

Number of solar panels	Total material costs	Installation costs	total cost	Savings per year
8 Solar panels (1.700 kWh/ jaar)	€ 1.900 tot€ 2.400	€ 750 tot€950	€ 2.650 tot€3.350	€ 375,-
12 Solar panels (2550 kWh/ jaar)	€ 2.600 -€ 3.000	€ 950 tot€1.100	€ 3.550 tot€4.100	€ 550,-
16 Solar panels {3400 kWh/ jaar)	€ 3.400 -€ 4.000	€ 1.100 tot€1.350	€ 4.500 tot€5.350	€ 700,-
20 Solar panels (4250 kWh/ jaar)	<b>€ 4.200</b> -€ 4.700	€ 1.300 tot€1.500	€ 5.300 tot€6.200	€ 950.-
28 Solar panels (6000 kWh /jaar)	€5.700 tot€6.500	€ 1.700 tot€2.000	€ 7.400 tot€8.500	€ 1.300.-

### PV Solarstroom

Aantal	Omschrijving	Amount	Total
14,00 st.	Panel TW Solar 435W N-Type Mono 108 Halfcells	€ 95,00	€ 1.330,00
	All Black warranty 25 years		
6,00 st.	Underframe roof tiles	€ 75,00	€ 450,00
8,00 st.	Underframe flat roof incl. ballast	€ 105,00	€ 840,00
1,00 st.	Electrical Internals Standard	€ 500,00	€ 500,00
1,00 st.	Inverter Solis S5 4k Three Phase 2 MPPT DC warranty 10 years	€ 1.048,00	€ 1.048,00
1,00 st.	Solis Wifi Stick	€ 35,00	€ 35,00
14,00 st.	Laying per panel and connecting	€ 85,00	€ 1.190,00
	<b>Subtotaal:</b>		€ 5.393,00

### Description

### Distribution box

Aantal	Description	Amount	Total
1,00 st.	replace fuse box, main switch 3 phases, 4 earth leakage circuit breakers, 12 groups, cooking group, power group for solar panels and charging station, 230v socket	€ 626,00	€ 626,00
1,00 st.	hours first technician for fuse box	€ 340,00	€ 340,00
	<b>Subtotaal:</b>		€ 966,00

### Charging stations

Aantal	Description	Amount	Total
1,00 st.	Zaptec GO charging station complete, €1238,- Reduction due to existing cable and machine in fuse box Complete: Zaptec charging station with wall socket for charging cable, incl. machine, 10 meters 3 phase cable to the meter box, delivered working, without digging Station is suitable for up to 22kW for the most	€ 998,00	€ 998,00

## Gegevens

a. Aantal zonnepanelen	Geïntegreerd	< selecteer	18 stuks
b. Capaciteit per paneel in Wattpiek (Wp)			450Wp
c. Schaduw (0% = Geen schaduw, 50% = Halve dag schaduw)			15,00% pc.
d. Oriëntatie (Zuid = 0) (Oost= -90) (West= 90) zie tabel			35 < selecteer
e. Hellingshoek dak (graden)			20 < selecteer
f. Kosten per paneel inclusief btw		€	385,00 euro
g. Totale (bijkomende) kosten incl. btw		€	500,00 euro
h. Kosten vervangende omvormer (na 12 jaar) inclusief btw		€	725,00 euro
Btw terugvragen			nee < selecteer
j. Elektriciteitsstarief (per kWh)		€	0,260 per kWh
k. <u>Terugleverstarief</u> zonder saldering (per kWh)		€	0,065 per kWh
Stroomverbruik per jaar			4.500 kWh
m. Eigen gebruik opgewekte stroom			45,0% pc.
n. Jaarlijkse verhoging elektriciteitsstarief (%)			4,0% pc.
m. Gemiddelde afname vermogen zonnepanelen per jaar <u>jaar 1 t.m. 10</u>	Vermogen na 10 jaar:	88,0%	1,20% per jaar
o. Gemiddelde afname vermogen zonnepanelen per jaar <u>jaar 11 t.m. 25</u>	Vermogen na 25 jaar:	81,6%	0,43% per jaar
p. Gemiddelde vermogensopbrengst (% van maximale capaciteit)			87,5% PC.
q. <u>Investeringsjaar</u>			2022 < selecteer
r. Investering thuisbatterij inclusief btw		€	4.250,00 euro
s. Toename eigen gebruik opgewekte stroom door thuisbatterij	Van 45% naar 105%		60,0% pc.



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

 Co-funded by  
the European Union

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



## Gegevens

t.	Eigen verbruik opgewekte stroom		5.981 kWh
u.	Totale investering		€ 12.405,00 incl.
v.	Maximale capaciteit zonnepanelen	18 x 450 kWh	8.100 kWh
w.	Gemiddelde rendement per jaar (25 jaar)		5.099 kWh
x.	Gemiddelde besparing (12 jaar)		€ 1.530,86 per jaar
y.	Terugverdientijd in jaren		8,2 jaar
	<b>Gem. rendement op investering (12 jaar)</b>	<b>€ 1.530,86 / € 12.405,00</b>	