

## Opbrengst zonnestroomsysteem rekenvoorbeeld

### Uitgangspunten

Aantal panelen	24	
Stand van de zonnepanelen op het dak	Zuid	dakhelling 30 -40graden
Huidige prijs elektra incl BTW (normaal tarief)	€ 0,22	incl. energieheffing en BTW
Verwachte prijsstijging per jaar voor energie	3%	was afgelopen jaren 7%
Verwachte rente op de bank	2,0%	(evt. minus 1,2% vermogensrendementheffing)

### technisch resultaat

Piekvermogen	4.680	Watt, panelen a 195Wp
Correctie opbrengst van geïnstalleerd vermogen	0,89	
Geschatte opbrengstdaling van de panelen per jaar	-0,7%	opbrengst 80% na 25jaar
Geschatte kosten onderhoud per jaar	0,5%	gemiddeld per jaar
besparing CO <sub>2</sub> -uitstoot per jaar, gemiddelde van 25 jaar	2064	kg

### financieel resultaat

Aanschafprijs systeem incl BTW	€ 7.650	ex montage	per Wp	€ 1,63
som van alle opbrengsten over 25 jaar	€ 30.198			
contante waarde van alle opbrengsten	€ 23.042			
rendement op het geïnvesteerd vermogen	13,225%			
terugverdientijd	zie grafiek			

### berekening

jaar	opbrengst jaar in KWh	per prijs per KWh	electra opbrengst per jaar	contante waarde opbrengst
1	4165	0,2266	€906	888
2	4136	0,2334	€927	891
3	4107	0,2404	€949	894
4	4078	0,2476	€971	897
5	4049	0,2550	€994	901
6	4019	0,2627	€1.018	904
7	3990	0,2706	€1.041	907
8	3961	0,2787	€1.066	910
9	3932	0,2871	€1.090	912
10	3903	0,2957	€1.116	915
11	3874	0,3045	€1.141	918
12	3844	0,3137	€1.168	921
13	3815	0,3231	€1.194	923
14	3786	0,3328	€1.222	926
15	3757	0,3428	€1.249	928
16	3728	0,3530	€1.278	931
17	3699	0,3636	€1.307	933
18	3670	0,3745	€1.336	935
19	3640	0,3858	€1.366	938
20	3611	0,3973	€1.397	940
21	3582	0,4093	€1.428	942
22	3553	0,4215	€1.459	944
23	3524	0,4342	€1.492	946
24	3495	0,4472	€1.525	948
25	3465	0,4606	€1.558	950

