



Inhoud

Particulier of mkb	2
Zelf energie produceren met zonnepanelen	2
Mogelijke opties.....	2
Basisinformatie zonnepanelen samengevat.....	2
Waar let je op bij aanschaf.....	3
De top 10 vragen over zonnepanelen.....	3
Leveranciers.....	3
Hoe duurzaam?	3
Haken en ogen	3
VvE en zelf opwekken.....	3
Overgaan op groene energieleverancier	4
Zelf zonnepanelen aanschaffen	4
Postcoderoosregeling e.d.	4
Gebruikte bronnen van of via	5

Particulier of mkb

Zelf energie produceren met zonnepanelen

Als huiseigenaar of VVE bespaar je geld, bescherm je het milieu en vergroot je de waarde van je huis. 6 belangrijke redenen om het te doen worden hier toegelicht:

<https://www.zonnepanelen-info.nl/zonnepanelen/top6/>

Er is veel informatie beschikbaar, maar soms niet eenvoudig op één plaats bijeen te vinden. Vandaar hieronder een beslisshulp.

Mogelijke opties

Rekening houdende met de haken en ogen die je verderop kunt lezen, zijn dit de opties:

- **Check.** Of je huis geschikt is. Zie <https://www.consumentenbond.nl/zonnepanelen/koopadvies#no2> en <http://www.zonatlas.nl/home/>, deze laatste kun je ook laten berekenen wat een goede installatie is.
- **Huis niet geschikt?** Dan is er de optie van mee-investeren. Je kunt dit zien als een belegging met een bepaald rendement. Zie ook: <https://www.consumentenbond.nl/zonnepanelen/mogelijkheden-zonnepanelen-niet-op-eigen-dak>.
- **Wachten.** Op dit moment is zelf opslaan nog geen goedkope optie. Moet ik wachten tot opslag goedkoper wordt of het rendement nog beter? Daarbij loop je wel het risico dat je vroeger of later min of meer door de overheid of huizenmarkt alsnog gedwongen zal worden.
- **Salderen vermijden.** Terug leveren is nu nog gesubsidieerd en btw vrij gesteld. Neem zo weinig zonnepanelen, dat van terug leveren bijna geen sprake is.
- **Maximaal inzetten.** Neem wat maximaal mogelijk is binnen jouw budget en dak. Ga er van uit dat er binnen 3-5 jaar een nieuwe salderingsregeling en/of andere oplossingen voor handen zullen zijn voor het omgaan met opslag van overproductie. Kies dan een goede installateur en vraag minstens drie offertes op.

Basisinformatie zonnepanelen samengevat

- Redenen om het te doen: Geld besparen – waarde huis verhogen – milieu beschermen – nu nog profiteren van subsidies – onafhankelijker van energieleverancier c.q. toevoer bij cyberaanvallen e.a. calamiteiten.
- Levensduur zonnepanelen gemiddeld 25 jaar, de omvormer moet ongeveer elke 10-15 jaar vervangen.
- De kosten variëren van circa 4.700 (11 panelen) tot 12.500 (26 panelen), zie <https://www.zonnepanelen-info.nl/zonnepanelen/kosten/>. De kosten van een omvormer zijn 500 – 1.500.
- Het rendement op de investering is circa 4 tot 6%, gemiddeld over 10 jaar is de investering terugverdiend.
- BTW kan eventueel teruggevraagd, waardoor je terugverdientijd terugloopt naar 7-8 jaar:
(https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/hoe_werkt_de_btw/voor_wie_geldt_de_btw/eigenaren_van_zonnepanelen.) De procedure is vrij simpel: via het formulier van de belastingdienst op deze pagina meld je je aan voor btw-teruggaaf voor het jaar van aanschaf en kunt meteen aangeven of je ook weer uitgeschreven wilt worden voor de jaren daarna.

- Over de noodzaak van schoonmaken zijn de meningen verdeeld, dat kun je ook zelf indien ze goed toegankelijk zijn: <https://www.zonnepanelen.net/onderhoud-zonnepanelen/>

Waar let je op bij aanschaf

<https://www.consumentenbond.nl/zonnepanelen/koopadvies>

De top 10 vragen over zonnepanelen

<https://www.zonnepanelen.net/10-vragen-over-zonnepanelen/>

Leveranciers

Het is natuurlijk een sterk bewegende markt, maar op moment van schrijven zijn de US, Duitsland en China de grootste producenten.

Een vergelijking van rendement van verschillende typen, zie ook bijlage:

<https://www.zonnepanelen.net/test-live-verschillende-merken/>

Hoe duurzaam?

Natuurlijk zijn zonnepanelen een mooi alternatief, maar worden ze ook zo verantwoord mogelijk gemaakt?

De top-3 van de ranglijst van de SVTC bestaat uit de producenten SunPower (Verenigde Staten), SolarWorld (Duitsland) en Trina (China). Van deze top-3 heeft de Consumentenbond SolarWorld en Trina ook kunnen onderzoeken op [productiekwaliteit](#) (met positief resultaat). Zie ook:

<https://www.consumentenbond.nl/zonnepanelen/solar-scorecard> gebaseerd op

<http://www.solarscorecard.com/2015/>. Complete lijst:

<http://www.solarscorecard.com/2015/images1/SVTC-2015-Solar-Scorecard-large.png>

Haken en ogen

- Producenten gaan wel eens failliet
- Rendement wordt doorlopend verbeterd, innovaties gaan snel.
- Op dit moment wordt teruglevering aan het net voor hetzelfde geld "uitbetaald" als je afname. Dit is dankzij de salderingsregeling (subsidie) van de overheid, die gaat per 2023 wellicht veranderen. De subsidie is er omdat de prijs van grijze energie is in feite te laag is: de vervuiler hoeft niet te betalen.
- Opslag van overcapaciteit is nog volop in ontwikkeling en nog niet meegenomen in deze informatie.

VvE en zelf opwekken

Het is nogal een complexe aangelegenheid. In plaats van de opties hieronder zelf te doorgronden en uitvoeren, kun je ook advies vragen:

<https://www.vvebelang.nl/energieloket/energiebesparing-en-verduurzaming-voor-vves/zonnepanelen/>

Of in overleg treden met een lokale energiecoöperatie:

<https://www.hieropgewekt.nl/initiatieven>.

Wageningen/Ede: <http://www.valleienergie.nl/index.mchil?page=Bestuursleden&id=1620>

Overgaan op groene energieleverancier

- De leden kunnen natuurlijk individueel overstappen op groene stroom
- Tot 10.000 kWh/jaar kan standaard via een (lokale) coöperatie, zie De Unie: [voorwaarden en tarieven tot 10.000 kWh/jaar](#)
- Of een lokale coöperatie als Valleienergie in Gelderland benaderen voor groter verbruik: <http://www.valleienergie.nl/index.mchil?page=Overstapaanbod%20zakelijk%20gebruik&id=1120>

Zelf zonnepanelen aanschaffen

Als een VvE zonnepanelen heeft en stroom levert aan een energieleverancier of de leden, is de VvE in principe ondernemer voor de btw. Zie https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/hoe_werkt_de_btw/voor_wie_geldt_de_btw/eigenaren_van_zonnepanelen. Op basis van die informatie, zijn dit je opties als VvE.

- **Gebruiken alleen voor gemeenschappelijke ruimtes.** Indien tot een maximum van 10.000 kWh, zijn energieleveranciers verplicht te salderen.
- **Verdelen over de leden voor privé gebruik.** Hiervoor moet je een stroomverdelers installeren die aan de individuele woningen levert. Elk lid kan dan zo van de salderingsregeling gebruik maken.
- **BTW:** als VvE ben je een BTW plichtige ondernemer. Het merendeel van de VvE's is echter vrijgesteld van btw en de administratie daaromheen. VvE's vallen niet onder de kleine ondernemingsregeling. Door de aanschaf van zonnepanelen word je als VvE wel btw-plichtig en moet je dus btw af gaan dragen over de teruglevering aan het net én over het eigen verbruik. Wanneer je een verzoek tot teruggaaf op de betaalde btw wilt doen, dien je een verzoek in bij de Inspecteur. Deze beoordeelt of je btw terugkrijgt. Zo ja, dan zul je alle jaren daarop BTW aangifte moeten doen, of deze nu 0 is of niet! Indien de inspecteur geen terugvordering toestaat, word de VvE tevens ontslagen van de plicht om jaarlijks btw aan te geven. Bel in ieder geval eerst de belastingtelefoon: 0800 - 0543 (gratis).

Postcoderoosregeling e.d.

Wanneer mensen zelf geen geschikt dak of huis hebben, kunnen zij via een coöperatie energie elders opwekken. Met deze regeling krijgen leden van een coöperatie een energiebelastingkorting op zijn of haar energienota voor de door de coöperatie lokaal en duurzaam opgewekte elektriciteit. Zie <http://www.postcoderoosregeling.nl/>

- De VvE verkoopt de stroom van de eigen zonnepanelen aan een **Energiecoöperatie** (bijvoorbeeld Vallei-energie) en krijgt daarvoor een vaste vergoeding per opgewekte eenheid stroom (kWh). De opwek van zonnestroom wordt door middel van een zuivere teruglevermeter geleverd aan het net. Er wordt dus niets afgenomen voor eigen gebruik. Op deze wijze is ook de BTW op de investering terug te vragen. De BTW over de geleverde stroom moet wel betaald worden. <http://www.valleienergie.nl/index.mchil?page=Contact&id=1700> (Karel Eftink of Roel Hendrickx 0318 843 787)

Gebruikte bronnen van of via

<https://www.milieucentraal.nl/>

<https://www.consumentenbond.nl/zonnepanelen>

<https://www.zonnepanelen-info.nl/>

<https://www.zonnepanelen.net/>

Augustus 2017