

Collectief zonnedak

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”

Coöperatie



- **Je hebt geen geschikt of een te klein dak.**
- **Je DNA is groen en je staat voor energie neutraal met rendement.**
- **Je wilt gebruik maken van het verlaagd tarief energiebelasting.**
- **Je wilt energie opwekken en dit kunnen verrekenen met je verbruikte energie.**

Coöperatie



- **Wij bieden je een dak met zonnepanelen**
- **Wij zorgen voor aanleg, beheer en administratie**
- **Wij zorgen voor 100% garantie van de installatie (panelen, omvormer bekabeling enz.) gedurende de looptijd van 15 jaar**
- **Wij zorgen voor de energie leverancier en de verrekening**

Coöperatie



- Als deelnemer investeer je in een aantal panelen a €238,- per paneel
- Als deelnemer ontvang je na de looptijd van 15 jaar een gegarandeerde restwaarde van € 51,28 per paneel
- Als deelnemer verreken je het 1^e jaar ca. 137KWh per paneel
- Als deelnemer verreken je in het 15^e jaar nog ca. 125 KWh per paneel
- Als deelnemer geniet je van een rendement van 7,03%
- Als deelnemer krijg je inzicht in de opbrengst van je eigen panelen
- Als deelnemer blijf je medezeggenschap houden over het zonnedak

Coöperatie



- Als 2^e eigenaar (gemeente/gebouweigenaar,) neem je na 15 jaar de installatie over tegen de restwaarde van €51,28 per paneel.
- Als 2^e eigenaar geniet je de 1^e 10 jaar van de volledige garantie en verrekening.
- Als 2^e eigenaar maak je nog gedurende de 1^e 10 jaar een gegarandeerde opbrengst van 120 kWh per paneel per jaar.
- Als 2^e eigenaar geniet je van een rendement van 5,1%
- Als 2^e eigenaar blijf je na de 1^e 10 jaar nog genieten van de installatie opbrengst (80%) bij een volledig afgeschreven installatie.

De inwoners investeren in groene energie.

Klimaatdoelstelling van de gemeente dichterbij

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”

Coöperatie



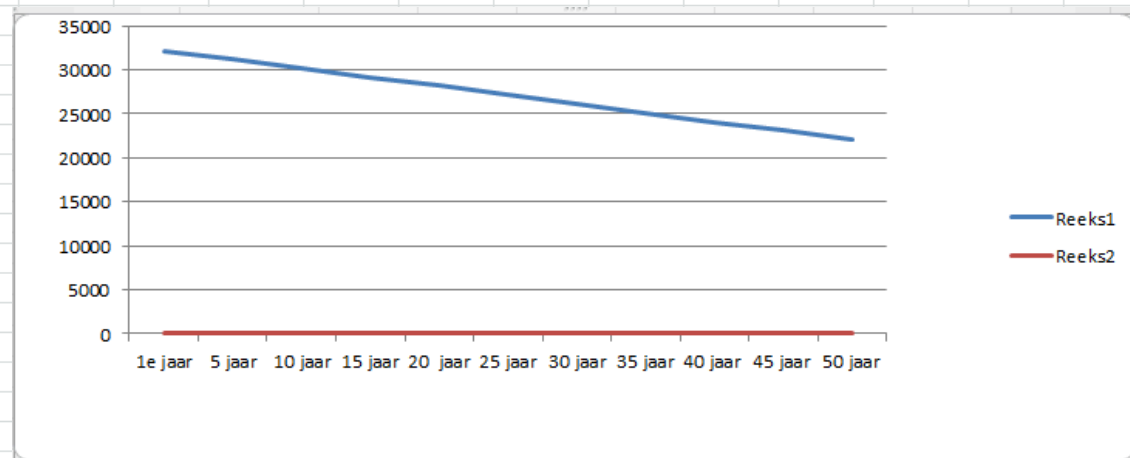
Parameters	Aanname		
Jaar			
Aantal panelen	234		
Type paneel Dunne Film CIGS All Black 145 WP	145 WP		
Totaal vermogen installatie	33930 WP		
Rendement installatie ligging/hellingshoek enz. (factor)	94,60%		
Opbrengt effectief 1e jaar = 94,6%	32087 kWh		
Opbrengt effectief 25e jaar = 80%	27241 kWh		
jaarlijksrendementsverlies	0,68% %		
Materiaalkosten panelen,omvormer,bekabeling enz (incl.BTW)	41327 I		
Totaal arbeidskosten (incl.BTW)	5501 I		
Aansluittarief	788 I		
Netwerkkosten/capaciteitstarief (per jaar) (incl BTW)	218 I		
Kosten dakconstructie berekening	1500 I		
Onderhoudskosten /dagelijkse monitoring(per jaar) (incl BTW) (ca. 1%)	484 I		
Onderhouds garantie(opgenomen in onderhoudskosten)			
Notariële kosten / diverse	750		
verzekering	117		
	Panelen	25 jaar	
	Omvormer	20 jaar	
	Meerprijs Omvormer 25 jaar garantie (incl BTW)	250 I	
Afschrijvings jaren	25		
restw aarde na 15 jaar	-12000		
restw aarde na 15 jaar per paneel	-51,28		
Paneeldeel Wp	145 Wp		
factor	94,6%		
technische degradatie	0,68% /jaar		
Paneeldeel kWh	137 kWh		
Kosten in rekening gebracht deelnemer (per paneel)	-238 I/st		
Kosten in rekening gebracht deelnemer (per paneel) - restw aarde	-187		
reguliere kWh-prijs	0,070 I/kWh		
BTW	21%		
prijsstijging netto stroomprijs	0,00%		
belastingkorting	0,09 I/kWh		
BTW	21%		
	0,11		
belastingkorting wel/niet	0		
werkelijke onderhoudskosten per paneel	-3,50 I/jaar/paneel		
prijsstijging	0,00%		
IR 11 jaar	3,49% jaarsaldo		
IR 15 jaar	7,03%		

Coöperatie



Verbruik muzeval	103.000 kw/u	per jaar
Groot gebruik	$0,07 + 0,0125 = 0,0825 + 21\% \text{ BTW} = 0,0998 = 0,10$	
Jaar kosten	$103.000 * 0,10 = 10.300,-$	

Opbrengt zonnecellen Muzeval		
	33930	100%
1e jaar	32086	94,6%
5 jaar	31216	92%
10 jaar	30198	89%
15 jaar	29180	86%
20 jaar	28162	83%
25 jaar	27242	80%
30 jaar	26126	77%
35 jaar	25108	74%
40 jaar	24090	71%
45 jaar	23072	68%
50 jaar	22055	65%



		€	onderhou	rente verlies	afschrijving			rendement
Opbrengt	jaar	29180	0,1	2918	2918	10	291,798	
Opbrengt	jaar 16	28888	0,1	2889	819	120	1200	750
Opbrengt	jaar 17	28596	0,1	2860	819	120	1200	721
Opbrengt	jaar 18	28304	0,1	2830	819	120	1200	691
Opbrengt	jaar 19	28013	0,1	2801	819	120	1200	662
Opbrengt	jaar 20	27721	0,1	2772	819	120	1200	633
Opbrengt	jaar 21	27429	0,1	2743	819	120	1200	604
Opbrengt	jaar 22	27137	0,1	2714	819	120	1200	575
Opbrengt	jaar 23	26845	0,1	2685	819	120	1200	546
Opbrengt	jaar 24	26554	0,1	2655	819	120	1200	516
Opbrengt	jaar 25	27242	0,1	2724	819	120	1200	585
	26		0,1	30591	8190	1200	12000	9201
	27		0,1					