

Namens 040energie: *Marnix Vlot*

Welkom bij onze zonnepanelenactie van 040energie

Er is meer informatie te vinden op de website: 040energie.nl/040zon.

We geven hier twee voorbeelden van semibungalows aan de Weissmannstraat e.o met een dak **voor** op het **zuidwesten** en/of **achter** op het **zuidwesten** waarop zonnepanelen kunnen worden geplaatst. **Alle getallen zijn indicaties** maar redelijk accuraat. **De investeringen zijn inclusief alles** (zoals het altijd hoort): panelen, omvormer, montagemateriaal, aanpassing meterkast, monitoroplossing, opbrengstgarantie en alle werkzaamheden, maar exclusief btw: die kun je namelijk terug krijgen.

Voorbeeld Weissmannstraat 5

Zonatlas:

Het dak heeft een schuine punt. Er passen 12 standaard panelen van 100x165cm. Op het platte dak passen nog 6 panelen (in een vlakke opstelling). Omdat er sprake is van 2 oriëntaties en schaduw op sommige panelen is het beter op solaredge optimizers te gebruiken. Er is rekening gehouden met 86% opbrengst (wat een beetje pessimistisch is).

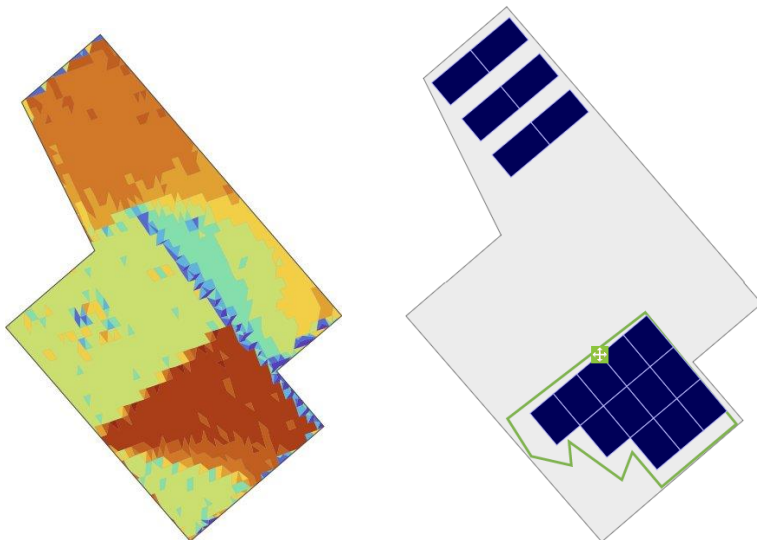
Investering: **€6500** (ex. btw, BTW kan worden teruggevraagd)

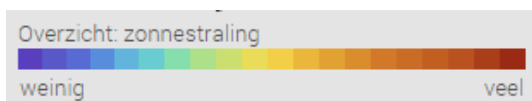
Opbrengst: **3800 kWh/jaar**,

Besparing op elektriciteit: **€770/jaar** (bij huidige elektriciteitsprijs)

Terugverdientijd: **8,5 jaar** (als btw wordt teruggevraagd)

Rendement (25 jaar vast): **11 %** (als btw wordt teruggevraagd)
(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)





Noot: de gegevens van zonatlas zijn zo'n 2 jaar oud.

Google Earth:

- Het dak voor heeft een punt die schaduw geeft in de middag?
- Het platte dak krijgt schaduw van het huis.
- Boom voor het huis kan groeien



Noot: de foto's uit google earth zijn 5 jaar oud.

Voorbeeld Gerretsonlaan 54

Zonatlas:

Er passen vrij makkelijk 9 standaard panelen (100x165cm) op het dak. De opbrengst (zuidoost, 40 graden dakhoeak) is 93. Verder is op het platte dak een "oost/west" opstelling gemaakt met 9 panelen. De opbrengst is daar 83% vanm optimaal. Een en ander heeft solaredge optimizers nodig vanwege de verschillende orientaties.

Investering: **€6500** (ex. btw, btw kan worden teruggevraagd)

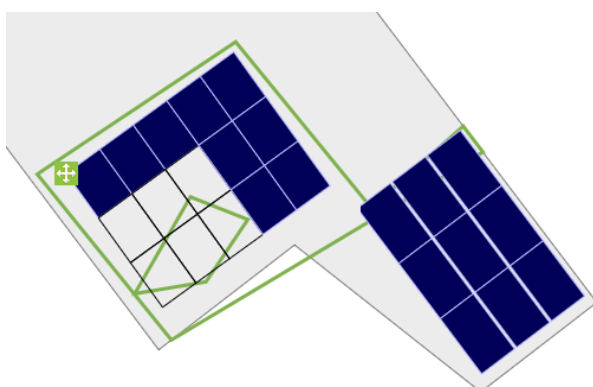
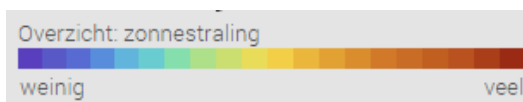
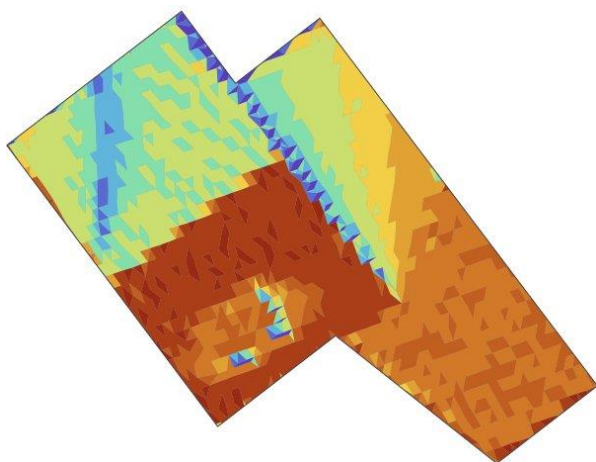
Opbrengst: **3900 kWh/jaar**,

Besparing op elektriciteit: **€780 /jaar** (bij huidige elektriciteitsprijs)

Terugverdientijd: **8,5 jaar** (als btw wordt teruggevraagd)

Rendement (25 jaar vast): **11,5 %** (als btw wordt teruggevraagd)

(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)



Google Earth:

- dakkapel.
- Verder geen enkel obstakel..