



De meest gestelde vragen en antwoorden over zonnepanelen in de Pijp

Versie 18 maart 2019

Algemene vragen

1. Waarom zou ik overwegen om zonnepanelen op mijn dak te laten plaatsen?

Met het plaatsen van zonnepanelen bespaart u op uw energierekening. U produceert duurzame energie en zo levert u een bijdrage aan een beter klimaat.

2. Hoe weet ik of mijn dak geschikt is voor zonnepanelen?

Het dak moet voldoende zon krijgen en groot genoeg zijn voor de zonnepanelen. Daarnaast moet de draagkracht van het dak voldoende zijn. Op een optimaal dak zijn de panelen naar het zuiden gericht, schaduwvrij en hebben een hellingshoek van ongeveer 35 graden. Alle plaatsingen tussen zuidoost en zuidwest werken goed. Platte daken werken ook prima omdat de panelen met behulp van bepaalde systemen goed op het zuiden gericht kunnen worden. Op www.zonatlas.nl kunt u kijken of er genoeg zon op het dak komt. Verder is het belangrijk om uit te zoeken of het dak groot genoeg (zie volgende vraag) is en of de dakconstructie sterk genoeg is. Zonnepanelen wegen ongeveer 10-25 kg per m². Tot slot is het belangrijk om te weten of het pand een monument is of de status van beschermd stadsgezicht heeft. In dat geval kunnen er beperkingen zijn.

3. Hoeveel vierkante meter dak is er nodig voor één zonnepaneel?

Normale zonnepanelen zijn ongeveer 1,00 m * 1,60 m. Op een schuin dak is er daarom ongeveer 1,6 m² nodig voor één zonnepaneel. Op een plat dak is dit ongeveer 2 tot 2,5 m². (In het algemeen wordt het vanaf 4 panelen interessant om zonnepanelen te plaatsen.)

4. Hoeveel stroom verbruik ik eigenlijk per jaar?

Dit kunt u ieder jaar zien op de jaarafrekening van uw elektriciteitsbedrijf. Het gemiddelde verbruik van een gemiddeld huishouden ligt op ongeveer 3.000 kWh per jaar (kilowattuur). (Bron: Milieu Centraal). De stroomprijs in 2019 ligt tussen € 0,21 en € 0,23 per kWh.

5. Hoeveel zonnepanelen heb ik nodig om het stroomverbruik in mijn huis te dekken?

Dat hangt af van het stroomverbruik in uw huis. Een paneel levert ongeveer 250 kWh per jaar en dit wordt steeds meer. Een voorbeeld: 6 panelen met 250 kWh per jaar leveren ongeveer 1.500 kWh per jaar op. Dit is ongeveer de helft van wat een gemiddeld huishouden per jaar verbruikt.



6. Wat kost een zonnepaneel ongeveer? En wat levert het me op?

Een zonnepaneel kost gemiddeld ongeveer € 350 (inclusief BTW). Deze kosten betreffen het paneel zelf, de omvormer en de installatie. Een paneel levert ongeveer € 52,50 op aan stroom per jaar (berekening gebaseerd op 250 kWh x € 0,21). In het algemeen heeft u na ongeveer 7 jaar uw investering terugverdiend. En daarna heeft u gratis stroom van deze panelen.

7. Wat is salderen? En: in de zomer produceren panelen meer dan ik verbruik; in de winter minder. Hoe wordt dat verrekend?

Salderen is een jaarlijkse rekensom: *op jaarbasis* wordt de door u geproduceerde stroom afgetrokken van door u afgenomen stroom. Zolang u niet meer produceert dan afneemt, krijgt u hetzelfde bedrag voor de geleverde stroom terug als u zelf betaalt. Daarboven ontvangt u een lager bedrag, afhankelijk van uw energieleverancier zo'n 5 tot 7 eurocent per kWh.

8. Doen de zonnepanelen het ook als de zon niet schijnt? En als het vriest?

Ja, een zonnepaneel werkt op licht. Ook als de zon niet schijnt. De elektriciteitsopbrengst is echter het hoogst bij helder weer. Zonnepanelen werken gewoon als het vriest.

9. Is er een speciale elektriciteitsmeter nodig?

Dat hangt ervan af. Heeft u een digitale / slimme meter, dan heeft u geen andere meter nodig. Zit er in de meterkast een 'oude' analoge meter (met een telwerkje en 'wielkje'), dan heeft u meestal geen probleem. Informeer voor de zekerheid bij uw energiebedrijf of uw meter geschikt is.

10. Is het veilig om zonnepanelen op mijn dak te hebben? En zijn ze bestand tegen zwaar weer?

Zonnepanelen zijn niet veiliger of onveiliger dan dakpannen. Maar die leveren geen energie. Als de zonnepanelen correct geïnstalleerd zijn, zijn ze bestand tegen zwaar weer.

11. Hoe lang gaan zonnepanelen mee en is er fabrieksgarantie?

De verwachte levensduur van zonnepanelen ligt op zo'n 40 jaar. Als uw leverancier is aangesloten bij de Stichting Garantiefonds ZonneEnergie (www.sgze.nl) geldt bij onverhoopt faillissement van een leverancier dat maximaal 30% (of maximaal € 3.000) van uw aanbetaling is gedekt. Ook na plaatsing of levering geldt de garantie. Alle fabrieksgaranties worden door de stichting afgehandeld, ook als uw leverancier onverhoopt niet meer bestaat.

12. Heeft het plaatsen van zonnepanelen zin als mijn huis nog niet goed geïsoleerd is?

Ja, dat heeft nog steeds zin. Maar uw huis ook goed isoleren is altijd beter voor het klimaat en uw portemonnee.



13. Kunnen we een subsidie of voordelige lening krijgen voor de zonnepanelen?

De regelingen (2019) op een rijtje:

- Belastingmaatregel voor particulieren: naast (zelfstandig) ondernemers kunnen ook particulieren de BTW terugkrijgen op de aanschaf van zonnepanelen. Hiervoor vult u een formulier 'Opgaaf zonnepaneelhouders' in. U schrijft zich tijdelijk in als ondernemer en op die manier kunt u de BTW terugkrijgen.
www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/hoe_werkt_de_btw/voor_wie_geldt_de_btw/eigenaren-van-zonnepanelen/
- Particulieren en VvE's met 10 of meer woningen kunnen een energielening van de gemeente Amsterdam krijgen. Zoek op www.amsterdam.nl naar energielening.
- VvE's kunnen ook een lening bij het Duurzaamheidsfonds van de gemeente Amsterdam aanvragen. Kijk op: www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/duurzaamheidsfonds
- VvE's en particulieren kunnen een Energiebespaarlening aanvragen via www.energiebespaarlening.nl. (Hiervoor geldt bij VvE's als voorwaarde dat eerst een Maatwerk Energieadvies wordt opgesteld door een gecertificeerd adviseur.)
- VvE's kunnen een zogenaamde subsidie energiebesparing eigen huis (SEEH) aanvragen via de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland: www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidie-energiebesparing-eigen-huissubsidie.

Vragen specifiek voor VvE's

1. Welke stappen moeten we zetten om zonnepanelen op het dak te krijgen?

Grofweg zijn de volgende stappen handig om te zetten:

- a. Basisinformatie inwinnen / cursus m.b.t. zonnepanelen volgen
- b. In de VvE-vergadering een voorstel bespreken *tot het verder onderzoeken* van de haalbaarheid en mogelijkheden (en draagvlak voor verdere stappen creëren).
- c. Onderzoek:
 - i. Uitzoeken of het dak geschikt is (ligging, grootte, draagkracht).
 - ii. Een VvE-energieadvies aanvragen via de gemeente (zie vraag 2 hierna).
- d. Resultaten van het onderzoek bespreken in de VvE vergadering
- e. Voorstel uitwerken
- f. Definitief besluit
- g. Realisatie



2. Wie kan ons helpen in dit proces?

- a. Bij de gemeente kunnen VvE's een gratis *breed* energieadvies (dat wil zeggen niet alleen m.b.t. zonne-energie) aanvragen via de website van de gemeente Amsterdam: www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/vve-advies/. (VvE's met meer dan 6 appartementen kunnen een gratis specifiek *zonne-energieadvies* aanvragen.)
- b. Project SPARK van het netwerk voor duurzaamheid IN De Pijp biedt gratis cursusavonden, informatiebijeenkomsten, persoonlijke gesprekken en onafhankelijk advies aan VvE's met interesse in zonnepanelen. Ook kan SPARK helpen met collectieve inkoop van zonnepanelen. Heeft u behoefte aan meer informatie of wilt u een afspraak maken voor een persoonlijk gesprek? Stuur dan een mail naar: info@saschadegraaf.com.
Project SPARK heeft als langetermijndoel om zonnepanelen op alle geschikte daken in De Pijp te realiseren en wordt ondersteund door stadsdeel Zuid en gesubsidieerd door de gemeente Amsterdam. We werken o.a. samen met !Woon en deskundige energieadviseurs.

3. Hoe overtuig ik mijn mede VvE-leden van het belang van zonnepanelen op ons dak?

Neem de tijd voor het proces en voer de stappen zorgvuldig uit (zie vraag 1 voor VvE's). Zoek een paar enthousiaste medestanders. Luister goed naar vragen en bezwaren en houd rekening met tegenstand. Mensen zijn vaak onvoldoende of verkeerd geïnformeerd of gaan uit van oude cijfers. Verder hoeft de beslissing om zonnepanelen te plaatsen niet unaniem te zijn. Uiteindelijk moet een gekwalificeerde meerderheid (meestal 2/3^e of 3/4^e) in de VvE-vergadering de plaatsing van zonnepanelen ondersteunen.

4. Wie plaatst uiteindelijk de zonnepanelen op ons dak? En waar kan ik aanbieders vinden?

De zonnepanelen worden geplaatst door een installateur. U kunt offertes opvragen bij een aantal installateurs om te vergelijken. O.a. op www.zonatlas.nl en op de website van het regionaal energieloket (www.energiebesparendoejenu.nl/energieloket/regionaal-energieloket/) kunt u installateurs vinden. Met de uiteindelijk gekozen installateur sluit u een contract af. Verstandig is om een installateur te kiezen die is aangesloten bij de Stichting Garantiefonds ZonneEnergie (SGZE): www.sgze.nl/leden-van-de-sgze. Als de installateur onverhoopt failliet gaat, blijft de garantie gelden mits de installateur is aangesloten bij de SGZE. In het algemeen is de garantie op de installatie van zonnepanelen 10 jaar.

5. Wie doet het onderhoud van de zonnepanelen?

Dit kunt u navragen bij uw installateur. Zonnepanelen vragen over het algemeen niet veel onderhoud. Ze moeten alleen af en toe schoongemaakt worden. Als de zonnepanelen op een plat dak gemonteerd zijn (in tegenstelling tot op een schuin dak), kunt u dit vaak zelf doen.



6. Moeten we van energieleverancier veranderen?

Nee, u hoeft niet van energieleverancier te veranderen, want alle energiebedrijven zijn verplicht om met salderen te werken. U moet wel uw zonnepanelen aanmelden bij uw netbeheerder via (www.energieleveren.nl). Dit kunt u zelf doen of laten doen door de installateur.

7. Wat als ik ga verhuizen voordat ik de investering heb terugverdiend?

U kunt de zonnepanelen dan mee verkopen.

8. Aan wie leveren de zonnepanelen stroom? Aan de VvE of aan woningen?

Daar kunt u zelf voor kiezen. U kunt individuele woningen aansluiten. VvE's met een groot collectief verbruik, voor o.a. verlichting en liften, kunnen ervoor kiezen om de zonnepanelen aan te sluiten op de CVZ meters. Door de relatief lage stroomprijs die een VvE met een groot verbruik betaalt, zal de terugverdientijd van de zonnepanelen wel langer zijn. VvE's kunnen ook gebruik maken van de 'Regeling Verlaagd Tarief', ook wel Postcoderoosregeling genoemd.

Meer informatie

- Via de Facebookpagina van het *netwerk voor duurzaamheid IN De Pijp* (www.facebook.com/duurzaamdepijp) kunt u op de hoogte blijven van ontwikkelingen rond zonnepanelen en andere duurzame initiatieven in De Pijp en Rivierenbuurt.
- *Project SPARK* ondersteunt VvE's en huurders van woningcorporaties met gratis informatie-avonden en cursussen, persoonlijke gesprekken en advies. Neem contact op voor meer informatie of een persoonlijk gesprek via info@saschadegraaf.com.
- Woont u in De Pijp of Rivierenbuurt en heeft het complex waarin u woont geen geschikt dak maar wilt u wel met zonnepanelen zelf energie opwekken? Kijk dan voor meer informatie op de website van het *Pijp en Rivierenbuurt Energie Team* (PRET): www.pret-amsterdam.nl.
- Huurt u van een woningcorporatie en wilt u graag zonnepanelen op het dak van uw complex? Neem dan contact op met uw woningcorporatie of stuur een mail naar project SPARK via info@saschadegraaf.com.
- Huurt u van een particulier? Ga dan met de woningeigenaar in gesprek over de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Hiervoor heeft u namelijk toestemming nodig van de woningeigenaar.

Handige websites

- Regionaal Energieloket: www.energiebesparendoejenu.nl/energieloket/regionaal-energieloket
- Zonatlas: www.zonatlas.nl
- Stichting Garantiefonds ZonneEnergie (SGZE): www.sgze.nl/leden-van-de-sgze
- Aanvragen gratis energie-advies (voor VvE's): www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/vve-advies/



- Duurzaamheidsfonds (voor VvE's): www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/duurzaamheidsfonds
- Energiebespaarlening (voor VvE's en particulieren): www.energiebespaarlening.nl
- Subsidie energiebesparing eigen huis (SEEH) aanvragen (voor VvE's): www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidie-energiebesparing-eigen-huissubsidie.
- Zonnepanelen aanmelden: www.energieleveren.nl
- Milieu Centraal: www.milieucentraal.nl/energie-besparen
- Facebookpagina van het netwerk voor duurzaamheid IN De Pijp: www.facebook.com/duurzaamindepip
- Hier Opgewekt over Regeling Verlaagd Tarief / Postcoderoos: <https://www.hieropgewekt.nl/regeling-verlaagd-tarief-postcoderoosregeling>

** Bij het opstellen van dit document hebben we (onder meer) gebruik gemaakt van de informatie uit het document 'Meest gestelde algemene vragen over zonnepanelen' van !Woon. We hebben deze informatie in sommige gevallen iets aangepast.*