

ZONNEPANELEN IN DE PIJP

DE MEEST GESTELDE VRAGEN EN ANTWOORDEN

Versie januari 2021

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 is (zie volgende vraag) 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 2021 (begin) is gemiddeld € 0,22 per kWh (bron: Milieu Centraal).

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 300 kWh per jaar en dit wordt steeds meer. Een voorbeeld: 6 panelen met 300 kWh per jaar leveren ongeveer 1.800 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 € 450 (inclusief BTW). Deze kosten betreffen het paneel zelf, de omvormer en de installatie. De prijs per paneel is mede afhankelijk van het soort dak en het aantal panelen dat op een dak geplaatst kan worden. Een paneel levert ongeveer € 66,00 op aan stroom per jaar (berekening gebaseerd op 275 kWh - 300 kWh x € 0,22). In het algemeen heeft u na ongeveer 7 - 8 jaar uw investering terugverdiend. En daarna heeft u gratis stroom van deze panelen.

7. Wat is salderen en hoe zit het met de salderingsregeling?

Zonnestroom die u zelf niet gebruikt, levert u aan het elektriciteitsnet. Door de salderingsregeling krijgt u daar net zoveel voor als u betaalt voor de stroom die u afneemt van het energiebedrijf. Levert u jaarlijks meer stroom dan u afneemt, dan krijgt u een lagere vergoeding voor het 'teveel' dat u produceert. Deze terugleververgoeding verschilt per energiebedrijf en ligt op dit moment ongeveer tussen de 3 en 12 cent per kWh. Vanaf 2023 wil de regering de salderingsregeling afbouwen (dit is nog een voorstel). Dat betekent dat u elk jaar wat minder stroom mag 'wegstregen' en vanaf 2031 helemaal niet meer. Toch blijft het nog aantrekkelijk om zonnepanelen op u dak te leggen. Voor meer informatie en een voorbeeldberekening, zie [Milieu Centraal](#).

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 'wielletje'), 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 25 - 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. 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.

14. 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.

15. Moeten we van energieleverancier veranderen?

Nee, u hoeft niet van energieleverancier te veranderen, want alle energiebedrijven zijn nu nog verplicht om met salderen te werken (de salderingsregeling wordt waarschijnlijk wel afgebouwd vanaf 2023, zie vraag 7). U moet wel uw zonnepanelen aanmelden bij uw netbeheerder via (www.energieleveren.nl). Dit kunt u zelf doen of laten doen door de installateur.

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

U kunt de zonnepanelen dan mee verkopen.

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

De regelingen (2021) 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.
- Particulieren en VvE's met 10 of meer woningen kunnen een [energielening van de gemeente Amsterdam](#) krijgen. (Werkt de link niet meer? Zoek dan op www.amsterdam.nl naar energielening). De gemeente Amsterdam heeft soms ook tijdelijke subsidieregelingen voor duurzame maatregelen.
- VvE's kunnen ook een [lening bij het Duurzaamheidsfonds](#) van de gemeente Amsterdam aanvragen.

- 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.)
- Voor subsidiemogelijkheden voor andere duurzame maatregelen (geen zonnepanelen, maar bijvoorbeeld warmtepomp, verschillende soorten isolatiemaatregelen) kunt u kijken op de website van de RVO.
- Heeft u geen eigen dak, maar wilt u wel met zonnepanelen energie opwekken? Dan is de gunstige fiscale 'Postcoderoosregeling' een mogelijkheid. Voor meer informatie over deze regeling kunt u kijken op www.hieropgewekt.nl. Kijk ook eens op de website van het Pijp en Rivierenbuurt Energie Team (PRET): www.pret-amsterdam.nl.

Meer informatie

- Via de website www.duurzaamindepip.nl en de Facebookpagina van *Duurzaam In De Pijp* (www.facebook.com/duurzaamindepip) kunt u op de hoogte blijven van ontwikkelingen rond zonnepanelen en andere duurzame initiatieven in De Pijp en Rivierenbuurt.
- 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 Duurzaam in De Pijp via info@duurzaamindepip.nl.
- 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: <https://regionaalenergieloket.nl/amsterdam>
- [Zonatlas](#), om de zonpotentie van uw dak te berekenen
- [Stichting Garantiefonds ZonneEnergie \(SGZE\)](#)
- [Aanvragen gratis energie-advies \(voor VvE's\)](#)
- [Duurzaamheidsfonds \(voor VvE's\)](#)
- [Energiebespaarlening](#) (voor VvE's en particulieren)
- Zonnepanelen aanmelden: www.energieleveren.nl
- [Informatie over energie besparen van Milieu Centraal](#)
- [Regeling Verlaagd Tarief / Postcoderoos](#)

Bij het opstellen van dit document hebben we voor sommige vragen 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.