

Rendabiliteit van fotovoltaïsche zonnepanelen

Berekening voor particulieren in 2010

PROJECT

Grootte van de installatie:	18 panelen	230 Wp/paneel
Het vermogen van de installatie:	4,14 kWp	
Benodigde oppervlakte:	29,70 m ²	1630 x 1000 mm /paneel

BEPALEN VAN KOSTPRIJS

Kostprijs installatie (excl btw):	13.000,00	€	3,14	€/Wp
6% btw, gebouw ouder dan 5 jaar:	780,00	€		
Enmalige belastingaftrek (40%):	- 5.512,00	€		Tot max. 3.600 €/jaar
Verminderde gemeentebelasting:	- 385,84	€		7%
Gemeentelijke subsidie	- 250,00	€		
Gespendeerd kapitaal:	7.632,16	€		

BEPALEN VAN OPBRENGST

Jaarlijks geproduceerde groene stroom:	3.519,00	kWh	850 kWh/kWp
Financieel voordeel op factuur*:	668,61	€	0,19 €/kWh
Groene Stroom Certificaten:	1.231,65	€	350 €/MWh
Totale opbrengst per jaar:	1.900,26	€	

*Tenzij het PV-systeem meer produceert dan men op jaarbasis verbruikt

BEPALEN VAN TERUGVERDIENTTIJD

De rente op het geïnvesteerde kapitaal:	24,90	%
De terugverdiëntijd:	4,02	Jaar

WAT NA 20 JAAR

Als de installatie zichzelf heeft terugverdient, houdt haar energieproductie natuurlijk niet op. Groenstroom-certificaten zijn immers voor 20 jaar geldig en betekenen, naast de jaarlijkse energiebesparing een extra opbrengst voor de portefeuille.

Gecumuleerde opbrengst door groenestroomcertificaten na 20 jaar:	19.686,23 €
Gecumuleerde opbrengst door energiebesparing na 20 jaar:	10.686,81 €
Extra opbrengst na 20 jaar:	30.373,04 €