

Rendabiliteit van fotovoltaïsche zonnepanelen

Berekening voor landbouwer in 2010

PROJECT

Grootte van de installatie:	50 panelen	230 Wp/paneel
Het vermogen van de installatie:	11,5 kWp	
Benodigde oppervlakte:	82,50 m ²	1630 x 1000 mm /paneel

BEPALEN VAN KOSTPRIJS

Kostprijs installatie (excl btw):	33.300,00	€	2,90	€/Wp
B.T.W 6%	1.998,00	€		
VLIF steun 30%	- 7.059,60	€	20% (effectief)	
Verhoogde investeringsaftrek 15,5%	- 1.588,41	€	4,5% (effectief)	
Gespendeerd kapitaal (excl B.T.W):	26.649,99	€		

BEPALEN VAN OPBRENGST

Jaarlijks geproduceerde groene stroom:	9.775,00	kWh	850 kWh/kWp
Financieel voordeel op factuur*:	1.270,75	€	0,13 €/kWh
Groene Stroom Certificaten:	3.421,25	€	350 €/MWh
Afschrijving over 15 jaar:	2.353,20		
Belasting op GSC (34%):	-363,14	€	
Totale opbrengst per jaar:	4.328,86	€	

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

BEPALEN VAN TERUGVERDIENTTIJD

De rente op het geïnvesteerde kapitaal:	16,24	%
De terugverdiëntijd:	6,16	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:	38.101,91 €
Gecumuleerde opbrengst door energiebesparing na 20 jaar:	15.832,64 €
Extra opbrengst na 20 jaar:	53.934,54 €