

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 rijtjeshuizen in Prinsejagt 3 met een dak **voor** op het **zuidoosten** 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 werkzaamheden, maar exclusief btw: die kun je namelijk terug krijgen.

Voorbeeld van Dormaalstraat 15

Zonatlas:

Het dak heeft een dakraam en een tweede dakraam of zonneboiler. Daardoor is het wat lastiger een goede vorm voor de zonnepanelen te vinden. Hieronder is een voorbeeld van 10 standaard panelen van 100x165cm ingetekend. Het is krap met 2 panelen tussen de twee dakramen. De opbrengst (zuid-oost, dakhoek 32 graden) is 93% van optimaal.

Investering: **€3500** (ex. btw, BTW kan worden teruggevraagd)

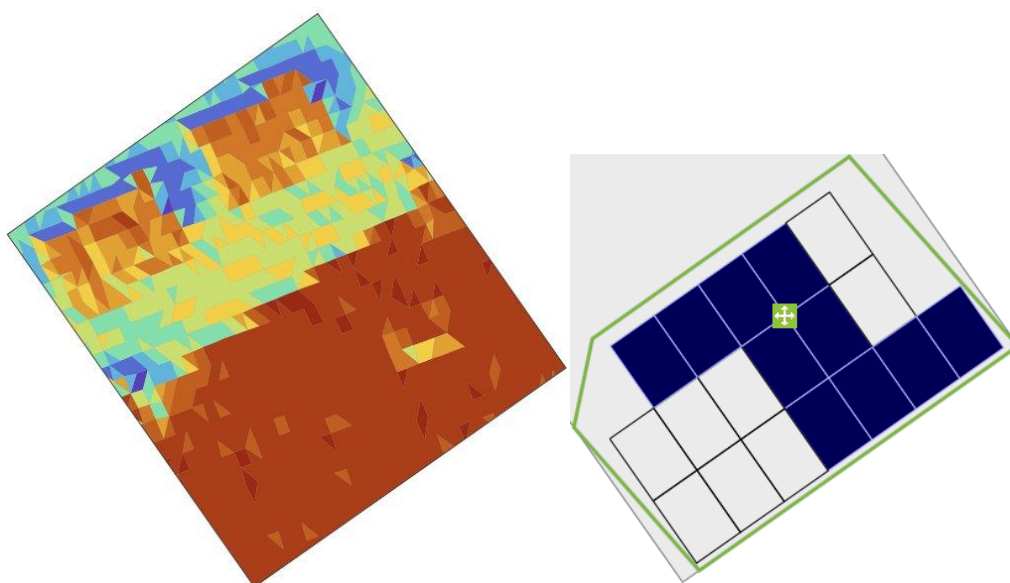
Opbrengst: **2300kWh/jaar**,

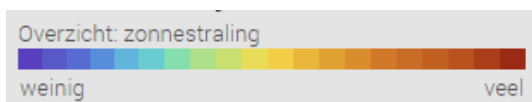
Besparing op elektriciteit: **€460/jaar** (bij huidige elektriciteitsprijs)

Terugverdientijd: **7,5jaar** (als btw wordt teruggevraagd)

Rendement (25 jaar vast): **12,5%** (als btw wordt teruggevraagd)

(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)





Een alternatief ontwerp met een iets ander soort paneel is misschien iets rustiger. Dit zijn 13 dunne film panelen (100x126cm). De laatste links boven is weggelaten ivm. de schaduw van de schoorsteen.

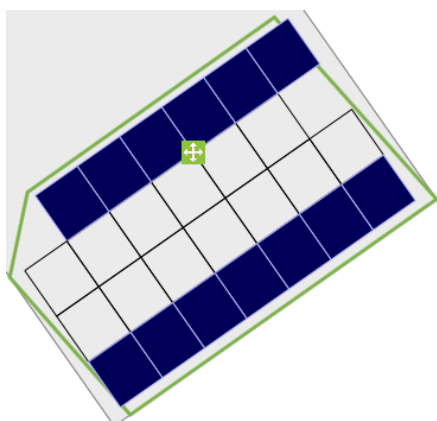
Investering: **€2900** (ex. btw, btw kan worden teruggevraagd)

Opbrengst: **1800 kWh/jaar**,

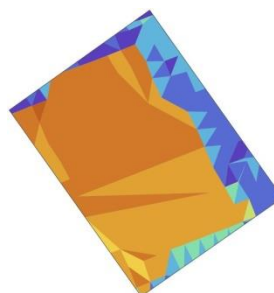
Besparing op elektriciteit: **€370 /jaar** (bij huidige elektriciteitsprijs)

Terugverdientijd: **8,0 jaar** (als btw wordt teruggevraagd)

Rendement (25 jaar vast): **11,5%** (als btw wordt teruggevraagd)
(hangt wel af van elektraprijs en belasting ontwikkelingen)



ontwerp met dunne film panelen



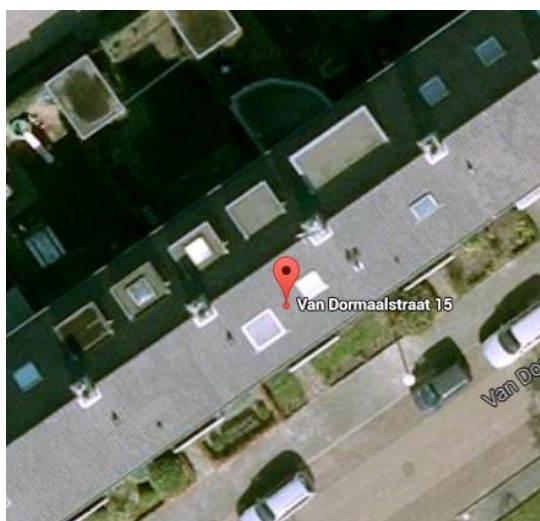
schuurtje achter

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 omvormer 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 en een groot dakraam of zonnecollector.
- Er staan schoorstenen op de nok en een pijpje links.



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

Voorbeeld Merkelbachlaan 7

Zonatlas:

Er passen makkelijk 15 standaard panelen (100x165cm) op het dak (eventueel nog een paar meer). De opbrengst (zuidoost, 31 graden dakhoek) is 93%. Wel moet er met 4% schaduw door de boom bij de burens worden gerekend. Daarom is er voor solaredge optimizers te kiezen (wel duurder maar garanderen een betere opbrengst bij deel-schaduw op het dak).

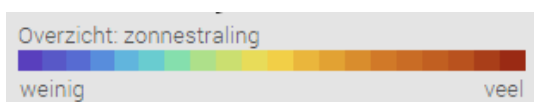
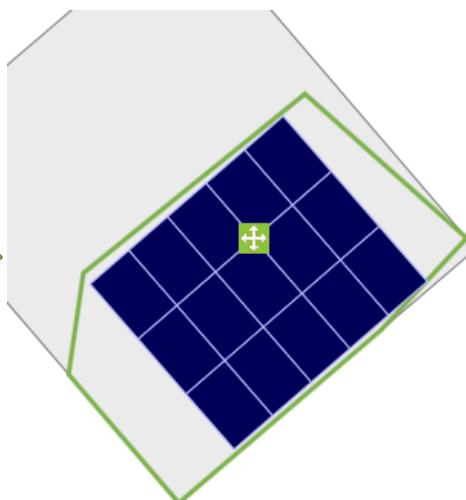
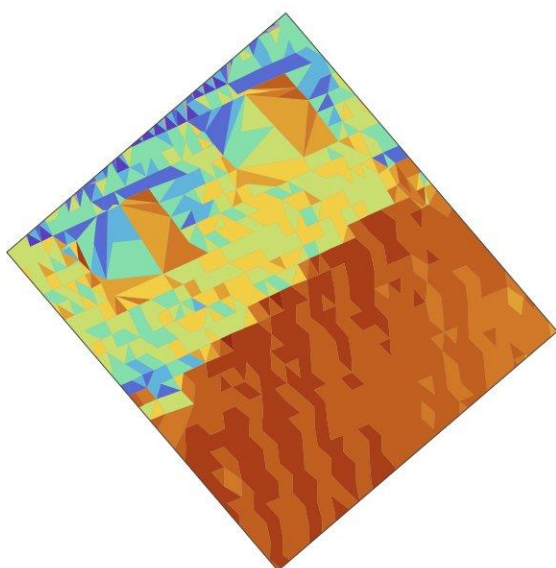
Investering: **€5600** (ex. btw, btw kan worden teruggevraagd)

Opbrengst: **3300 kWh/jaar**,

Besparing op elektriciteit: **€660 /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)



Google Earth:

- Er staat een boom bij de burens die 's morgens wat schaduw geeft (ook op zonatlas te zien)
- Er staat een pijpje op het dak links.

