

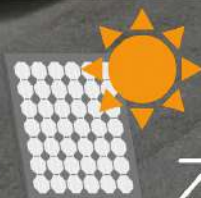
# TEST ZONNEPANELEN

## 70 MERKEN

januari 2022



Losse verkoop € 17,50




DE GROOTSTE ZONNEPANELEN  
WEBSITE IN NEDERLAND

ZONNEPANELEN.NET

17-01-2022 11:54





Zonnepanelen zorgen voor duurzame energie en leveren een prachtig financieel rendement op. Zonnepanelen.net vergelijkt 70 zonnepanelen van verschillen merken. Onze bevinding: verschillen tussen zonnepanelen zijn groot, tot wel 30%.

# Testcentrum zonnepanelen.net

## Welke zonnepanelen zijn getest?

Een belangrijk uitgangspunt bij de samenstelling van de test is een mix van poly-, mono- en dunne-film-zonnepanelen. Dit geeft niet alleen een beeld van de verschillen in prestaties tussen de verschillende merken, maar ook de verschillen in prestaties tussen verschillende type zonnepanelen.

## Onafhankelijk

Om de onafhankelijkheid te waarborgen heeft Zonnepanelen.net de geteste zonnepanelen zelf uit de markt aangeschaft. Dit betekent dat geen enkele fabrikant of leverancier invloed heeft gehad op de levering van een paneel. Indien Zonnepanelen.net het noodzakelijk achtte heeft zij een willekeurig zonnepaneel zelf uit een partij zonnepanelen geselecteerd.

## Merken zonnepanelen

Zonnepanelen.net heeft een selectie gemaakt van veel voorkomende merken zonnepanelen die op dit moment op de Nederlandse markt beschikbaar zijn. Het is een mix van zonnepanelen uit verschillende landen. De meeste zonnepanelen komen uit China of Duitsland.

## Prijzen

Prijzen van de geteste zonnepanelen zijn niet in het overzicht opgenomen. Deze kunnen namelijk enorm fluctueren. Dit heeft te maken met beschikbaarheid, eventuele importheffingen en de inkoopkracht van de installateur. Daarnaast zijn installateurs bereid om kortingen te geven naarmate het aantal te plaatsen zonnepanelen hoger is. Zo kan de prijs van een zonnepaneel bij aankoop van 4 stuks heel anders zijn dan bij de aankoop van 30 stuks.

## Capaciteit van de zonnepanelen

Zonnepanelen.net heeft gekozen voor zonnepanelen met een capaciteit tussen 250 en 330 WP, met uitzondering van de dunne-film-zonnepanelen. Deze laatste hebben een capaciteit tussen 150 en 200 WP.

## Labtest

Elk zonnepaneel is onderworpen aan een labtest voordat het paneel aan het testcentrum is toegevoegd. De labtest houdt in dat de zogenaamde maximale capaciteit ( $P_{max}$ ) wordt bepaald. Dit vindt plaats onder standaardtestcondities. De maximale capaciteit  $P_{max}$  is de waarde die door fabrikanten aan een zonnepaneel wordt gegeven om de opbrengst te specificeren.  $P_{max}$  wordt weergegeven met de eenheid Wattpiek. In het overzicht in dit testrapport ziet u onze labwaarden, waarbij een vergelijking is gemaakt met de waarde die fabrikanten opgeven. Hierbij is aangegeven in hoeverre onze meetwaarden afwijken van de door de fabrikant opgegeven waarde.

## Onze onze testlocatie

Alle zonnepanelen zijn gericht op het zuiden onder een hellingshoek van 20 graden. De zonnepanelen staan voldoende ver van elkaar af om vrij in de zon te kunnen staan. Deze opstelling resulteert in een situatie waarbij de zonnepanelen optimaal kunnen presteren. De testlocatie bevindt zich in het midden van Nederland (Ede) en heeft een voor Nederland gemiddeld aantal zonuren.

## Uitleg over de ranglijst

Zonnepanelen.net neemt als maatstaf voor het vaststellen van de ranglijst de verhouding tussen opgewekte kilowatturen en de door de fabrikant aangegeven capaciteit (in Wattpiek). Stel dat een zonnepaneel in een maand 25 kWh heeft opgewekt en de capaciteit is 260 Wattpiek, dan wordt de waarde  $25/260 = 0,096$  als uitgangspunt genomen voor de ranglijst. Reden voor het hanteren van deze methode is het feit dat de prijs van zonnepanelen vaak gebaseerd is op de capaciteit, ofwel het aantal wattpiek.

U vindt in het overzicht geen ranglijst met het aantal opgewekte kilowatturen per vierkante meter oppervlakte. Reden hiervoor is het feit dat elk merk meerdere zonnepanelen met verschillende capaciteiten aanbiedt. Een zonnepaneel met een hoge capaciteit heeft bijna altijd een hogere opbrengst van kilowatturen per vierkante meter dan een paneel met een veel lagere capaciteit. Een dergelijke ranglijst zegt dus niet zoveel over de kwaliteit van de cellen.

# Prestaties 70 merken zonnepanelen afgelopen maand december 2021

#	Merk	Type	Capaciteit	Opbrengst	kWh/WP	Vershil
1	Atersa	A-250P +Ultra	250 WP	5,52 kWh	0,0221	
2	Boviet	BVM6610P-255	255 WP	5,52 kWh	0,0216	-2,3 %
3	Bauer	BS-300-6MB5	300 WP	6,03 kWh	0,0201	-10,0 %
4	DMEGC	DM275-M156-60BK	275 WP	5,49 kWh	0,0200	-10,5 %
5	Conergy	PowerPlus 250P	250 WP	5,00 kWh	0,0200	-10,5 %
6	Canadian Solar	CS6K-290MS	290 WP	5,73 kWh	0,0198	-11,6 %
7	Solarwatt	SW 60P BLUE 255	255 WP	4,99 kWh	0,0196	-12,8 %
8	Jinko Solar	JKMS285M-60B	285 WP	5,53 kWh	0,0194	-13,9 %
9	AEG	AS-P602 260	260 WP	5,04 kWh	0,0194	-13,9 %
10	Solar World	Sunmodule plus SW 250Wp	250 WP	4,83 kWh	0,0193	-14,5 %
11	JA Solar	JAM6(BK)60-265SI	265 WP	5,06 kWh	0,0191	-15,7 %
12	Qcells	Q.PRO BLK-G3 265 Wp	265 WP	5,05 kWh	0,0191	-15,7 %
13	Suntech	STP245-20/Wd	245 WP	4,66 kWh	0,0190	-16,3 %
14	Aleo Solar	S19-300M	300 WP	5,63 kWh	0,0188	-17,6 %
15	Benq	Greentriplex PM245P00-260	260 WP	4,89 kWh	0,0188	-17,6 %
16	Eging PV	EG P60 C 255Wp	255 WP	4,78 kWh	0,0187	-18,2 %
17	Solar Clarity	Denim SC G P255	255 WP	4,76 kWh	0,0187	-18,2 %
18	Bisol	BMU-250	250 WP	4,68 kWh	0,0187	-18,2 %
19	Qcells	Qpeak-G4.1 300	300 WP	5,54 kWh	0,0185	-19,5 %
20	ZNShine Solar	ZXM6 255Wp	255 WP	4,71 kWh	0,0185	-19,5 %
21	S-energy	SN300M-10	300 WP	5,52 kWh	0,0184	-20,1 %
22	LG	LG270S1K-B3	270 WP	4,97 kWh	0,0184	-20,1 %
23	Amerisolar	AS-6P30-255	255 WP	4,66 kWh	0,0183	-20,8 %
24	Benq	PM096B00-330wp	330 WP	5,98 kWh	0,0181	-22,1 %
25	REC	Twinpeak-290M-BLK	290 WP	5,24 kWh	0,0181	-22,1 %
26	Solar Clarity	Denim SCR M300	300 WP	5,43 kWh	0,0181	-22,1 %
27	Axitec	AC-260P/156-60S	260 WP	4,70 kWh	0,0181	-22,1 %
28	LG	LG365Q1C-A5	365 WP	6,57 kWh	0,0180	-22,8 %

vervolg op volgende pagina

# Prestaties 70 merken zonnepanelen afgelopen maand - **vervolg** december 2021

29	Axsun	AX P60-255	255 WP	4,60 kWh	0,0180	-22,8 %
30	JA Solar	JAM6(K)-60-300/PR	300 WP	5,37 kWh	0,0179	-23,5 %
31	Autarco	Autarco-MC285B	285 WP	5,09 kWh	0,0179	-23,5 %
32	TrunSun	TSP-255 60	255 WP	4,57 kWh	0,0179	-23,5 %
33	Gista	GS6P60-250W	250 WP	4,44 kWh	0,0178	-24,2 %
34	PhonoSolar	Premium PS320P-24/T	320 WP	5,67 kWh	0,0177	-24,9 %
35	Astronergy	ASM6610P 260	260 WP	4,61 kWh	0,0177	-24,9 %
36	BYD	260P6C-30 alu	260 WP	4,59 kWh	0,0177	-24,9 %
37	Longi Solar	LR6-60HPB-halfcutcell-315Wp	315 WP	5,53 kWh	0,0176	-25,6 %
38	Suntech	STP295S	295 WP	5,18 kWh	0,0176	-25,6 %
39	München Solar	MSP250AS-30	250 WP	4,39 kWh	0,0176	-25,6 %
40	Winaico	WST-260P6	260 WP	4,56 kWh	0,0175	-26,3 %
41	Sunhappy	SH6P60B-255	255 WP	4,47 kWh	0,0175	-26,3 %
42	CSG	CSG245WM2	245 WP	4,27 kWh	0,0174	-27,0 %
43	CNPV	250MB	250 WP	4,35 kWh	0,0174	-27,0 %
44	Trina Solar	TSM-295DD05A.08	295 WP	5,10 kWh	0,0173	-27,7 %
45	S-energy	SN260P-10	260 WP	4,49 kWh	0,0173	-27,7 %
46	Canadian Solar	CS6P-245P	245 WP	4,22 kWh	0,0172	-28,5 %
47	Bauer	BS-260-6MB-EU2	260 WP	4,47 kWh	0,0172	-28,5 %
48	Sunrise Solartech	SR-M660260-B	260 WP	4,47 kWh	0,0172	-28,5 %
49	Honeywell	HON-P60W/270W	270 WP	4,53 kWh	0,0168	-31,5 %
50	Luxor	Luxor-LX-300M	300 WP	5,04 kWh	0,0168	-31,5 %
51	Hanover Solar	HS-300M-30DGB 300 Glas/Glas	300 WP	4,99 kWh	0,0166	-33,1 %
52	Axitec	AC-300M/156-60S	300 WP	4,98 kWh	0,0166	-33,1 %
53	Suntech	STP270S-20/Web	270 WP	4,49 kWh	0,0166	-33,1 %
54	Sunpower	E20-327	327 WP	5,38 kWh	0,0165	-33,9 %
55	Trina Solar	TSM-260 PC05A	260 WP	4,24 kWh	0,0163	-35,6 %
56	Shinetime	XTP6-60-250	250 WP	3,99 kWh	0,0160	-38,1 %
57	Stion	STO-150A	150 WP	2,36 kWh	0,0157	-40,8 %
58	Eurener	MEVP315B	315 WP	4,90 kWh	0,0156	-41,7 %
59	NSP	D6M305E3A	305 WP	4,75 kWh	0,0156	-41,7 %
60	Risen	RSM60 6 305BMDG	305 WP	4,47 kWh	0,0147	-50,3 %
61	CSUN	CSUN300-60M-BB	300 WP	4,33 kWh	0,0144	-53,5 %
62	Panasonic	VBHN330SJ47	330 WP	4,74 kWh	0,0144	-53,5 %
63	CSUN	CSUN255-60P	255 WP	1,00 kWh	0,0039	-466,7 %
<b>Uit productie of niet meer beschikbaar in Europa:</b>						
64	Renesola	Virtus II 255Wp	255 WP	5,07 kWh	0,0199	-11,1 %
65	Yingli	YL255P-29B	255 WP	5,01 kWh	0,0196	-12,8 %



66	NSP	D6P260B3A	260 WP	4,85 kWh	0,0187	-18,2 %
67	Solar Frontier	SF170-S	170 WP	3,09 kWh	0,0182	-21,4 %
68	SolarPark	SPP60-255-SR	255 WP	4,59 kWh	0,0180	-22,8 %
69	Gintech	GIN P6-60-250	250 WP	4,40 kWh	0,0176	-25,6 %
70	Sharp	ND-R250A5	250 WP	4,25 kWh	0,0170	-30,0 %



Prestaties 0 merken zonnepanelen

# Jaar 2022

#	Merk	Type	Capaciteit	Opbrengst	kWh/WP	Vershil
---	------	------	------------	-----------	--------	---------

# Prestaties 72 merken zonnepanelen

## Jaar 2021

10 merken zijn per 1-1-2016 geplaatst en daardoor niet opgenomen in dit overzicht

#	Merk	Type	Capaciteit	Opbrengst	kWh/WP	Vershil
1	Canadian Solar	CS6K-290MS	290 WP	319,71 kWh	1,1024	
2	Trina Solar	TSM-295DD05A.08	295 WP	322,27 kWh	1,0924	-0,9 %
3	Risen	RSM60 6 305BMDG	305 WP	332,32 kWh	1,0896	-1,2 %
4	Atersa	A-250P +Ultra	250 WP	271,50 kWh	1,0860	-1,5 %
5	Bauer	BS-300-6MB5	300 WP	325,38 kWh	1,0846	-1,6 %
6	Solarwatt	SW 60P BLUE 255	255 WP	276,11 kWh	1,0828	-1,8 %
7	LG	LG365Q1C-A5	365 WP	392,59 kWh	1,0756	-2,5 %
8	Boviet	BVM6610P-255	255 WP	273,55 kWh	1,0727	-2,8 %
9	Suntech	STP295S	295 WP	315,92 kWh	1,0709	-2,9 %
10	Jinko Solar	JKMS285M-60B	285 WP	305,19 kWh	1,0708	-3,0 %
11	AEG	AS-P602 260	260 WP	277,69 kWh	1,0680	-3,2 %
12	PhonoSolar	Premium PS320P-24/T	320 WP	341,13 kWh	1,0660	-3,4 %
13	Conergy	PowerPlus 250P	250 WP	266,17 kWh	1,0647	-3,5 %
14	Luxor	Luxor-LX-300M	300 WP	317,60 kWh	1,0587	-4,1 %
15	Solar Clarity	Denim SCR M300	300 WP	315,56 kWh	1,0519	-4,8 %
16	S-energy	SN260P-10	260 WP	272,92 kWh	1,0497	-5,0 %
17	DMEGC	DM275-M156-60BK	275 WP	288,48 kWh	1,0490	-5,1 %
18	Aleo Solar	S19-300M	300 WP	314,38 kWh	1,0479	-5,2 %
19	Qcells	Q.PRO BLK-G3 265 Wp	265 WP	277,29 kWh	1,0464	-5,4 %
20	Solar World	Sunmodule plus SW 250Wp	250 WP	261,24 kWh	1,0450	-5,5 %
21	JA Solar	JAM6(BK)60-265SI	265 WP	276,66 kWh	1,0440	-5,6 %
22	Solar Clarity	Denim SC G P255	255 WP	266,12 kWh	1,0436	-5,6 %
23	Benq	PM096B00-330wp	330 WP	344,25 kWh	1,0432	-5,7 %
24	Qcells	Qpeak-G4.1 300	300 WP	312,46 kWh	1,0415	-5,8 %
25	Benq	Greentriplex PM245P00-260	260 WP	270,66 kWh	1,0410	-5,9 %
26	S-energy	SN300M-10	300 WP	312,15 kWh	1,0405	-5,9 %
27	Winaico	WST-260P6	260 WP	270,47 kWh	1,0403	-6,0 %
28	Amerisolar	AS-6P30-255	255 WP	263,86 kWh	1,0347	-6,5 %

vervolg op volgende pagina

# Prestaties 72 merken zonnepanelen - **vervolg**

## Jaar 2021

29	REC	Twinpeak-290M-BLK	290 WP	299,99 kWh	1,0344	-6,6 %
30	CSG	CSG245WM2	245 WP	252,81 kWh	1,0319	-6,8 %
31	Suntech	STP245-20/Wd	245 WP	252,46 kWh	1,0304	-7,0 %
32	Honeywell	HON-P60W/270W	270 WP	278,04 kWh	1,0298	-7,0 %
33	Axitec	AC-300M/156-60S	300 WP	308,55 kWh	1,0285	-7,2 %
34	Longi Solar	LR6-60HPB-halfcutcell-315Wp	315 WP	322,52 kWh	1,0239	-7,7 %
35	Autarco	Autarco-MC285B	285 WP	291,25 kWh	1,0219	-7,9 %
36	IBC Solar	MonoSol 260 EX Black	260 WP	265,26 kWh	1,0202	-8,1 %
37	NSP	D6M305E3A	305 WP	310,73 kWh	1,0188	-8,2 %
38	CSUN	CSUN300-60M-BB	300 WP	305,07 kWh	1,0169	-8,4 %
39	Axitec	AC-260P/156-60S	260 WP	264,11 kWh	1,0158	-8,5 %
40	Suntech	STP270S-20/Web	270 WP	273,80 kWh	1,0141	-8,7 %
41	BYD	260P6C-30 alu	260 WP	263,66 kWh	1,0141	-8,7 %
42	Bisol	BMU-250	250 WP	253,17 kWh	1,0127	-8,9 %
43	Sunpower	E20-327	327 WP	330,96 kWh	1,0121	-8,9 %
44	LG	LG270S1K-B3	270 WP	273,03 kWh	1,0112	-9,0 %
45	Sunhappy	SH6P60B-255	255 WP	257,64 kWh	1,0104	-9,1 %
46	JA Solar	JAM6(K)-60-300/PR	300 WP	302,91 kWh	1,0097	-9,2 %
47	Trina Solar	TSM-260 PC05A	260 WP	262,17 kWh	1,0083	-9,3 %
48	Panasonic	VBHN330SJ47	330 WP	332,45 kWh	1,0074	-9,4 %
49	Canadian Solar	CS6P-245P	245 WP	245,89 kWh	1,0036	-9,8 %
50	Astronergy	ASM6610P 260	260 WP	260,37 kWh	1,0014	-10,1 %
51	Bauer	BS-260-6MB-EU2	260 WP	259,83 kWh	0,9993	-10,3 %
52	TrunSun	TSP-255 60	255 WP	254,43 kWh	0,9978	-10,5 %
53	Eging PV	EG P60 C 255Wp	255 WP	253,89 kWh	0,9956	-10,7 %
54	Gista	GS6P60-250W	250 WP	248,61 kWh	0,9944	-10,9 %
55	ZNShine Solar	ZXM6 255Wp	255 WP	253,49 kWh	0,9941	-10,9 %
56	Sunrise Solartech	SR-M660260-B	260 WP	257,85 kWh	0,9917	-11,2 %
57	CNPV	250MB	250 WP	246,80 kWh	0,9872	-11,7 %
58	München Solar	MSP250AS-30	250 WP	246,46 kWh	0,9858	-11,8 %
59	Hanover Solar	HS-300M-30DGB 300 Glas/Glas	300 WP	295,05 kWh	0,9835	-12,1 %
60	Axsun	AX P60-255	255 WP	250,00 kWh	0,9804	-12,4 %
61	Panasonic	VBHN285SJ40	285 WP	277,35 kWh	0,9732	-13,3 %
62	Shinetime	XTP6-60-250	250 WP	239,12 kWh	0,9565	-15,3 %
63	Stion	STO-150A	150 WP	134,53 kWh	0,8969	-22,9 %
64	Eurener	MEVP315B	315 WP	281,90 kWh	0,8949	-23,2 %
65	CSUN	CSUN255-60P	255 WP	119,07 kWh	0,4669	-136,1 %

**Uit productie of niet meer beschikbaar in Europa:**



66	Renesola	Virtus II 255Wp	255 WP	272,26 kWh	1,0677	-3,2 %
67	NSP	D6P260B3A	260 WP	274,10 kWh	1,0542	-4,6 %
68	Solar Frontier	SF170-S	170 WP	179,17 kWh	1,0539	-4,6 %
69	Yingli	YL255P-29B	255 WP	267,98 kWh	1,0509	-4,9 %
70	Sharp	ND-R250A5	250 WP	260,22 kWh	1,0409	-5,9 %
71	Gintech	GIN P6-60-250	250 WP	259,48 kWh	1,0379	-6,2 %
72	SolarPark	SPP60-255-SR	255 WP	263,85 kWh	1,0347	-6,5 %

# Labtest 74 merken zonnepanelen

## Labtest

Bij aanvang van de test is elk zonnepaneel onder laboratoriumcondities getest. Hieronder vindt u het werkelijke vermogen (gemeten in lab) dat gemeten is volgens de internationale standaard testcondities (STC IEC60891)

#	Merk	Type	Volgens brochure	Gemeten in lab	Vershil
1	Solar Frontier	SF170-S	170 WP	182.4 WP	<b>+ 7,3 %</b>
2	Gintech	GIN P6-60-250	250 WP	258.9 WP	<b>+ 3,6 %</b>
3	Solar World	Sunmodule plus SW 250Wp	250 WP	257.7 WP	<b>+ 3,1 %</b>
4	Sharp	ND-R250A5	250 WP	257.5 WP	<b>+ 3,0 %</b>
5	Boviet	BVM6610P-255	255 WP	261.1 WP	<b>+ 2,4 %</b>
6	LG	LG365Q1C-A5	365 WP	373.5 WP	<b>+ 2,3 %</b>
7	S-energy	SN260P-10	260 WP	264.4 WP	<b>+ 1,7 %</b>
8	Conergy	PowerPlus 250P	250 WP	254.2 WP	<b>+ 1,7 %</b>
9	Yingli	YL255P-29B	255 WP	259.0 WP	<b>+ 1,6 %</b>
10	PhonoSolar	Premium PS320P-24/T	320 WP	324.8 WP	<b>+ 1,5 %</b>
11	S-energy	SN300M-10	300 WP	304.3 WP	<b>+ 1,4 %</b>
12	Solar Clarity	Denim SC G P255	255 WP	257.9 WP	<b>+ 1,1 %</b>
13	Qcells	Qpeak-G4.1 300	300 WP	303.0 WP	<b>+ 1,0 %</b>
14	NSP	D6P260B3A	260 WP	262.6 WP	<b>+ 1,0 %</b>
15	AEG	AS-P602 260	260 WP	262.5 WP	<b>+ 1,0 %</b>
16	SolarPark	SPP60-255-SR	255 WP	257.2 WP	<b>+ 0,9 %</b>
17	Renesola	Virtus II 255Wp	255 WP	257.0 WP	<b>+ 0,8 %</b>
18	JA Solar	JAM6(BK)60-265SI	265 WP	266.5 WP	<b>+ 0,6 %</b>
19	Bauer	BS-260-6MB-EU2	260 WP	261.2 WP	<b>+ 0,5 %</b>
20	Amerisolar	AS-6P30-255	255 WP	256.1 WP	<b>+ 0,4 %</b>
21	Honeywell	HON-P60W/270W	270 WP	271.0 WP	<b>+ 0,4 %</b>
22	Canadian Solar	CS6K-290MS	290 WP	291.0 WP	<b>+ 0,3 %</b>
23	Astronergy	ASM6610P 260	260 WP	260.8 WP	<b>+ 0,3 %</b>
24	Trina Solar	TSM-260 PC05A	260 WP	260.4 WP	<b>+ 0,2 %</b>
25	Risen	RSM60 6 305BMDG	305 WP	305.0 WP	<b>- 0,0 %</b>
26	Suntech	STP245-20/Wd	245 WP	245.0 WP	<b>- 0,0 %</b>
27	Canadian Solar	CS6P-245P	245 WP	245.0 WP	<b>- 0,0 %</b>
28	Axitec	AC-300M/156-60S	300 WP	300.0 WP	<b>- 0,0 %</b>

vervolg op volgende pagina

## Labtest 74 merken zonnepanelen

# Labtest

29	Eurener	MEVP315B	315 WP	315.0 WP	- 0,0 %
30	Longi Solar	LR6-60HPB-halfcutcell-315Wp	315 WP	315.0 WP	- 0,0 %
31	Hanover Solar	HS-300M-30DGB 300 Glas/Glas	300 WP	300.0 WP	- 0,0 %
32	CSUN	CSUN300-60M-BB	300 WP	300.0 WP	- 0,0 %
33	CSG	CSG245WM2	245 WP	245.0 WP	- 0,0 %
34	Heckert Solar	NeMo® 60 P 255WP	255 WP	254.9 WP	- 0,0 %
35	TrunSun	TSP-255 60	255 WP	254.9 WP	- 0,0 %
36	Trina Solar	TSM-295DD05A.08	295 WP	294.7 WP	- 0,1 %
37	Solarwatt	SW 60P BLUE 255	255 WP	254.6 WP	- 0,2 %
38	CSUN	CSUN255-60P	255 WP	254.4 WP	- 0,2 %
39	JA Solar	JAM6(K)-60-300/PR	300 WP	299.0 WP	- 0,3 %
40	ZNShine Solar	ZXM6 255Wp	255 WP	254.1 WP	- 0,4 %
41	Winaico	WST-260P6	260 WP	259.1 WP	- 0,3 %
42	Solar Clarity	Denim SCR M300	300 WP	298.5 WP	- 0,5 %
43	LG	LG270S1K-B3	270 WP	268.6 WP	- 0,5 %
44	Autarco	Autarco-MC285B	285 WP	283.3 WP	- 0,6 %
45	REC	Twinpeak-290M-BLK	290 WP	288.2 WP	- 0,6 %
46	NSP	D6M305E3A	305 WP	303.0 WP	- 0,7 %
47	BYD	260P6C-30 alu	260 WP	258.0 WP	- 0,8 %
48	Benq	Greentriplex PM245P00-260	260 WP	257.0 WP	- 1,2 %
49	Gista	GS6P60-250W	250 WP	246.8 WP	- 1,3 %
50	Sunpower	E20-327	327 WP	322.4 WP	- 1,4 %
51	München Solar	MSP250AS-30	250 WP	246.4 WP	- 1,4 %
52	Sunhappy	SH6P60B-255	255 WP	251.0 WP	- 1,6 %
53	Axitec	AC-260P/156-60S	260 WP	255.9 WP	- 1,6 %
54	Eging PV	EG P60 C 255Wp	255 WP	250.5 WP	- 1,8 %
55	Suntech	STP270S-20/Web	270 WP	264.8 WP	- 1,9 %
56	IBC Solar	MonoSol 260 EX Black	260 WP	254.0 WP	- 2,3 %
57	Bauer	BS-300-6MB5	300 WP	292.1 WP	- 2,6 %
58	Axsun	AX P60-255	255 WP	248.3 WP	- 2,6 %
59	Luxor	Luxor-LX-300M	300 WP	292.0 WP	- 2,7 %
60	Shinetime	XTP6-60-250	250 WP	243.3 WP	- 2,7 %
61	DMEGC	DM275-M156-60BK	275 WP	267.5 WP	- 2,7 %
62	Suntech	STP295S	295 WP	286.5 WP	- 2,9 %
63	Stion	STO-150A	150 WP	145.5 WP	- 3,0 %
64	Aleo Solar	S19-300M	300 WP	291.0 WP	- 3,0 %
65	Panasonic	VBHN285SJ40	285 WP	275.8 WP	- 3,2 %

66	Benq	PM096B00-330wp	330 WP	318.9 WP	- 3,4 %
67	CNPV	250MB	250 WP	240.5 WP	- 3,8 %
68	Panasonic	VBHN330SJ47	330 WP	316.0 WP	- 4,2 %
69	Qcells	Q.PRO BLK-G3 265 Wp	265 WP	252.9 WP	- 4,6 %
70	Bisol	BMU-250	250 WP	238.5 WP	- 4,6 %
71	Sunrise Solartech	SR-M660260-B	260 WP	247.5 WP	- 4,8 %
72	Atersa	A-250P +Ultra	250 WP	236.9 WP	- 5,2 %
73	TSMC	TS-155C2	155 WP	146.6 WP	- 5,4 %
74	Jinko Solar	JKMS285M-60B	285 WP	242.0 WP	- 15,1 %

## Meetafwijkingen

Let op! Vanwege meetafwijkingen dient er een tolerantie aangehouden te worden van -3% tot +3%. Dit betekent dat het paneel een GOED-waardering krijgt indien de meting binnen deze tolerantie valt. Indien de meetwaarde ONDER de tolerantie valt mag het paneel niet direct als SLECHT beoordeeld te worden. Er kunnen redenen zijn waar de fabrikant van het geteste zonnepaneel geen invloed op heeft gehad. Voorbeelden zijn onzorgvuldig transport en opslag. De labtest zegt alleen iets over het initiële vermogen van het zonnepaneel en geeft geen garanties over de prestaties van het zonnepaneel op lange termijn.





# Vraag en antwoord

## Hoe komt Zonnepanelen.net aan dezonnepanelen uit de vergelijking?

Zonnepanelen.net heeft alle zonnepanelen die met elkaar vergeleken worden zelf aangekocht. Geen enkele fabrikant of leverancier heeft invloed gehad op de selectie van het zonnepaneel. Zonnepanelen.net ontvangt van geen enkele fabrikant, leverancier of installateur een vergoeding voor het opnemen van een zonnepaneel in de test. Daardoor is onafhankelijkheid gegarandeerd.

## Geven de prestatiecijfers een eerlijk beeld voor de consument?

Jazeker. De wijze waarop Zonnepanelen.net de zonnepanelen geleverd heeft gekregen is precies hetzelfde als de wijze waarop de consument ZE/of/ zonnepanelen geleverd krijgt. Deze manier van vergelijken komt het dichtst bij de situatie van de consument.

## Kunnen fabrikanten zonnepanelen bij Zonnepanelen.net aanleveren?

Nee, dat is niet mogelijk. Weliswaar krijgt Zonnepanelen.net sinds de publicatie van de test aanbiedingen van fabrikanten om een testexemplaar op te nemen in de vergelijking, zelfs zonder dat hiervoor betaald hoeft te worden, echter, Zonnepanelen.net wijst dit altijd van de hand. Zonnepanelen.net betaalt altijd een marktconforme prijs voor de aanschaf van het zonnepaneel.

## Geven de huidige cijfers een objectief beeld van het zonnepaneel?

De vergelijking wordt over een relatief korte periode uitgevoerd. Een aspect als degradatie van een zonnepaneel is daarom (nog) niet inzichtelijk. Zonnepanelen.net weet echter uit ervaring dat goede prestaties van het eerste uur een grote kans geven op goede prestaties in de toekomst. Zo bleek uit een eerdere test van Zonnepanelen.net dat zonnepanelen die in 2012 als beste presteerden, in 2015 nog steeds als beste presteerden. Desalniettemin dient vermeld te worden dat het aspect van degradatie niet volledig uit de vergelijkingcijfers komt.

## Hoe komt de waarde van de labtest tot stand?

De labtest, ook wel flashtest genoemd, is uitgevoerd onder standaard testcondities volgens STC IEC60891. Deze labtest heeft een tolerantie van 6%, ofwel 3% in de plus en 3% in de min. Echter, omdat alle zonnepanelen in dezelfde batch onder dezelfde omstandigheden zijn geflasht, zullen de onderlinge verschillen volgens het uitvoerende laboratorium nooit een dergelijke hoge tolerantie hebben. Daardoor is de tolerantie voor verschillen tussen de merken of een merk van zonnepanelen veel lager dan -3%/+3%.

## Hoe komt de waarde van de stroomopwekking tot stand?

Zonnepanelen.net leest het opgewekt aantal kilowatturen uit van de Solar Edge Power Optimizer van het betreffende paneel. Solar Edge geeft in haar documentatie (Accuracy of the SolarEdge Monitoring System.pdf) het volgende aan: de uiterste waarde van de tolerantie ligt op -2.5% tot +2.5%. Bij een veelvoud aan optimizers komen de waarden rond 0,0% uit.

## Is deze wijze van vergelijken eerlijk voor de consument?

Het model dat Zonnepanelen.net laat zien is uniek in de branche. Zonnepanelen.net laat de consument eerlijk zien welke onderlinge verschillen er zijn tussen merken en typen zonnepanelen. Bij geen enkel ander medium of testinstituut kan de consument prestaties onafhankelijk vergelijken. Zelfs bij menig Duits testinstituut is er sprake van aanlevering van zonnepanelen door de fabrikant, waardoor onafhankelijkheid niet meer gegarandeerd is. Zonnepanelen.net ontvangt alleen een vergoeding van de installateur bij/of na / het doorverwijzen van consumenten naar de installateur. Voor een consument is de doorverwijzing plezierig omdat dit de consument direct brengt bij installateurs die voldoen aan de merkenvoorkeur van de betreffende consument.

## Wat is het verdienmodel van Zonnepanelen.net?

Zonnepanelen.net verwijst consumenten door naar installateurs, en na deze verwijzing ontvangt Zonnepanelen.net een vergoeding. De installateur kan zijn voordeel doen met de prestatiecijfers van de vergelijking op de website, en de consument weet zich verzekerd van een betrouwbare installateur. Zonnepanelen.net stelt geen voorwaarde aan de aanbieder die door de installateur wordt gemaakt. Daarnaast geeft Zonnepanelen.net advies bij zakelijk projecten, zoals het maken van legplannen, configuraties en offertevergelijkingen. Zonnepanelen.net krijgt op geen enkele wijze betaald van fabrikanten van zonnepanelen.

## Over de website Zonnepanelen.net

Zonnepanelen.net is het meest populaire medium op het gebied van zonnepanelen in Nederland. Maandelijks krijgt Zonnepanelen.net meer dan 100.000 bezoekers op haar website. De waardering van bezoekers voor Zonnepanelen.net is hoog, hetgeen is op te maken uit het hoge aantal bezochte pagina's en de lange bezoekduur. Het aantal bezoekers groeit elke maand.

## Auteursrecht

Alle rechten van intellectuele eigendom betreffende dit materiaal liggen bij Power Leaf Group BV. Kopiëren, verspreiden en elk ander gebruik van deze materialen is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Power Leaf Group BV, behoudens en slechts voor zover anders bepaald in regelingen van dwingend recht (zoals citaatrecht), tenzij bij specifieke materialen anders aangegeven is.