

Salderingsregeling

Als je zonnepanelen meer stroom produceren dan je op dat moment nodig hebt, lever je die stroom aan het net. Dat heet saldering. Je mag dus die stroom wegstrepen tegen de stroom die je afneemt van het energiebedrijf tegen hetzelfde tarief (22 cent per kwh) maar daar zit een maximum aan. Als je jaarlijks meer stroom teruglevert dan afneemt, dan krijg je een lagere vergoeding voor het teveel dat je produceert. Dit is dan zo'n 9 cent per kwh.

De overheid is echter van plan om dit af te bouwen vanaf 1 januari 2025. Vanaf 2031 mag je helemaal niet salderen.

Tabel afbouw saldering

Jaar	Percentage dat je mag salderen
2022	100%
2023	100%
2024	100%
2025	64%
2026	64%
2027	55%
2028	46%
2029	37%
2030	28%
2031 en later	0%

Bron: [Zonnepanelen: minder salderen, toch aantrekkelijk | Milieu Centraal](#)

Thuisbatterijen

Van de stroom die de zonnepanelen opwekken gebruik je ongeveer 30%. Met een thuisbatterij kan je die verdubbelen. Maar als je stroom verbruikt terwijl de zonnepanelen niets opleveren, dan verbruik je eerst de stroom uit je thuisbatterij totdat die leeg is.

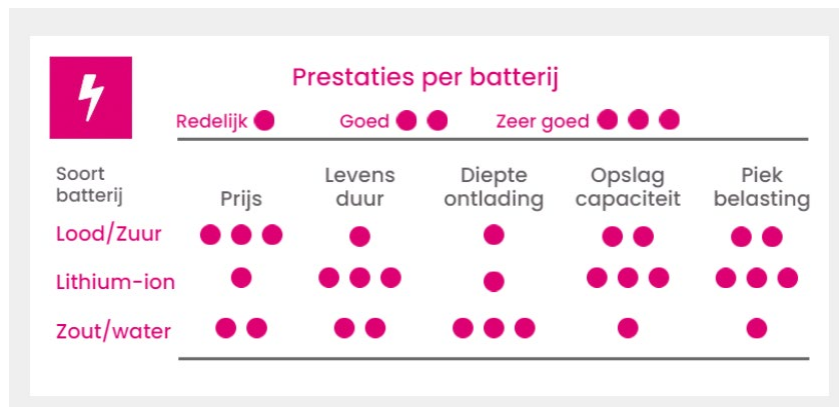
Het maken van thuisbatterij vraagt energie en grondstoffen die soms schaars zijn. Dat belast het milieu. Er zijn verschillende typen batterijen. Lithium-ionbatterijen zijn de standaard voor thuisbatterijen. Het kost veel energie om de grondstoffen daarvoor (zoals koper, nikkel, mangaan en kobalt) te winnen uit mijnen en te verwerken tot batterijen. Dat draagt bij aan klimaatverandering. Daarnaast zorgt de winning van grondstoffen voor vervuiling van de lucht, water en bodem. Een deel van de grondstoffen zijn bovendien schaars, wat leidt tot conflicten in mijngebieden.

Er zijn ook andere soorten thuisbatterijen maar die worden veel minder gebruikt. Zoutwaterbatterijen zijn milieuvriendelijker omdat ze geen zware metalen, giftige of zeldzame

stoffen bevatten. Een nadeel van zoutwaterbatterijen is dat ze langzaam laden. En ze hebben een laag piekvermogen: te laag om je inductiekookplaat of strijkijzer van stroom te voorzien.

Een derde type thuisbatterij is de deep cycle loodzuurbatterij. Die bestaat uit water, zwavelzuur en lood. Deze materialen zijn goed te recycleren. Loodzuurbatterijen hebben wel een hoog piekvermogen. Maar ze zijn zwaar. En ze laden traag.

[Thuisbatterij: zonne-energie opslaan | Milieu Centraal](#)



Bron: [Thuisbatterijen - Zelf Energie Produceren](#)

Capaciteit en kosten

Thuisbatterijen zijn er in verschillende maten, een kleine batterij slaat 2kWh aan energie op. Een grote ongeveer 12 kWh. Een reguliere thuisbatterij is zo'n 6 kWh. De stelregel is dat je voor elke 1000 kWh aan verbruik een opslagcapaciteit van 2 kWh nodig hebt. Een gemiddeld huishouden verbruikt jaarlijks zo'n 3000 kWh aan elektriciteit. Een thuisbatterij van 6 kWh is dus voldoende.

Het is niet mogelijk om met een thuisbatterij seizoenen te overbruggen, dus de stroom in de zomer op te slaan en in de winter te gebruiken. Hiervoor is een thuisbatterij met een capaciteit van minimaal 3000 kWh nodig en die bestaat (nog) niet.

Bij het laden en ontladen ontstaat ook energieverlies van ongeveer 5%. Daarnaast heeft de thuisbatterij ook stroom nodig om te functioneren. En niet elke thuisbatterij kan volledig ontladen.

De prijs van een thuisaccu ligt tussen 3000 en 8000 euro. Een batterij van 6 kWh kost zo'n 6000 euro. Er zijn veel soorten en merken. Als je naar deze website gaat en naar de volgende inhoudsopgave scrolt, kan je alles met details vinden. [Thuisbatterijen - Zelf Energie Produceren](#)

Inhoudsopgave thuisbatterijen

- Alphaess
- BYD
- Charged
- Enphase
- Hoppecke
- Huawei Solar
- Kostal
- Kiwatt
- isbatterijen/LG
- PCN
- Pylontech
- RCT Power
- Senec.ies
- SolarEdge
- SolarWatt
- Solax
- sonnenBatterie
- Tesla
- Tesvolt

Een voorbeeld daarvan:



Websit
e

Alphaess thuisbatterijen

AlphaEss is een Chinese fabrikant van thuisbatterijen en heeft onder andere vestigingen in Duitsland en Australië. Alpha ESS Nederland (SolShare B.V.) is de distributeur van Alpha ESS thuisbatterijen voor de Nederlandse markt. Het bedrijf bestaat sinds 2012.

[↑ Terug naar boven](#)

	Smile-B3	Smile-B5	Smile-T10
Capaciteit batterij (kWh)	2,9	5,7	11,4
Uitbreiden tot	17,4	34,2	32,2
Vermogen omvormer (KW)	3	4,6	10
Aantal fasen omvormer	1	1	3
Techniek	Lithium	Lithium	Lithium
Max. ontlading	96%	96%	95%
Laadcycli	10.000	10.000	10.000
Prijs incl. btw	€ 4047,-	€ 8452,-	€ 10.074,-
Productgarantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Levensduur	20 jaar	20 jaar	20 jaar
Afmeting (mm) (b*h*d)	610*925*236	610*1800*250	610*900*236
Gewicht (kg)	80	130	85
Incl. batterij?	✓ 1x 2,9KW	✓ 1x 5,7KW	✓ 1x 8,2KW
Simlockvrije omvormer?	✗ Ingebouwd	✗ Ingebouwd	✗ Ingebouwd
Datasheet	📄	📄	📄