10 jaar 97,5% na 25 jaar 92%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	REC	20 jaar
Fabrieksgarantie string-omvormer	SMA	5 jaar
Fabrieksgarantie micro-omvormers	Enphase	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 vermenigvuldigt 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 320 Wattpiek levert op jaarbasis gemiddeld 288 kWh op ($320 \times 0,90$). Als we uitgaan van een elektriciteitsprijs van €0,23 levert 1 zonnepaneel per jaar ruim €66 op ($288 \times €0,23$). Een set van 10 zonnepanelen levert u op jaarbasis al gauw €662 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 Epe heeft daarnaast een aantrekkelijke lening voor woningeigenaren die een bestaande koopwoning willen verbeteren: de Stimuleringslening Duurzaamheid. Ga voor meer informatie naar de website van de gemeente ([klik hier](#)).

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.

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 string-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.

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.

Meldt u aan voor de webinar op 26 mei!

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