

Opbrengst zonnestroomsysteem rekenvoorbeeld 19500Wp

Uitgangspunten

Aantal panelen	100	
Stand van de zonnepanelen op het dak	Zuid	dakhelling 30 -40graden
Huidige prijs elektra incl BTW (normaal tarief)	€ 0,18	incl. energieheffing incl BTW
Verwachte prijsstijging per jaar voor energie	4%	was afgelopen 15 jaar gemiddeld 7% per jaar
Verwachte rente op de bank	2,0%	(evt. minus 1,2% vermogensrendementheffing)

technisch resultaat

Piekvermogen	19.500	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 ₂ -uitstoot per jaar, gemiddelde van 25 jaar	8600	kg

financieel resultaat

Aanschafprijs systeem incl BTW	€ 28.412	Ex montage	per Wp	€ 1,46
som van alle opbrengsten over 25 jaar	€ 118.483			
contante waarde van alle opbrengsten	€ 89.497			
rendement op het geïnvesteerd vermogen	13,161%			
terugverdientijd	zie grafiek			

berekening

jaar	opbrengst jaar in KWh	per prijs electra per KWh	opbrengst per jaar	contante waarde opbrengst
1	17355	0,1872	€3.107	3046
2	17234	0,1947	€3.213	3088
3	17112	0,2025	€3.323	3131
4	16991	0,2106	€3.436	3174
5	16869	0,2190	€3.552	3217
6	16748	0,2278	€3.672	3261
7	16626	0,2369	€3.796	3305
8	16505	0,2463	€3.924	3349
9	16383	0,2562	€4.055	3393
10	16262	0,2664	€4.191	3438
11	16140	0,2771	€4.330	3483
12	16019	0,2882	€4.474	3528
13	15897	0,2997	€4.623	3573
14	15776	0,3117	€4.775	3619
15	15654	0,3242	€4.933	3665
16	15533	0,3371	€5.095	3711
17	15411	0,3506	€5.261	3758
18	15290	0,3646	€5.433	3804
19	15168	0,3792	€5.610	3851
20	15047	0,3944	€5.792	3898
21	14925	0,4102	€5.980	3945
22	14804	0,4266	€6.173	3993
23	14682	0,4436	€6.372	4041
24	14561	0,4614	€6.576	4089
25	14439	0,4799	€6.787	4137

