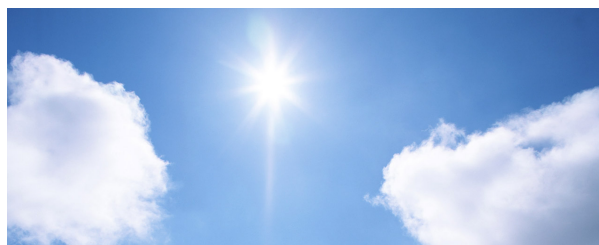


REGIONALE ZONNEKRACHT

Een initiatief van ECHT OVERIJSEL!



Voorbeeldberekening middelgroot bedrijf

Het voorbeeld gaat uit van middelgroot bedrijf dat de helft van de stroom overdag (als de zon schijnt) verbruikt en de andere helft 's nachts. De panelen kunnen dus nooit meer dan de helft van de gevraagde elektriciteit leveren.

De panelen komen op een dak dat normaal tot redelijk op het zuiden ligt.

Hoewel de energieprijzen een hogere gemiddelde stijging kent, is veiligheidshalve uitgegaan van een prijsstijging van 2% per jaar. Dit is ongeveer gelijk aan de inflatie.

100 m² zonnepanelen Opbrengst 11.700 kWh/jaar Verbruik 20.000 kWh/jaar	Wel SDE en geen investe- ringssubsidie	Geen SDE en wel investe- ringssubsidie	Geen SDE en geen investe- ringssubsidie
<i>Bruto-investering</i>	€ 42.000	€ 42.000	€ 42.000
<i>Netto-investering</i>	€ 24.000	€ 24.000	€ 24.000
<i>Cumulatieve winst na 25 jaar</i>	€ 75.068	€ 41.405	€ 34.129
<i>Gemiddelde winst per jaar</i>	€ 3.003	€ 1.656	€ 1.365
<i>Gemiddelde opbrengsten per jaar</i>	€ 4.166	€ 2.529	€ 2.529
Jaarrendement netto- investering	12,6 %	9,3 %	5,7 %

40 m² zonnepanelen Opbrengst 4.280 kWh/jaar Verbruik 10.000 kWh/jaar	Wel SDE en geen investe- ringssubsidie	Geen SDE en wel investe- ringssubsidie	Geen SDE en geen investe- ringssubsidie
<i>Bruto-investering</i>	€ 16.800	€ 16.800	€ 16.800
<i>Netto-investering</i>	€ 9.500	€ 9.500	€ 9.500
<i>Cumulatieve winst na 25 jaar</i>	€ 26.500	€ 14.400	€ 11.500
<i>Gemiddelde winst per jaar</i>	€ 1.059	€ 576	€ 460
<i>Gemiddelde opbrengsten per jaar</i>	€ 1.524	€ 925	€ 925
Jaarrendement netto- investering	11,1 %	8,0 %	4,8 %



Uitgangspunten berekeningen Regionale Zonnekracht

<i>Uitgangspunten algemeen</i>	
Watt piek	140 W _p per m ²
Investering	€ 3,00 per W _p
Energie Investeringsaftrek (EIA)	44%
Belastingtarief ondernemer	30%
Investering incl. EIA en belastingvoordeel	€ 1,704 per W _p
Looptijd	25 jaar
Eigen elektriciteitsprijs	€ 0,18 per kWh
Stijging elektriciteitsprijs (= inflatie)	2,0%
Afschrijving	10 jaar
Rente	4,0%

<i>Uitgangspunten bij 40 m²</i>		<i>Eenheid</i>	<i>Bron</i>
Lengte benut dakoppervlakte	4,0	m	<i>Klantopgave</i>
Breedte benut dakoppervlakte	10,0	m	<i>Klantopgave</i>
Effectief dakoppervlak	40	m ²	<i>Berekend</i>
Oriëntatie van het dak (Google Earth)	187	° t.o.v. noord	<i>Klantopgave</i>
Zuidoriëntatie dak	7	° t.o.v. zuid	<i>Google Earth</i>
Dakhelling	22	° t.o.v. horizontaal	<i>Klantopgave</i>
Opgesteld vermogen	5,60	kW _p	<i>Berekend</i>
Minimale elektriciteitsaansluiting	3 x 8,1	Ampère	<i>Berekend</i>
Afname efficiëntie (degeneratie)	0,50	% per jaar	<i>Fabrikanten</i>
Bruto jaaropbrengst	4.280	kWh per jaar	<i>Berekend</i>
Eigen verbruik	10.000	kWh per jaar	<i>Klantopgave</i>
Gelijktijdigheid zon + eigen verbruik	50	%	<i>Inschatting</i>
Zelf benutte opgewekte elektriciteit	4.280	kWh per jaar	<i>Berekend</i>
Levering aan elektriciteitsnet	0	kWh per jaar	<i>Berekend</i>

<i>Uitgangspunten bij 100 m²</i>		<i>Eenheid</i>	<i>Bron</i>
Lengte benut dakoppervlakte	10,0	m	<i>Klantopgave</i>
Breedte benut dakoppervlakte	10,0	m	<i>Klantopgave</i>
Effectief dakoppervlak	100	m ²	<i>Berekend</i>
Oriëntatie van het dak (Google Earth)	187	° t.o.v. noord	<i>Klantopgave</i>
Zuidoriëntatie dak	7	° t.o.v. zuid	<i>Google Earth</i>
Dakhelling	22	° t.o.v. horizontaal	<i>Klantopgave</i>
Opgesteld vermogen	14,00	kW _p	<i>Berekend</i>
Minimale elektriciteitsaansluiting	3 x 20,3	Ampère	<i>Berekend</i>
Afname efficiëntie (degeneratie)	0,50	% per jaar	<i>Fabrikanten</i>
Bruto jaaropbrengst	11.700	kWh per jaar	<i>Berekend</i>
Eigen verbruik	20.000	kWh per jaar	<i>Klantopgave</i>
Gelijktijdigheid zon + eigen verbruik	50	%	<i>Inschatting</i>
Zelf benutte opgewekte elektriciteit	10.000	kWh per jaar	<i>Berekend</i>
Levering aan elektriciteitsnet	1.700	kWh per jaar	<i>Berekend</i>