


Deze tabel is gemaakt met behulp van PVGIS, het onafhankelijke Fotovoltaïsche Geografisch Informatie Systeem

	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	-165	-150	-135	-120	-105	-90	-75	-60	-45	-30
	Z			ZW			W			NW			N			NO			O			ZO	
0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
5	0,834	0,833	0,830	0,825	0,818	0,810	0,801	0,793	0,785	0,778	0,772	0,769	0,768	0,769	0,773	0,778	0,785	0,793	0,802	0,811	0,819	0,825	0,830
10	0,860	0,858	0,852	0,842	0,829	0,813	0,797	0,779	0,763	0,748	0,737	0,730	0,728	0,730	0,738	0,749	0,764	0,781	0,798	0,815	0,830	0,843	0,852
15	0,881	0,878	0,869	0,855	0,836	0,814	0,790	0,764	0,739	0,717	0,700	0,690	0,687	0,690	0,701	0,719	0,741	0,766	0,791	0,816	0,838	0,856	0,870
20	0,898	0,894	0,883	0,865	0,841	0,813	0,781	0,748	0,716	0,685	0,663	0,651	0,648	0,651	0,664	0,687	0,717	0,750	0,784	0,815	0,843	0,866	0,884
25	0,909	0,905	0,892	0,871	0,843	0,809	0,772	0,732	0,691	0,654	0,627	0,611	0,608	0,612	0,628	0,656	0,693	0,734	0,774	0,812	0,845	0,872	0,893
30	0,917	0,911	0,897	0,873	0,841	0,803	0,760	0,715	0,667	0,623	0,590	0,572	0,568	0,573	0,592	0,625	0,670	0,717	0,763	0,806	0,843	0,875	0,898
35	0,919	0,913	0,897	0,871	0,836	0,794	0,747	0,696	0,643	0,593	0,553	0,532	0,524	0,533	0,555	0,595	0,646	0,699	0,750	0,797	0,839	0,873	0,899
40	0,917	0,911	0,893	0,865	0,827	0,782	0,731	0,677	0,619	0,564	0,516	0,491	0,483	0,492	0,518	0,566	0,622	0,680	0,735	0,785	0,830	0,867	0,895
45	0,910	0,904	0,885	0,855	0,815	0,767	0,713	0,655	0,594	0,535	0,482	0,451	0,442	0,452	0,484	0,537	0,597	0,658	0,717	0,771	0,818	0,858	0,887
50	0,899	0,892	0,873	0,841	0,799	0,749	0,693	0,632	0,568	0,506	0,450	0,413	0,402	0,414	0,452	0,509	0,571	0,635	0,696	0,753	0,802	0,844	0,875
55	0,883	0,876	0,856	0,823	0,780	0,728	0,670	0,607	0,541	0,477	0,419	0,377	0,364	0,378	0,421	0,480	0,544	0,610	0,673	0,732	0,783	0,826	0,858
60	0,862	0,855	0,835	0,801	0,757	0,704	0,644	0,580	0,513	0,448	0,389	0,345	0,330	0,346	0,391	0,451	0,516	0,583	0,648	0,708	0,760	0,804	0,837
65	0,837	0,830	0,809	0,775	0,730	0,677	0,616	0,551	0,484	0,419	0,360	0,316	0,300	0,317	0,362	0,421	0,487	0,555	0,620	0,681	0,734	0,779	0,812
70	0,807	0,800	0,780	0,746	0,701	0,647	0,587	0,521	0,454	0,389	0,332	0,288	0,273	0,289	0,333	0,392	0,457	0,525	0,591	0,651	0,704	0,749	0,782
75	0,773	0,766	0,746	0,713	0,668	0,615	0,555	0,490	0,424	0,360	0,304	0,262	0,247	0,263	0,305	0,362	0,427	0,494	0,559	0,619	0,672	0,716	0,749
80	0,734	0,728	0,709	0,677	0,633	0,581	0,522	0,458	0,393	0,331	0,277	0,237	0,223	0,238	0,279	0,333	0,396	0,461	0,525	0,585	0,637	0,680	0,711
85	0,691	0,685	0,668	0,637	0,595	0,544	0,487	0,425	0,362	0,303	0,251	0,214	0,200	0,214	0,252	0,305	0,365	0,429	0,491	0,548	0,599	0,640	0,670
90	0,644	0,638	0,623	0,594	0,555	0,506	0,451	0,392	0,331	0,275	0,225	0,191	0,178	0,192	0,227	0,277	0,334	0,395	0,455	0,510	0,558	0,597	0,625

Correctie voor schaduw en/ of SolarEdge

	Geen schaduw Traditioneel: 100% SolarEdge: 104%	Gemiddeld verschil in opbrengst in 10 jaar 6 % / jaar
	Schaduw van paal Traditioneel: 90,2% SolarEdge: 98,2%	8 + 6 = 14 % / jaar
	Schaduw van boom Traditioneel: 89,3% SolarEdge: 95,3%	6 + 6 = 12 % / jaar
	Schaduw dakkapel Traditioneel: 86,5% SolarEdge: 96,6%	10 + 6 = 16 % / jaar

Rekenvoorbeeld zonder schaduw:

U heeft een dak op het Zuiden zonder schaduwval en wilt 3000 kWh per jaar opwekken met:
Een string- omvormer heeft u 3000/ 0,9 kWh/ Wp/ jaar = 3333 Wp aan zonnepanelen nodig.
SolarEdge heeft u 3000/ (1,06 x 0,9) kWh/ Wp/ jaar = 3144 Wp aan zonnepanelen nodig,
oftewel 3/4 zonnepaneel van 250 Wp minder ter waarde van ongeveer 190 Euro.

Rekenvoorbeeld met schaduw:

U heeft een dak op het zuiden met een pijpje of dakkapel en wilt 3000 kWh per jaar opwekken met:
Een string- omvormer heeft u 3000/ (0,865 x 0,9=0,778) kWh/ Wp/ jaar = 3853 Wp nodig.
SolarEdge heeft u 3000/ (1,16 x 0,778) kWh/ Wp/ jaar = 3333 Wp aan zonnepanelen nodig,
oftewel 2 zonnepanelen van 250 Wp minder ter waarde van ongeveer 500 Euro.