



Assessment tool for PV on industrial roofs

Evert Vrins

Home page of the quick scan

Quick scan zonnestroom voor bedrijven

Platform
— BV BREDA —

input



rapportages


druk op de button "input" om de benodigde gegevens in te vullen


druk op de button "rapportage" om het resultaat van de quick scan te zien

Disclaimer

Aan de Quick scan zonnestroom voor bedrijven kunnen geen rechten worden ontleend. Dit model met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kan Platform BV Breda geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of uitvoering of gebruik op basis van de getoonde resultaten.

dit project is tot stand gekomen met medewerking van

 Gemeente Breda

 evert vrins energie advies



Assessment tool for PV on industrial roofs

- 1 Three business cases:
 - 1 Balancing (salderen)
 - 2 Funding
 - 3 Postal code rose

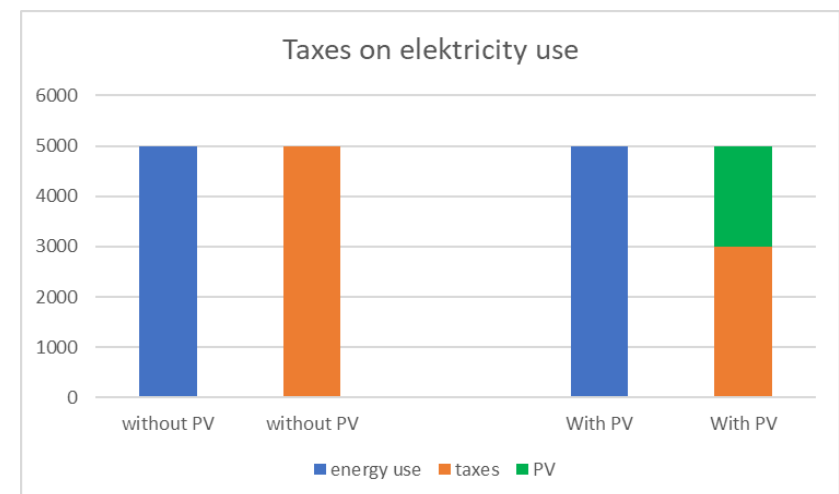
Balancing (salderen)

1 Balancing electricity

- PV generated on own roof
- balancing with the use of electricity in the same building
- taxes are 2/3 of electricity price

2 Business case

- less taxes paid



Funding SDE+

- 1 Electricity on the roof is delivered to the grid
- 2 Business case
 - Funding for every kWh electricity (€ 13,6 / kWh)
- 3 Condition
 - Connection to the grid $> 3 * 80$ A (high consumption)
 - Tender for funding: more chance with lower funding

Input of the assessment model

- 1 Data from the **owner**
 - the owner and user the same?
- 2 Data of the **project**
 - building or terrain, grid connection
- 3 Data from the **panels**
 - Type, area, orientation, slope of the panels
- 4 Data from the **user**
 - energy consumption, energy price, loan, interest etc

Library of the assessment model

1 Library with data

- solar panels
- solar gain
- grid connection
- investment and maintenance
- yearly fee
- electricity price
- funding
- taxes
- exploitation costs

Quick scan zonnestroom voor bedrijven

Platform

saldere

— BV BREDA —

terug naar input

terug naar start

Energiebehoefte

Elektriciteitsgebruik van het bedrijf		35.000 kWh
Potentiele besparing elektriciteitsgebruik		0 kWh
Toekomstige elektriciteitsgebruik		35.000 kWh

Beschikbaar en benodigde dakoppervlak

Beschikbaar en benodigde dakoppervlak		
Maximale omvang zonnestroom project	dakopstelling	200 m ²
Benutbaar oppervlak	plat dak	120 m ²
Benodigde omvang voor project	poly kristallijn (blauw)	45.927 Wp
Maximale omvang van het project	poly kristallijn (blauw) Invoer	19.636 Wp
De projectomvang is begrensd door de omvang van het dak.		

Gedefinieerde project

hoeveelheid geïnstalleerde zonnepanelen	poly kristallijn (blauw)	120 m ²
vermogen geïnstalleerde zonnepanelen	poly kristallijn (blauw)	19.636 Wp
opbrengst aan zonnestroom		14.964 kWh
elektriciteitsaansluiting	3 x 80 A	

Investerings en onderhoud (alle prijzen zijn exclusief BTW)

Investering in zonnepanelen	all-in prijs	€ 19.875,70
jaarlijks onderhoud		€ 0,00 per jaar
maximale saldering		
besparing elektriciteitsgebruik		€ 830,53
besparing energiebelasting eerste schijf	0 kWh	€ 0,00
besparing energiebelasting tweede schijf	14.964 kWh	€ 733,41
besparing energiebelasting derde schijf	0 kWh	€ 0,00

totale besparing		€ 1.563,94
Terugverdientijd		12 jaar

