ONAFHANKELIJK RAPPORT · THUISBATTERIJ-OFFERTE

Uw thuisbatterij doorgerekend

Op basis van uw offerte en uw eigen verbruik per uur, volgens de regels vanaf 1 januari 2027 (einde salderingsregeling). Offerte: 8 kWh bruikbaar voor € 5.200.

ONS OORDEEL

Niet tekenen in deze vorm

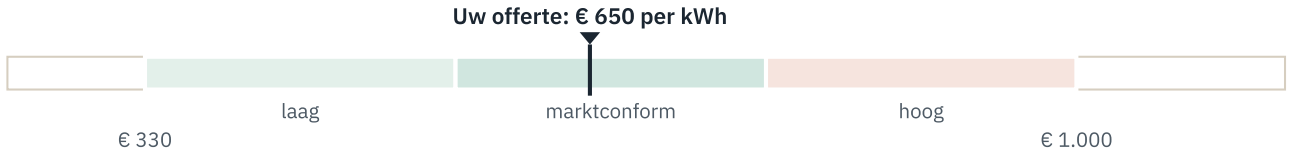
In deze vorm verdient de batterij zich niet terug.

Terugverdientijd 11,9 jaar tot langer dan 15 jaar

Deze batterij is groter dan uw verbruik rechtvaardigt. Vraag eerst een offerte voor ongeveer 6 kWh voordat u tekent.

PRIJS PER BRUIKBARE KWH

€ 650 marktconform



GROOTTE (BRUIKBARE CAPACITEIT)

Offerte	8 kWh
Passend	6 kWh

4,0 kW vermogen volgens de offerte

BESPARING IN HET EERSTE JAAR

€ 352

verwacht scenario; over 15 jaar 94% van € 5.200 terug

TERUGVERDIENTIJD, VANAF 2027

11,9 jaar tot langer dan 15 jaar



In het kort

- **Prijs:** marktconform, € 650 per bruikbare kWh.
- **Grootte:** te ruim. Offerte 8 kWh, passend 6 kWh.
- **Terugverdientijd:** 11,9 jaar tot langer dan 15 jaar.
- **Wachten:** loont naar verwachting; de prijsdaling is groter dan de besparing die u misloopt.

DEEL 2

Uw verbruik per uur

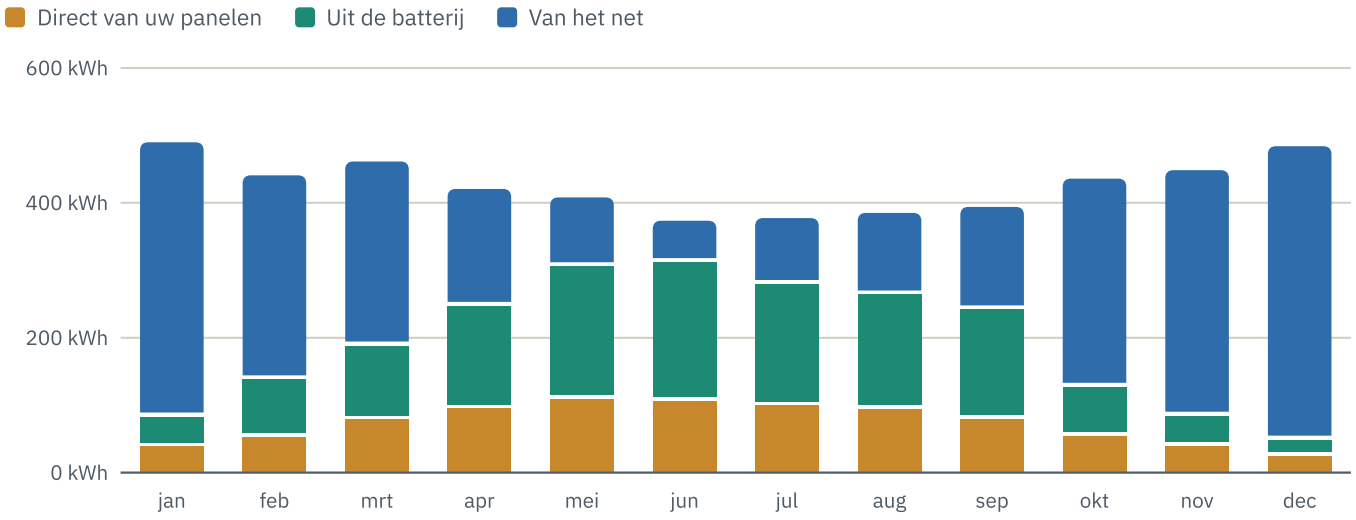
Hoe uw eigen dagpatroon bepaalt hoeveel een batterij doet, en waarom groter niet altijd beter is.

Waar komt uw stroom vandaan?

Uw slimme meter ziet alleen wat uw huis afneemt en teruglevert. Om te laten zien waar uw stroom vandaan komt, combineren wij die meterdata met de opwek van uw zonnepanelen. Die opwek is berekend met PVGIS voor uw locatie, geschaald op uw jaartotalen. Hieronder ziet u de situatie met de batterij uit de offerte, inclusief laad- en ontlaadverlies.

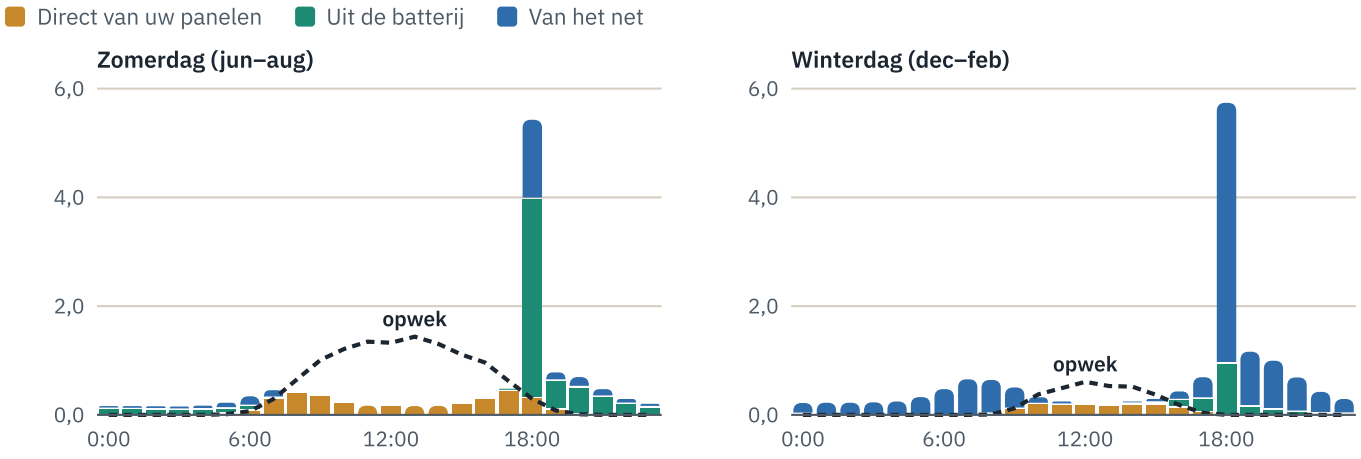
EIGEN STROOM	ZONNESTROOM ZELF GEBRUIKT	VAN HET NET
17% → **45%**	31% → **88%**	4.245 → **2.800 kWh**
van uw verbruik komt niet van het net	de rest gaat terug het net op	per jaar

Per maand

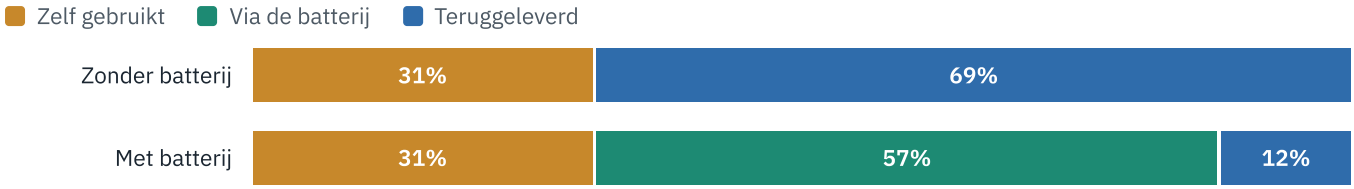


Een gemiddelde dag

Uw verbruik per uur, naar bron. De lijn is wat uw panelen in dat uur opwekken. Wat boven uw verbruik uitkomt, gaat naar de batterij of het net.

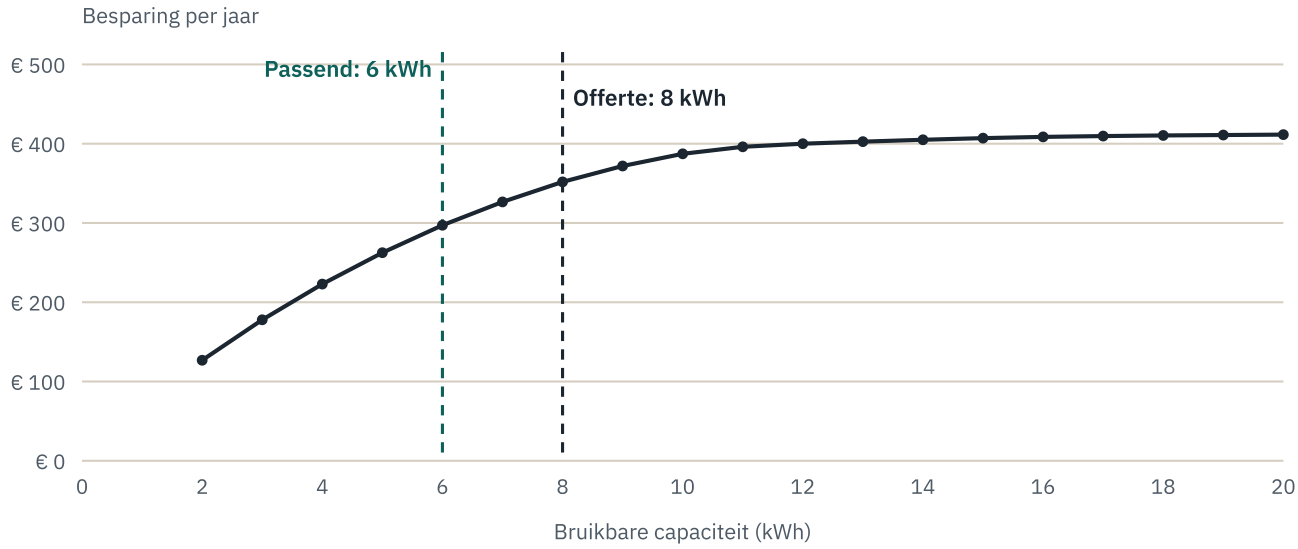


Waar gaat uw zonnestroom heen?



Welke grootte past bij u?

Voor uw huishouden past een batterij van ongeveer **6 kWh**. Daarboven levert elke extra kWh capaciteit minder op dan hij kost: de batterij raakt op de meeste dagen niet meer vol, of niet meer leeg. De offerte gaat uit van 8 kWh; dat is ruimer dan uw verbruik rechtvaardigt.



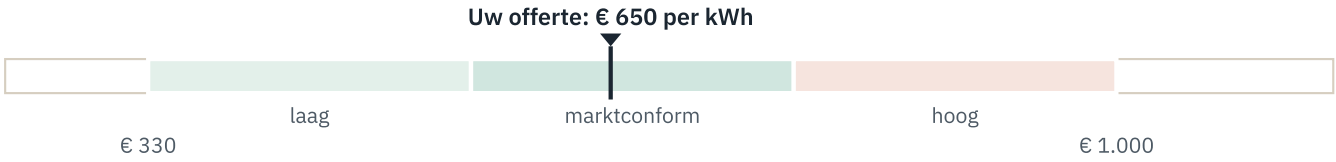
DEEL 3

Wat het u oplevert

Prijs, besparing en terugverdientijd na 2027, in drie scenario's.

Prijs

Uw offerte is **marktconform** vergeleken met openbaar gepubliceerde prijzen (€ 330 tot € 1.000 per bruikbare kWh, inclusief installatie). Onze eigen database bevat voor deze batterijgrootte nog te weinig offertes voor een nauwkeuriger oordeel.



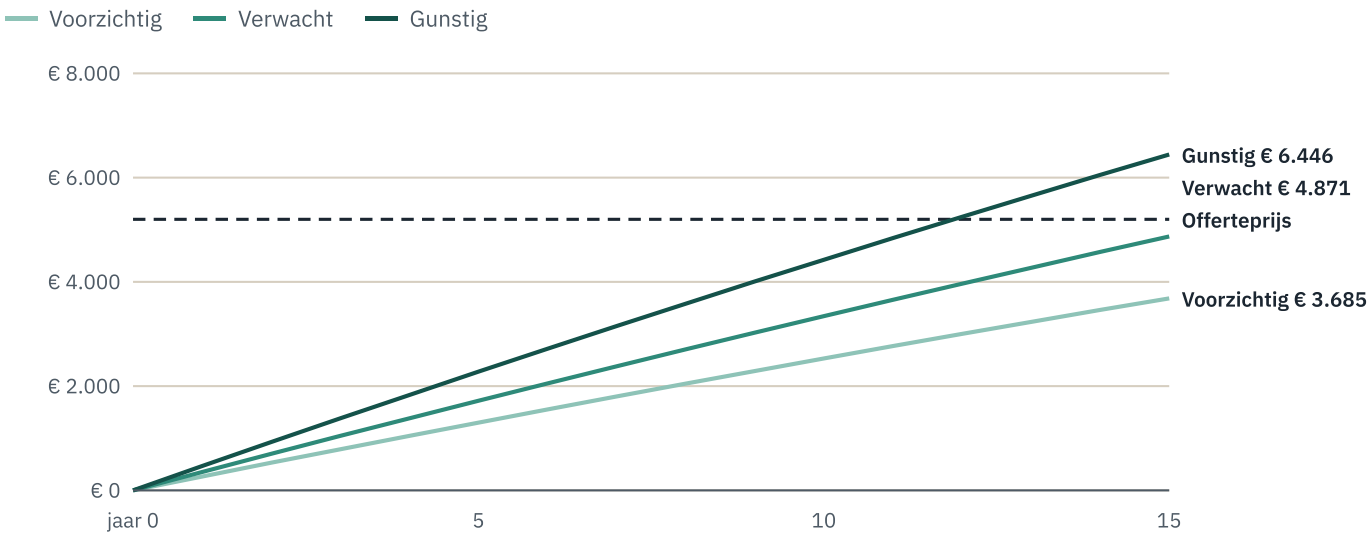
Terugverdientijd

Niemand kent de stroomprijs van de komende jaren. Daarom geven wij een bandbreedte in plaats van één getal. In alle scenario's is rekening gehouden met veroudering van de batterij.

SCENARIO	BESPARING JAAR 1	BESPARING IN 15 JAAR	TERUGVERDIENTIJD
Voorzichtig lagere stroomprijs, hogere terugleververgoeding	€ 266	€ 3.685	langer dan 15 jaar
Verwacht uw huidige contract	€ 352	€ 4.871	langer dan 15 jaar
Gunstig hogere stroomprijs, lagere terugleververgoeding	€ 466	€ 6.446	11,9 jaar

Ter vergelijking: onafhankelijk onderzoek kwam uit op een terugverdientijd van 10 tot 22 jaar (VEH en CE Delft, februari 2026: 13 huishoudens met een thuisbatterij, 12 maanden gemeten). Aanbieders noemen vaak kortere tijden; die zijn meestal gebaseerd op de beste maanden uit 2024.

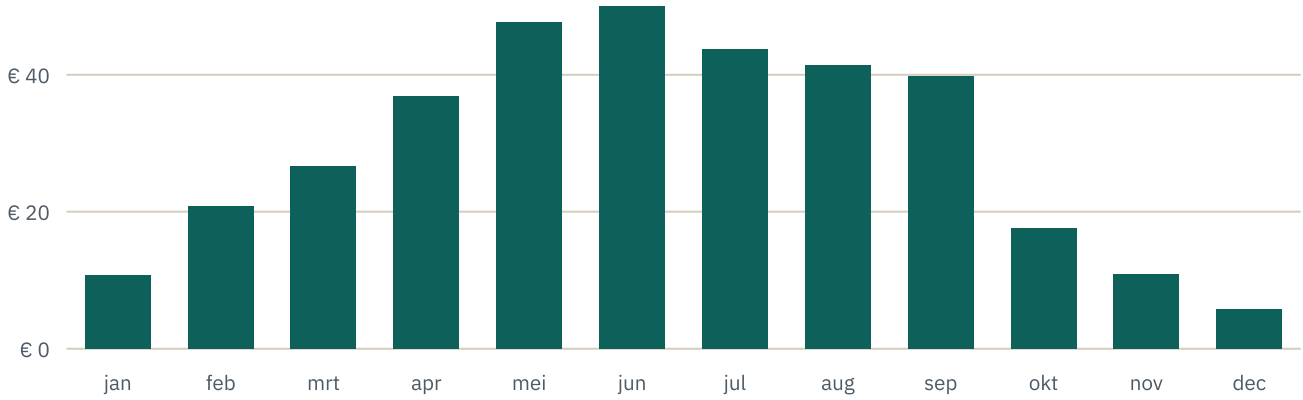
Opgeteld over de jaren



Waar een lijn de offerteprijs kruist, heeft u de batterij terugverdiend. De besparing wordt elk jaar iets kleiner doordat de batterij veroudert: na 15 jaar is er nog ongeveer 6 kWh bruikbaar van de oorspronkelijke 8 kWh.

Besparing per maand

De batterij levert het meest op in juni (€ 50) en het minst in december (€ 6). De vier wintermaanden samen zijn goed voor 14% van de jaarbesparing. In de winter is er weinig zonnestroom over om op te slaan; dat is normaal en zit in de berekening.



Nu kopen of een jaar wachten?

Batterijen worden elk jaar goedkoper. Wie een jaar wacht, betaalt minder maar loopt een jaar besparing mis.

Besparing die u misloopt in het eerste jaar	€ 352
Verwachte prijsdaling in een jaar (aanname: 8%)	€ 416

Bij die aanname is wachten voordeliger: u wint per saldo ongeveer € 64. Los van onze aanname geldt: wachten loont alleen als de prijs van deze batterij in een jaar met meer dan **6,8%** daalt. Veranderingen in regels en tarieven zijn hierin niet meegenomen.

Uw energiecontract

Wat een batterij oplevert hangt sterk af van uw contract. Daarom hebben wij uw verbruik ook doorgerekend met andere soorten contracten.

CONTRACT	STROOMKOSTEN ZONDER BATTERIJ	MET BATTERIJ	BESPARING DOOR BATTERIJ	TERUG-VERDIENTIJD
Uw huidige contract	€ 1.089	€ 737	€ 352	> 15 jaar
Dynamisch contract (uurprijzen)	€ 1.070	€ 706	€ 364	> 15 jaar
Uw contract zonder terugleververgoeding	€ 1.226	€ 761	€ 464	11,9 jaar

Zonder batterij maakt het soort contract voor uw verbruik weinig uit: het verschil is kleiner dan € 25 per jaar. De regel zonder terugleververgoeding laat zien wat er gebeurt als uw leverancier niets meer betaalt voor teruglevering. Tot 2030 geldt een wettelijk minimum, daarna niet.

Alleen stroomkosten vanaf 2027 (afname min teruglevering), zonder vaste leveringskosten en netbeheerkosten. De uurprijzen zijn die van de periode van uw meterdata; toekomstige prijzen kunnen anders zijn. Wij vergelijken soorten contracten, geen leveranciers.

APART VAN DE TERUGVERDIENTIJD

Extra: handelen op de onbalansmarkt

Via een energieleverancier of tussenpartij kan uw batterij meehelpen het stroomnet in balans te houden. Die partij stuurt de batterij aan en deelt de opbrengst met u. U kunt dit niet zelf doen. De bedragen hieronder zijn een schatting op basis van resultaten uit 2026; de opbrengst daalt naarmate meer batterijen meedoen (aanname: 10% per jaar) en de aanbieder houdt naar schatting 25% in.

Let op 2027: zonder salderen betaalt u energiebelasting over stroom die de batterij van het net laadt en later teruglevert. Het kabinet onderzoekt een oplossing, maar die is nog niet besloten. Daarom ziet u beide uitkomsten. Ook als de dubbele energiebelasting blijft, levert handelen in het verwachte scenario nog iets op.

SCENARIO	BRUTO JAAR 1	NETTO ZONDER DUBBELE BELASTING	NETTO MET DUBBELE BELASTING	TERUGVERDIEN-TIJD ZONDER	TERUGVERDIEN-TIJD MET
Voorzichtig	€ 160	€ 120	-€ 59	> 15 jaar	> 15 jaar
Verwacht	€ 280	€ 210	€ 31	> 15 jaar	> 15 jaar
Gunstig	€ 400	€ 300	€ 121	13,6 jaar	> 15 jaar

Bij handelen blijft naar schatting 70% van de besparing op eigen verbruik over, omdat de batterij niet tegelijk voor beide kan worden gebruikt. Aanbieders die wij in 2026 zagen: Frank Energie (Slim Handelen), Tibber (Grid Rewards), Bliq (Powerflow), NextEnergy, Balans Energie, Eneco. Voorwaarden en geschikte batterijmerken verschillen per aanbieder en veranderen vaak; controleer ze bij de aanbieder zelf.

Vaste vergoeding bij netcongestie

Netbeheerders betalen, via energieleveranciers, ook een vaste vergoeding als u uw batterij beschikbaar stelt op momenten dat het stroomnet in uw buurt vol is. Dat is geen handel: de vergoeding staat vooraf vast. Een voorbeeld is BuurtSturing van Eneco, met minimaal € 60 per jaar. Wij rekenen met € 60 tot € 150 per jaar, voor regelingen die lopen tot 2030. Of dit te combineren is met handelen en met uw contract, verschilt per aanbieder. Ook deze vergoeding telt niet mee in de terugverdientijd bovenaan.

DEEL 4

Verantwoording

Alle aannames en bronnen, zodat u of iemand die u vertrouwt de berekening kan narekenen.

Uw situatie

Elektrische auto, thuis laden	1.728 kWh per jaar, direct laden
Stroom van het net per jaar	4.245 kWh
Teruglevering per jaar	1.950 kWh
Contract	vast
Stroomkosten met salderen (t/m 2026)	€ 707
Stroomkosten vanaf 2027, zonder batterij	€ 1.089
Stroom van het net met batterij	2.800 kWh
Teruglevering met batterij	344 kWh

Waar zijn deze cijfers op gebaseerd?

Waar wij uw eigen gegevens hebben, rekenen wij daarmee. Waar die ontbreken, gebruiken wij de beste schatting die wij kunnen maken, en dat staat hieronder.

Uw verbruik per uur	Geschat	omgerekend uit uw jaartotalen met een standaard dagpatroon
Opwek zonnepanelen	Geschat	Berekend met PVGIS voor uw locatie, geschaald op uw jaartotalen
Bruikbare capaciteit	Uit offerte	8,0 kWh
Vermogen batterij	Standaardwaarde	4,0 kW
Rendement laden en ontladen	Standaardwaarde	90%
Veroudering	Standaardwaarde	2,0% capaciteit per jaar
Prijs	Uit offerte	€ 5.200 inclusief btw
Stroomtarief	Uw contract	zoals opgegeven
Terugleververgoeding en -kosten	Uw contract	zoals opgegeven
Laden elektrische auto	Geschat	1.728 kWh per jaar, nog niet in uw meterdata
Energiebelasting 2027	Voorstel	€ 0,0880 per kWh; het Belastingplan is nog niet definitief

Hoe zeker is deze berekening?

Het laden van uw elektrische auto (circa 1.728 kWh per jaar thuis) zit nog niet in uw meterdata en is als schatting toegevoegd.

Enkele aannames zijn nog voorlopig, waaronder het tarief van de energiebelasting in 2027 (het Belastingplan is nog niet definitief).

Dit rapport is gebaseerd op een geschat verbruiksprofiel en niet op gemeten uurdata. De uitkomsten zijn daardoor minder zeker.

Het prijsoordeel is gebaseerd op openbaar gepubliceerde prijzen, die onderling sterk verschillen. Zie het als een grove indicatie.

De opbrengst van handelen op de onbalansmarkt is een aanname op basis van gepubliceerde resultaten uit 2026, geen berekening voor uw woning. Deze opbrengst telt niet mee in de terugverdientijd bovenaan dit rapport.

De opwek van uw panelen is geschat uit uw jaartotalen; de verdeling tussen zonnestroom, batterij en net is daardoor een benadering.

Aannames

Stroomprijs (incl. belasting en btw)	€ 0,266 per kWh
Terugleververgoeding	€ 0,070 per kWh
Terugleverkosten	€ 0,050 per kWh
Energiebelasting 2027 (excl. btw)	€ 0,0880 per kWh
Btw	21%
Veroudering batterij	2,0% per jaar
Levensduur batterij	15 jaar
Meerprijs per extra kWh capaciteit	€ 400

VERSIE EN HERKOMST

Aannames	versie 2027-draft-2
Rapport opgesteld	19 november 2026
Dossier	demo-B
Rekenmethode en wijzigingen	batterijpeil.nl/zo-rekenen-wij

Zo is dit berekend

1. Wij gebruiken de jaartotalen van uw jaarafrekening, omgerekend naar een verloop per uur (8.760 uur).
2. Wij berekenen uw stroomkosten volgens de regels vanaf 1 januari 2027: u betaalt voor elke kWh die u afneemt en krijgt een vergoeding voor elke kWh die u teruglevert.
3. Wij simuleren de batterij uur voor uur, met het vermogen, het laad- en ontlaadverlies en de veroudering uit de aannames.
4. De besparing is het verschil in stroomkosten met en zonder batterij.
5. Voor de passende grootte rekenen wij alle groottes van 2 tot 20 kWh door.
6. De terugverdientijd berekenen wij in drie prijsscenario's.

Bronnen

- Zoninstraling: PVGIS, Joint Research Centre van de Europese Commissie.
- Uurprijzen stroom: day-ahead prijzen via Energy-Charts (Fraunhofer ISE).
- Energiebelasting 2027: voorgestelde tarieven uit het Belastingplan 2027.
- Regels na salderen: Wet beëindiging salderingsregeling; toelichting van de ACM.

Met de aannames in dit rapport en uw eigen meterdata kunt u, of iemand die u vertrouwt, de berekening narekenen.

Dit rapport is uitsluitend opgesteld voor 1234 AB, huisnummer 12 en is gebaseerd op de meter- en offertegegevens van dit adres. Het is niet bruikbaar voor een ander adres.

Dit rapport is een schatting op basis van de aangeleverde gegevens en is geen financieel advies. Werkelijke besparingen hangen af van uw verbruik, het weer en toekomstige tarieven.

Aannames versie 2027-draft-2 · dossier demo-B · 19 november 2026

Vragen voor uw installateur

Voor de offerte voor 1234 AB, huisnummer 12. Offerte: 8 kWh bruikbaar voor € 5.200. Stel deze vragen voordat u tekent; een goede installateur beantwoordt ze zonder moeite.

1 De offerte gaat uit van 8 kWh bruikbare capaciteit. Op basis van uw verbruik past 6 kWh beter. Vraag een offerte voor een kleiner systeem, of vraag waarom de grotere maat nodig is.

Antwoord installateur:

2 Bij de offerteprijs van € 5.200 verdient de batterij zich in het verwachte scenario niet terug binnen 15 jaar. Dat lukt pas vanaf ongeveer € 4.850. Gebruik dat bedrag als richtprijs.

Antwoord installateur:

3 Uw batterij maakt naar verwachting ongeveer 190 volledige laadcycli per jaar, dus circa 2.800 in 15 jaar. Vraag een schriftelijke garantie op de resterende capaciteit die minstens dat aantal cycli dekt.

Antwoord installateur:

4 Vraag om de bruikbare capaciteit (niet alleen de nominale) en het rendement van laden en ontladen op papier. Deze berekening gaat uit van 8 kWh bruikbaar en 90% rendement.

Antwoord installateur:

5 Vraag of alle kosten in de offerte zitten: installatie, aanpassing van de meterkast, eventuele omvormer en eventuele abonnementskosten.

Antwoord installateur:

Controleer ook dit

Deze punten vallen buiten onze berekening, maar horen bij een goede aankoop.

- Staat de installateur ingeschreven bij de KvK, en hoe lang al?
- Welke garantie krijgt u op de batterij, de omvormer en de installatie, en wie lost het op als de fabrikant of installateur niet meer bestaat?
- Waar komt de batterij te hangen? Vraag naar de eisen voor brandveiligheid en ventilatie, en meld de batterij bij uw opstalverzekeraar.
- Is de batterij later uit te breiden, en werkt hij met uw huidige omvormer?
- Kan de batterij stroom leveren bij een stroomstoring? Dat is meestal een optie tegen meerprijs.
- Zijn er kosten na aankoop, zoals een abonnement voor de app of aansturing?

Opgesteld door BatterijPeil. Wij verkopen geen batterijen, krijgen geen provisie en delen uw gegevens niet met installateurs.