

Zelf zonne-energie opwekken?

Programma

- Consumentenbond kiest voor zonne-energie
- Samen sterk met Vereniging Eigen Huis (VEH)
- Hoe werken zonnepanelen?
- Het aanbod en de zekerheid van het Zonnecollectief
- Rekenvoorbeeld
- Waar moet u op letten bij aanbiedingen?
- Vragen?

Consumentenbond kiest voor zonne-energie

- Consumenten hebben weinig informatie over zelf duurzame energie opwekken
 1. Consument kent voordelen niet en krijgt geen maatwerk advies
 2. Consument is onzeker over de kwaliteit en prestaties
 3. Eigenlijk is het allemaal te duur om aan te schaffen!
- Start Europees project CLEAR om consumenten te informeren
- Consumentenbond kiest voor zonne-energie omdat de consument en het milieu er beter van worden



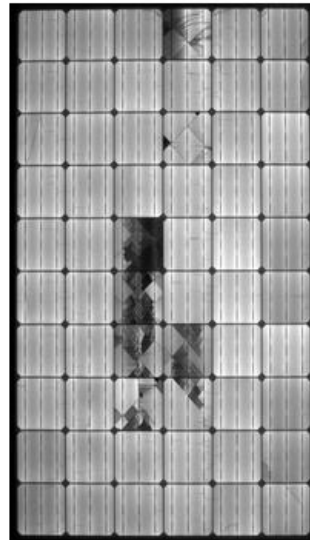
Samen sterk met VEH

- VEH organiseert al enkele jaren 123 zonne-energie
- Nu: het Zonnecollectief van de Consumentenbond en VEH
- Kwaliteit gewaarborgd en alles wordt voor u geregeld



Scherpe controle op producenten en installateurs

- 'Audits' bij 14 fabrieken wereldwijd
- Productiefouten die pas na enkele jaren naar boven komen
- Bezoek productielijnen
- Inzage technische aspecten van de productie, procedures, controles
- Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen
- In Zonnecollectief alleen goed scorende fabrikanten



Waarom organiseert VEH een collectief?

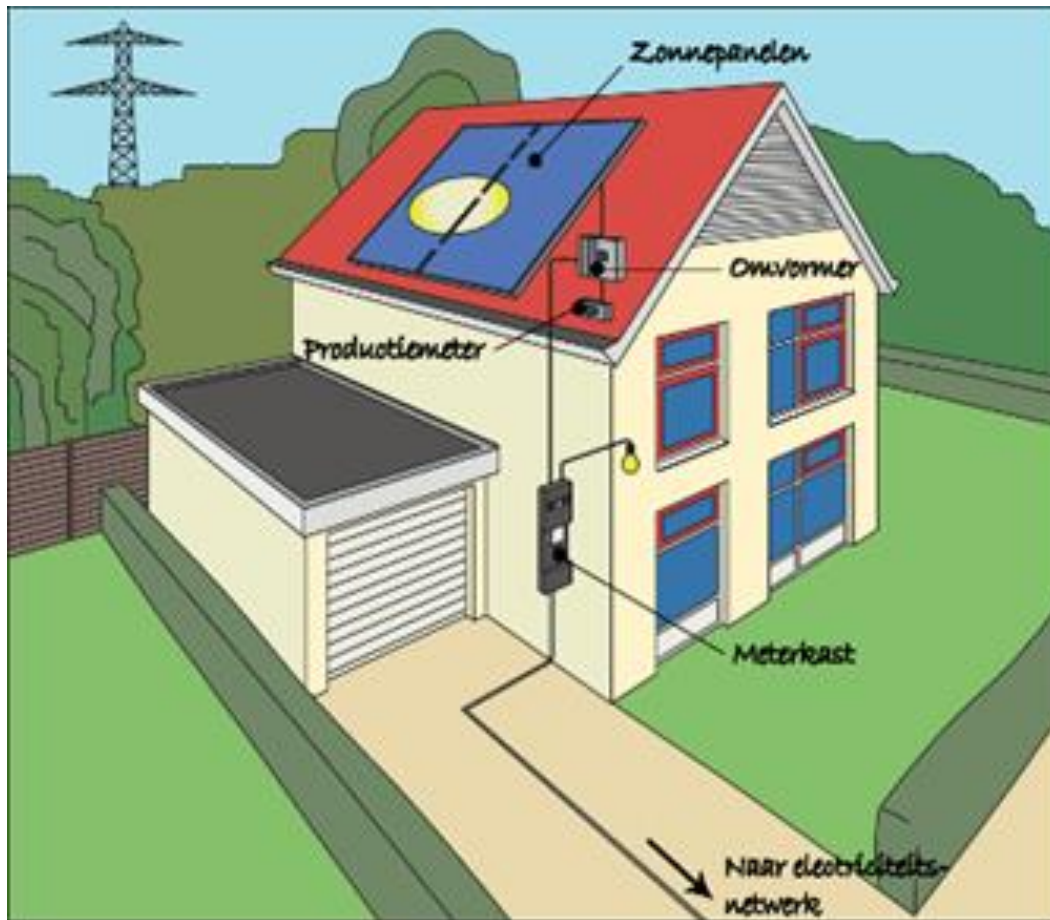
- Marktpartijen vertellen geen eerlijk verhaal en zijn gedreven door commercie
 - B-kwaliteit materiaal wordt verkocht als A-kwaliteit
 - Installeren niet volgens de NEN-normeringen
 - Installateurs werken onveilig op daken zonder valbescherming en houden zich niet aan de Arbowetgeving
 - Daken wordt te vol met panelen gelegd, geen rekening met windbelasting
 - Garantstellingen niet afgedekt bij fabrieken tegen faillissement
 - Ontduiken importheffingen
 - Algemene voorwaarden met 'kleine' lettertjes

Waarom organiseert VEH een collectief?

- Wildgroei aan nieuwe producten: verzekeringen, huur/lease, e.d.
- De zonnestroomsector groeit fors maar kent veel faillissementen van fabrikanten tot installateurs
- Marktpartijen vertellen geen eerlijk verhaal
- Vanuit behoefte leden
- Collectieve inkoop geeft voordelen

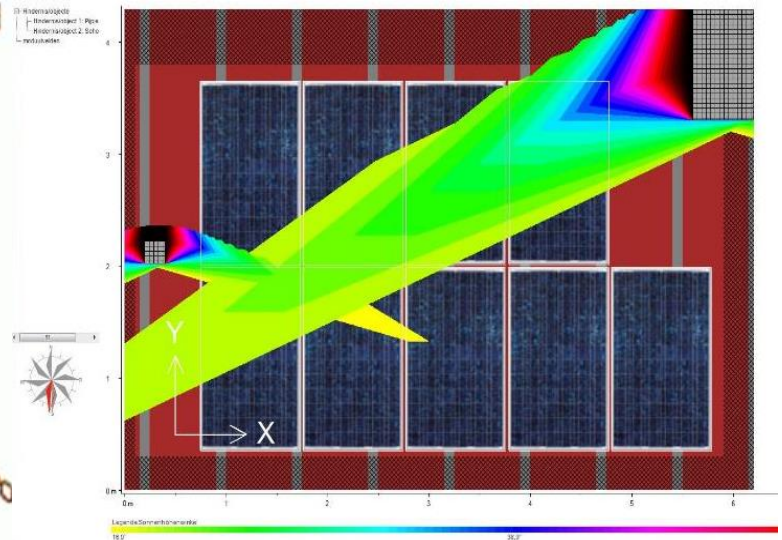
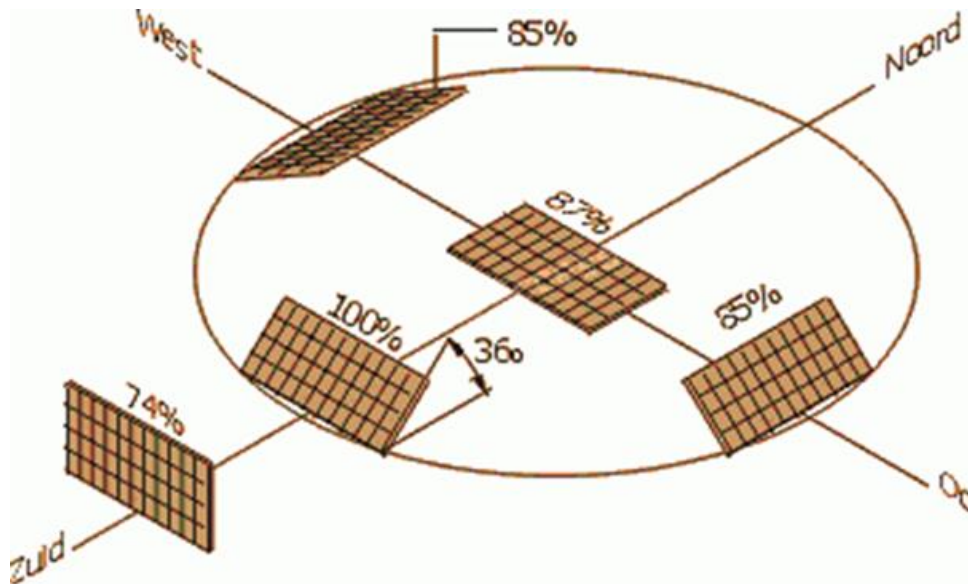
VEH ontzorgt en beschermt woningeigenaren tegen deze praktijken en organiseert een collectieve inkoop van zonnepanelen.

Hoe werken zonnepanelen?



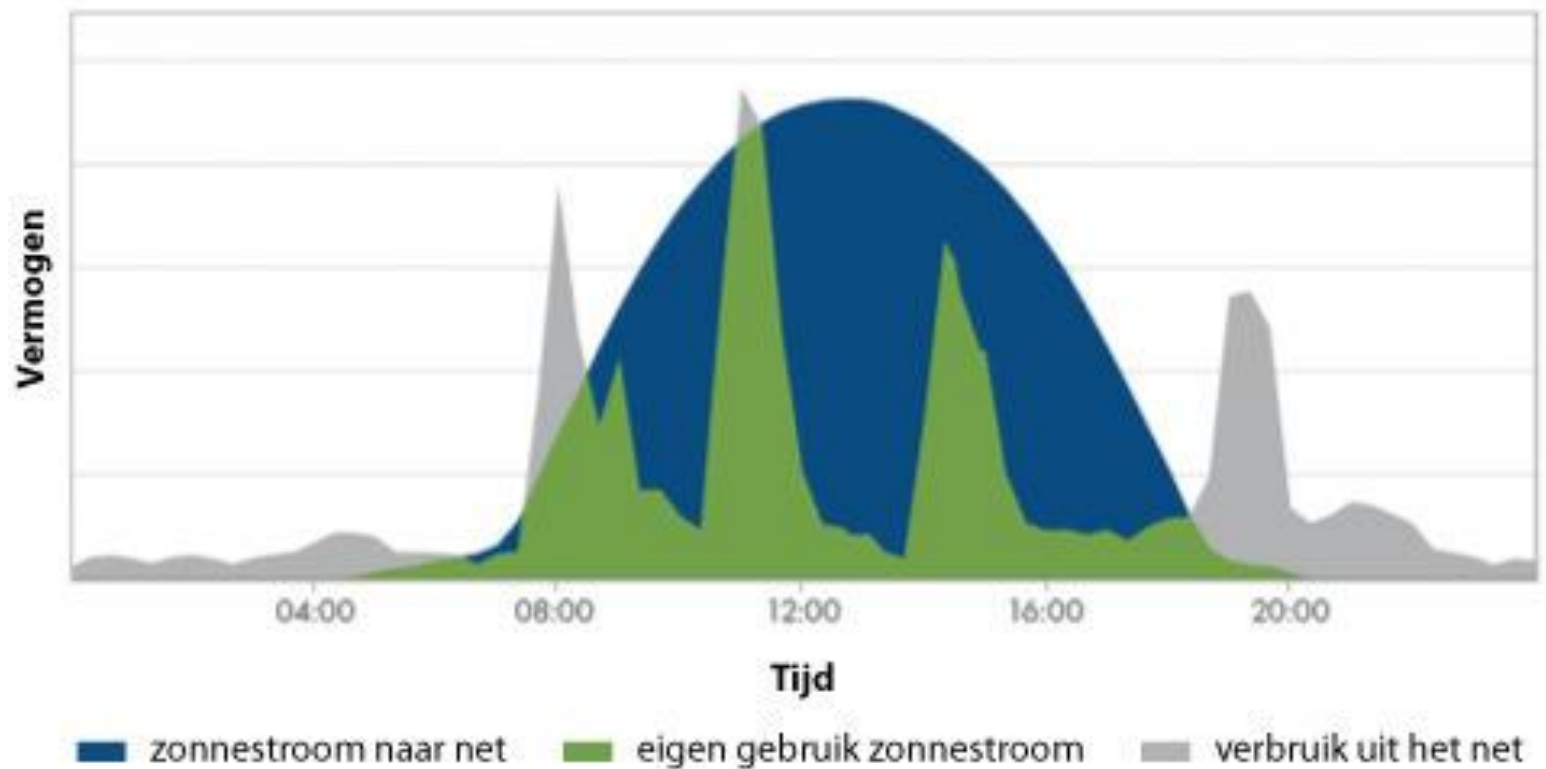
Hoeveel energie wek je op?

- Vermogen uitgedrukt in wattpiek (Wp)
- 1 Paneel vanaf 250 Wp tot wel 300 Wp
- Opbrengst voor een 270 Wp paneel tot **245 kWh/jaar**, dit is afhankelijk van zonligging, hellingshoek en schaduw



Hoe werkt salderen?

Energie verbruik vs energie opgewekt gedurende een dag



Aanbod Zonnecollectief

- Leveranciers: Zon-IQ / KiesZon / SolarNRG
- Zonnepanelen: JASolar 270 Wp blauw of 270 Wp zwart (mono)
- Omvormer: Omniksol / Growatt (incl. monitoring)
of Solar Edge optimizers/omvormers
- Garanties: 25 jaar vermogen, 10 jaar op materialen
en 10 jaar op werkend systeem
- BTW teruggave: via leverancier (uitbesteed) of via VEH (zelf)

Investeren in zonnepanelen loont meer dan sparen

12 blauwe panelen 270 Wp op zuiden	Kopen
Vermogen	3240 Wp
Aanschafprijs	
- Panelen en installatie	€ 4.809
- BTW teruggave	-/- € 850
Netto aanschafprijs	€ 3.959
Terugverdientijd	ca. 6 jaar
Netto opbrengst in 25 jaar	€ 20.750
<i>I.v.m. € 4800 op spaarrekening na 25 jaar met rente 2%</i>	€ 7.825

Zonnecollectief: ontzorgen vooraf

- Consumentenbond en VEH selecteren leveranciers en materialen a.d.h.v. strenge eisen
- A-kwaliteit materialen tegen scherpe prijs en lange garanties
- Controle voorwaarden en garanties leveranciers
- VEH sluit contracten met leveranciers met SLA en bankgaranties
- Audit Kema social responsibility en solvability fabrikanten panelen/omvormers



Certifications



Zonnecollectief: ontzorgen tijdens koop

- Helpdesk VEH bij vragen of klachten
- Controle op uitvoering van veilig werken installateurs
 - Training
 - Controle installateurs door leverancier
 - Inspecteurs VEH controleren leveranciers en installaties



Zonnecollectief: ontzorgen na installatie

- BTW terugvragen kosteloos voor leden
- Helpdesk VEH bij vragen of klachten
- 10 jaar juridisch vangnet zoals bij conflicten of faillissementen
- Alle systemen liggen op dak zonnelab VEH



Waar moet u op letten bij aanbiedingen?

- Kijk **niet** naar de totale prijs maar naar de prijs / Wp
- Kwaliteit en garanties van panelen en omvormer
- Garantie van installatiewerk
- Betrouwbare leverancier/installateur
- Schaduw en andere objecten die rendement beïnvloeden
- Lees goed de algemene voorwaarden

Vragen?

Vul het aanvraagformulier in voor een gratis offerte



Bijlagen



Hoe werkt het salderen?

Gezin met verbruik 3500 kWh, €770 stroomkosten

Opgewekte energie zonnepanelen aftrekken van totale verbruik:

	Rekenvoorbeeld 1	Rekenvoorbeeld 2
Energie verbruik	3500 kWh	3500 kWh
Opgewekt	<u>2000 kWh</u>	<u>4000 kWh</u>
Netto verbruik	1500 kWh	500 kWh
Kosten stroom	1500 x € 0,22/kWh = € 330	
Opbrengst stroom		500 x € 0,06/kWh = € 30
Besparing door zonnepanelen	€ 440	€ 800

(Stroomprijs 22 ct = levertarief 6 ct + energiebelasting 12 ct + 21% BTW 4 ct)