

Namens 040energie: *Marnix Vlot*

### Welkom bij onze zonnepanelenactie 040energie:

Er is meer informatie te vinden op de website: [040energie.nl/040zon](http://040energie.nl/040zon).

We geven hier één voorbeeld van een rijtjeshuis in Prinsenjagt 3 met een dak **voor** 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, montage materiaal, aanpassing meterkast, monitoroplossing, opbrengstgarantie en werkzaamheden, maar exclusief btw: die kun je namelijk terug krijgen.

## Voorbeeld Roosenburgstraat 16

### Zonatlas:

Het dak heeft een dakraam waardoor er een keus gemaakt moet worden tussen één kleiner aaneengesloten vlak of “zo veel mogelijk panelen”. Deze laatste keus is als eerste uitgewerkt. Hieronder is een voorbeeld van 17 standaard panelen van 100x165cm ingetekend. De opbrengst (zuid-west, dakhoek 32 graden) is 93% van optimaal. Er is geen schaduw van de boom voor het huis meegenomen. Mocht deze verder gaan groeien of als de schaduw niet goed is meegenomen door zonatlas moet hier in de nadere inspectie (schouw) rekening mee worden gehouden.

Investering: **€5400** (ex. btw, BTW kan worden teruggevraagd)

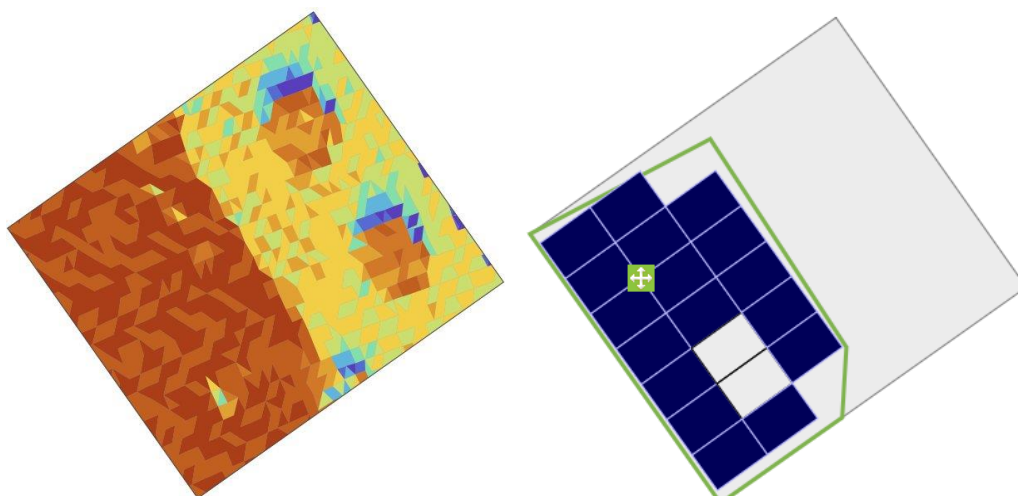
Opbrengst: **3900kWh/jaar**,

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

Terugverdientijd: **7 jaar** (als btw wordt teruggevraagd)

Rendement (25 jaar vast): **14,5%** (als btw wordt teruggevraagd)

(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)



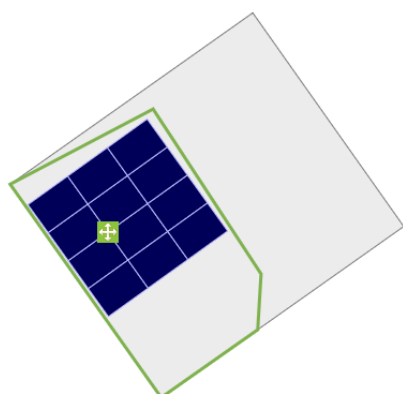
Overzicht: zonnestraling

weinig

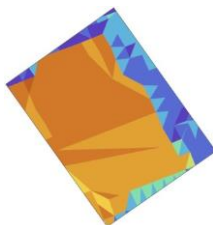
veel

Een alternatief ontwerp met een iets simpeler/rustiger vorm maar met wat minder panelen is hieronder gegeven.

Investering: **€4000** (ex. btw, btw kan worden teruggevraagd)  
Opbrengst: **2700 kWh/jaar**,  
Besparing op elektriciteit: **€550 /jaar** (bij huidige elektriciteitsprijs)  
Terugverdientijd: **7 jaar** (als btw wordt teruggevraagd)  
Rendement (25 jaar vast): **13%** (als btw wordt teruggevraagd)  
(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)



ontwerp met dunne film panelen schuurtje achter



google earth foto

Schuurtje achter: ruim 3x2m: hier passen evt. 2 standaard panelen (100x165cm) of 3 dunne film panelen (100x126cm) met een kleine omvormer. Daar is geen speciale elektriciteitsgroep voor nodig. Dit is wel een iets duurdere oplossing per kWh stroom die het voort brengt.

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

## Google Earth:

- Het dak voor heeft 1 dakraam.
- Er staan schoorstenen op de nok en een pijpje links.
- Het is wat onduidelijk of de boom voor het huis gaat groeien en in de toekomst schaduw gaat geven. Het is niet te zien op het recentere zonatlas plaatje.

Noot: de gegevens van google earth zijn zo'n 5 jaar oud.