

Rendabiliteit van fotovoltaïsche zonnepanelen

Berekening voor bedrijven in 2010

PROJECT

Grootte van de installatie:	240 panelen	230 Wp/paneel
Het vermogen van de installatie:	55,2 kWp	
Benodigde oppervlakte:	396,00 m ²	1630 x 1000 mm /paneel

BEPALEN VAN KOSTPRIJS

Kostprijs installatie (excl btw):	160.000,00	€	2,90	€/Wp
B.T.W Medecontractant	-	€		
Ecologiesteun 40%	- 9.600,00	€	6% (effectief)	
Verhoogde investeringsaftrek 15,5%	- 7.200,00	€	4,5% (effectief)	
Gespendeerd kapitaal:	143.200,00	€		

BEPALEN VAN OPBRENGST

Jaarlijks geproduceerde groene stroom:	46.920,00	kWh	850 kWh/kWp
Financieel voordeel op factuur*:	6.099,60	€	0,13 €/kWh
Groene Stroom Certificaten:	16.422,00	€	350 €/MWh
Afschrijving over 15j:	10.666,67	€	
Belasting op GSC (34%):	-1.956,81	€	
Totale opbrengst per jaar:	20.564,79	€	

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

BEPALEN VAN TERUGVERDIENTTIJD

De rente op het geïnvesteerde kapitaal:	14,36	%
De terugverdiëntijd:	6,96	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:	169.719,70 €
Gecumuleerde opbrengst door energiebesparing na 20 jaar:	71.566,46 €
Extra opbrengst na 20 jaar:	241.286,16 €