

# Thuisbatterij Analyse

voorbeeld@batterijkostencheck.nl | Rapport BBK-VOORBEELD-2026  
Rekenmethode batterijanalyse — versie 2.2 (3 augustus 2026)

CONCLUSIE: Batterij is op dit moment niet optimaal rendabel

Past een batterij bij uw verbruik:  14/100

€ -34  
Jaarlijkse besparing

Niet rendabel  
Terugverdientijd

10 kWh / 6 kW  
Aanbevolen capaciteit

| GEANALYSEERDE PERIODE      |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Bron van de gegevens       | Enexis                                            |
| Periode                    | 2025-01-01 t/m 2025-12-31                         |
| Modelnauwkeurigheid        | 12 maanden — ~95% (model, bij volledige gegevens) |
| Totaal van het net gehaald | 4.500 kWh                                         |
| Totaal teruggeleverd       | 6.000 kWh                                         |
| Inkooptarief               | € 0,32                                            |
| Teruglevertarief           | € 0,12                                            |

MODELNAUWKEURIGHEID – BIJ VOLLEDIGE MEETGEGEVENS95%

Analyseperiode:12 maanden100%

Afnamereeks:100%100%

Seizoensdekking:Zomer + winter100%

Meetresolutie:15-min kwartier100%

Waar zit de resterende 5%? Die gaat niet over uw gegevens maar over het model. Uw meter registreert elk kwartier (elke 15 minuten) het saldo van het hele huis; hoeveel zonnestroom u in die periode direct zelf gebruikte, is daaruit niet exact af te leiden en schatten wij. Ook simuleren wij de batterij op kwartierbasis, terwijl laden en ontladen in werkelijkheid doorlopend gebeurt. Daarom komen wij nooit boven de 95%, ook niet bij een volmaakt bestand. De prijs die u voor de batterij betaalt weegt overigens veel zwaarder dan deze 5% -- zie het kader op de eerste pagina.

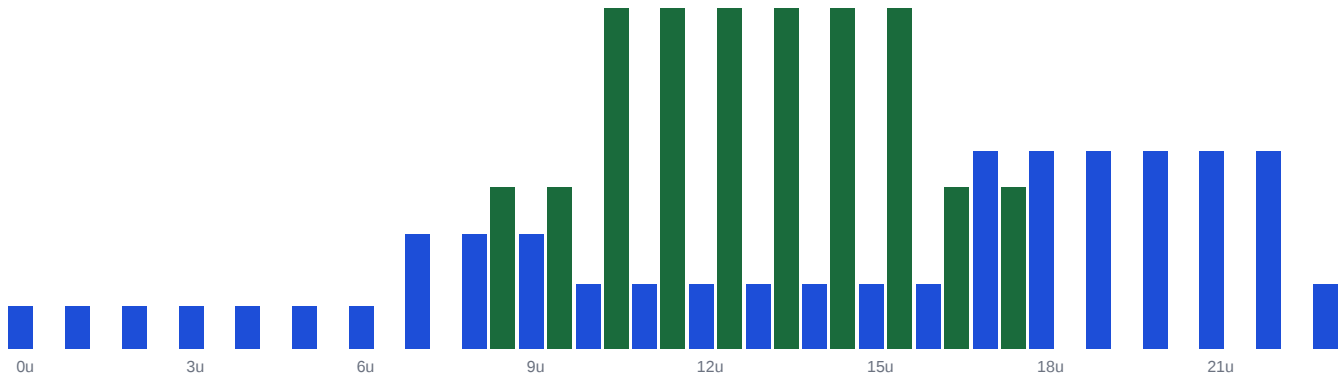
Let op: VOORBEELDRAPPORT — dit toont hetzelfde huishouden als ons standaardvoorbeeld, maar doorgerekend alsof de volledige salderingsregeling van 2026 blijft gelden. Vanaf 2027 vervalt de saldering en verandert dit beeld volledig — zie het andere voorbeeldrapport.

Op basis van uw eigen meetgegevens is een thuisbatterij op dit moment nog niet voordelig genoeg. De terugverdientijd van meer dan 20 jaar is te lang, ook bij de structurele tariefaannames vanaf 2027. We hebben uw verbruik stap voor stap, elk kwartier (elke 15 minuten), doorgerekend (~95% nauwkeurig). Stijgen de stroomtarieven of dalen de batterijprijzen, dan kan dit in de toekomst veranderen.

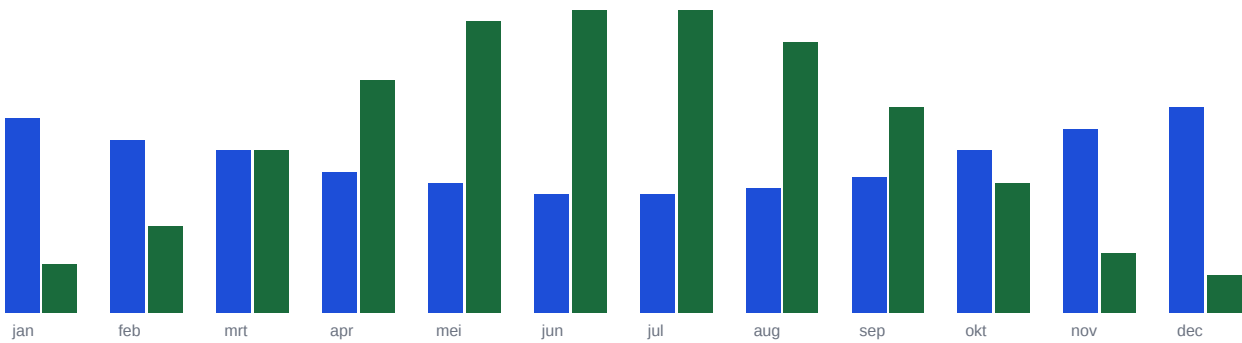
## Uw verbruiksanalyse

### Dagelijks verbruiksprofiel (gemiddeld per uur)

Blauw = afname uit net | Groen = teruglevering aan net



### Maandelijkse netafname versus teruglevering (kWh)



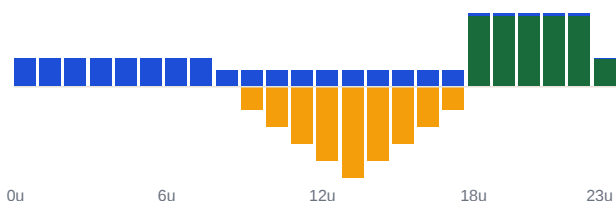
### Uw energie in cijfers

| Post                                        | Waarde    |
|---------------------------------------------|-----------|
| Totaal van het net gehaald                  | 4.500 kWh |
| Totaal teruggeleverd                        | 6.000 kWh |
| gemiddeld per dag van het net               | 12,3 kWh  |
| Verbruik 's avonds en 's nachts (18-08 uur) | 2.400 kWh |
| Hoogste vermogen uit het net                | 4.200 W   |
| Hoogste vermogen teruglevering              | 5.000 W   |

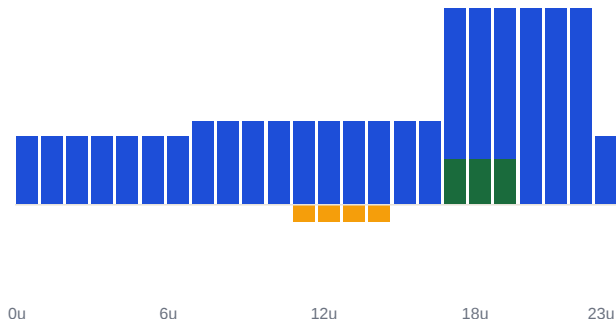
## Zo zou de batterij op uw eigen dagen werken

Geen gemiddelden: dit zijn twee echte dagen uit uw eigen meetdata, doorgerekend met de aanbevolen batterij van 10 kWh (indicatief dagbeeld, batterij start leeg). Blauw = uit het net gehaald, groen = het deel daarvan dat de batterij zou dekken, geel = teruglevering aan het net.

Uw zonnigste dag — 21 jun 2025

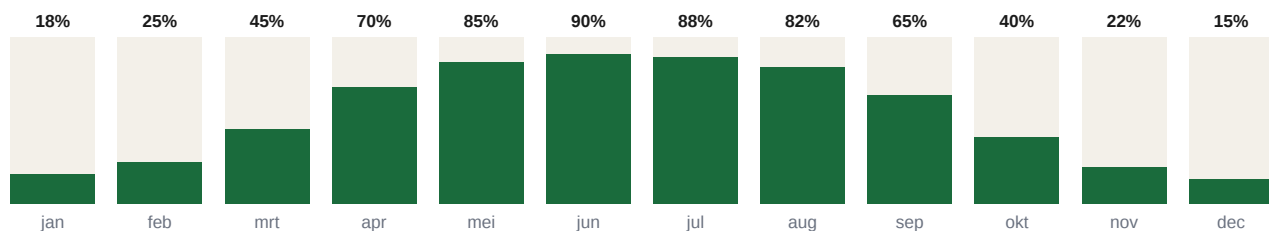


Uw zwaarste (winter)dag — 15 jan 2025



## Hoe vol raakt de batterij door het jaar heen? — het eerlijke seizoensverhaal

Per maand: hoeveel de batterij gemiddeld per dag laadt, als percentage van een volle lading. In de zomer zit hij vaak vol; in de winter is er weinig zon om hem te vullen — dit is de natuurlijke grens van de besparing die verkopers zelden laten zien. Staat er 0%, dan was er die maand nauwelijks overtollige zonnestroom om mee te laden.



- = geen of te weinig meetdata in die maand. Berekend met de aanbevolen 10 kWh op uw eigen kwartierdata.

Financieel & Aanbeveling

Financieel vergelijk (per jaar)

|                           | Zonder batterij | Met batterij |
|---------------------------|-----------------|--------------|
| Van het net gehaald       | 4.500 kWh       | 1.280 kWh    |
| Aan het net teruggeleverd | 6.000 kWh       | 2.500 kWh    |
| Stroomkosten              | € 1.440         | € 410        |
| Opbrengst teruglevering   | € 720           | € 300        |
| Jaarlijks saldo           | € 720 kosten    | € 110 kosten |

Stroomkosten = wat u van het net haalt × € 0,32/kWh | Opbrengst teruglevering = wat u teruglevert × € 0,12/kWh

Zelfgebruik zonnestroom (schatting): ~1.800 kWh/jaar gebruikt u direct in huis – dat is 23,0% van uw productie (zelfconsumptie) en 28,6% van uw totale verbruik (zelfvoorziening).

Twee scenario's: normaal vs dynamisch contract

Het voordeel van een batterij hangt af van uw stroomcontract. Hieronder beide scenario's:

Scenario A: vast of variabel contract

Jaarlijkse besparing: € -34/jaar  
Terugverdientijd: Niet rendabel

Scenario B: dynamisch contract, incl. goedkope stroom inkopen

Jaarlijkse besparing: € -34/jaar  
waarvan slim laden op goedkope uren: € 0/jaar  
Terugverdientijd: Niet rendabel

Prijsbasis: werkelijk (EPEX-spotprijzen) | Laad-uren €0,04/kWh | Ontlaad-uren €0,13/kWh | Voordeel €0,09/kWh | Slim te verplaatsen ~450 kWh/jr

Terugverdientijd tijdlijn

Oranje = investering loopt — het break-evenpunt valt buiten deze tijdlijn, dus netto winst (groen) komt hier niet in beeld

Break-even niet binnen de rekenhorizon



Financieel overzicht — aanbevolen 10 kWh

| Post                                           | Waarde                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Batterijprijs (incl. installatie, richtprijs)  | € 7.000                                         |
| Jaarlijkse besparing (berekend)                | € -34                                           |
| Terugverdientijd                               | Niet rendabel bij de structurele tariefaannames |
| Resultaat na 15 jaar (besparing - investering) | -€ 7.000 (€ 0 bespaard, € 7.000 investering)    |
| Rekenhorizon batterij                          | 15 jaar                                         |

De 15 jaar hierboven is de rekenhorizon die wij hanteren voor terugverdientijd en eindresultaat, geen gegarandeerde technische levensduur. Veel LFP-thuisbatterijen worden door fabrikanten gespecificeerd voor duizenden laadcycli; hoe lang een specifiek model werkelijk meegaat, hangt af van merk, temperatuur, laadniveau en gebruik.

In de terugverdientijd en het eindresultaat houden we er rekening mee dat een batterij langzaam slijt: ongeveer 1,5% capaciteit per jaar minder (tot minimaal 80%), waardoor de jaarbesparing in de loop der jaren iets afneemt. Ook het stroomverlies bij op- en ontladen (ongeveer 8%), het eigen sluimerverbruik van de batterij (de regel elektronica die dag en nacht een beetje stroom trekt, ongeveer 130 kWh per jaar) en een voorzichtig gerekend laad- en ontladvermogen zitten al in de besparing verwerkt. We rekenen dus eerder aan de voorzichtige kant.

Vergelijking batterijgroottes — ter informatie (bij de structurele tariefaannames niet rendabel)

Doorgerekend op uw eigen verbruik en teruglevering, elk kwartier (elke 15 minuten) - modelnauwkeurigheid ongeveer 95%

| Capaciteit | Jaarl. besparing | Investering | Terugverdien  | Advies             |
|------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| 5 kWh      | € -24/jr         | € 4.000     | niet rendabel |                    |
| 7 kWh      | € -30/jr         | € 5.000     | niet rendabel |                    |
| 10 kWh     | € -34/jr         | € 7.000     | niet rendabel | Gunstigste optie * |
| 12 kWh     | € -42/jr         | € 8.000     | niet rendabel |                    |
| 15 kWh     | € -48/jr         | € 9.500     | niet rendabel |                    |

## Aanbeveling & Advies

### Indicatieve vergelijking

Op dit moment is geen enkele batterijoptie financieel rendabel

De terugverdientijd is te lang bij de gehanteerde structurele tariefaannames. De tabel hieronder laat ter informatie zien welke batterij het gunstigst zou zijn als de tarieven veranderen (bijvoorbeeld een hogere inkoop prijs of een lagere batterij prijs). Bij uw huidige contract is het verschil tussen wat u voor stroom betaalt en wat u ervoor terugkrijgt € 0,20/kWh; voor de berekening vanaf 2027 rekenen wij met € 0,20/kWh. Een groot prijsverschil helpt, maar is niet voldoende: ook de hoeveelheid beschikbare zonnestroom, het aantal bruikbare laadcycli, de batterijverliezen en de aanschafprijs bepalen of een batterij uit kan.

#### LFP thuisbatterij van 10 kWh met 6 kW vermogen

| Kenmerk     | Waarde | Waarom                                      |
|-------------|--------|---------------------------------------------|
| Capaciteit  | 10 kWh | Dekt een gemiddelde avond en nacht volledig |
| Vermogen    | 6 kW   | Past bij de grootte van de batterij         |
| Soort accu  | LFP    | Veilig type; vaak duizenden cycli           |
| Aansluiting | AC     | Werkt met uw bestaande omvormer             |

Offerte ontvangen of andere tarieven? Binnen 90 dagen kosteloos opnieuw.

Gratis opnieuw berekenen

Klik op de knop (in de digitale PDF) of ga naar [batterijkostencheck.nl](https://batterijkostencheck.nl). Wij bewaren uw meetgegevens niet, dus levert u die opnieuw aan en zie direct de bijgewerkte terugverdientijd.

### Welk merk past hierbij?

Wij verkopen geen batterijen en ontvangen geen commissie, dus wij wijzen u geen merk aan. Wat wij wél doen is de merken naast elkaar zetten op openbare specificaties: capaciteit, garantie in jaren én cycli, restcapaciteit en koppeling. Dat overzicht houden wij actueel op [batterijkostencheck.nl/thuisbatterij-vergelijken.php](https://batterijkostencheck.nl/thuisbatterij-vergelijken.php). Neem de aanbevolen 10 kWh en 6 kW uit dit rapport mee als uitgangspunt, en laat een installateur beoordelen of een model bij uw meterkast en omvormer past.

#### Extra scenario: slim uw elektrische auto laden

U gaf aan ~3.500 kWh/jaar thuis te laden. Door uw auto slim op uw eigen zonne-uren te laden i.p.v. uit het net, benut u zonnestroom die u anders (vanaf 2027) tegen de lage prijs zou exporteren. Uw auto werkt zo als een grote, gratis "batterij".

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Geschat verschoven naar eigen zon                   | 1.500 kWh/jaar      |
| <b>Geschatte besparing (structureel vanaf 2027)</b> | <b>+ € 300/jaar</b> |
| Resterend zomeroverschot (voor een batterij)        | 1.000 kWh/jaar      |

Scenario op basis van uw opgave (geen detectie uit de meetdata); aangenomen is dat ~70% van de laadbehoefte flexibel is en behoudend afgestemd op uw zonuren. Deze besparing rekent met dezelfde structurele terugleverwaarde-modelaannname (€ 0,00/kWh) als de hoofdconclusie van dit rapport, niet met uw huidige contracttarief. In 2026 is het voordeel ~€ 0 door de saldering; het telt structureel vanaf 2027. Belangrijk: omdat uw auto al een groot deel van uw zomeroverschot opneemt, voegt een thuisbatterij vooral nog toe voor de avond-basislast die de auto niet dekt.

### Goedkopere alternatieven om eerst te overwegen

- Extra zonnepanelen – per opgewekte kWh veel goedkoper dan diezelfde kWh opslaan; verlaagt direct uw netinkoop.
- Slim schakelen – was, vaatwas, boiler of laadpaal op de zonne-uren verschuift verbruik gratis naar eigen productie.
- Beter isoleren – verlaagt uw totale verbruik structureel, waardoor ook de benodigde batterijcapaciteit kleiner wordt.

### Aandachtspunten

- Gevoeligheid batterijprijs: bij 20% lagere aanschafprijs (€ 5.600, bijv. door prijsdaling, onderhandelen of een lokale regeling) wordt de terugverdientijd >40 jaar.
- Controleer of uw aansluiting geschikt is voor de gekozen batterij en vraag minimaal twee installateurs om een prijsopgave.
- Houdt u in uw batterij-app een reserve aan (bijv. 20% achter de hand voor stroomuitval), dan is de bruikbare capaciteit iets kleiner en valt de besparing enkele procenten lager uit dan hier berekend.



Betrouwbaarheid: we rekenen met uw eigen meetgegevens van elk kwartier (elke 15 minuten) door (~95% modelnauwkeurigheid; zie de toelichting bij de modelnauwkeurigheid eerder in dit rapport voor waar de overige 5% vandaan komt). Dat een batterij langzaam slijt (ongeveer 1,5% per jaar, tot minimaal 80% van de capaciteit) is in de terugverdientijd verwerkt. Los van die modelnauwkeurigheid blijft er onzekerheid over de toekomst: de tarieven kunnen veranderen en uw verbruik ook, en dat zit niet in het genoemde percentage verwerkt. Wat een tariefwijziging voor uw uitkomst betekent, staat in de gevoeligheidstabel achterin. De genoemde besparingen gelden voor de tarieven op de datum van deze analyse (25-08-2026), met de structurele terugleverwaarde vanaf 2027 voor de periode daarna. BatterijKostenCheck.nl is onafhankelijk en ontvangt geen commissie van fabrikanten of installateurs. Vraag voor een definitieve keuze altijd een gecertificeerde installateur om advies.

### Aansprakelijkheid

Dit rapport is een indicatieve beslisondersteuning op basis van de gegevens die u heeft aangeleverd en de aannames op de hierboven genoemde datum. U blijft zelf verantwoordelijk voor uw aankoopbeslissing en voor het laten controleren van de technische geschiktheid door een leverancier of installateur. Op onze dienstverlening zijn onze algemene voorwaarden van toepassing ([batterijkostencheck.nl/voorwaarden.php](https://batterijkostencheck.nl/voorwaarden.php)), waarin ook staat hoe onze aansprakelijkheid is geregeld. Uw wettelijke rechten als consument blijven onverkort gelden.

## Voor uw installateur — technische samenvatting

Deze pagina kunt u meesturen bij een offerte-aanvraag. De uitgangspunten hieronder zijn doorgerekend op 12 maanden aangeleverde meetgegevens van dit huishouden (uw eigen kwartierdata). Die zijn rechtstreeks uit uw meetdata opgeteld, niet geschat.

| Uitgangspunt                   | Waarde                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Gevraagde opslagcapaciteit     | 10 kWh (LFP)                             |
| Gevraagd laad-/ontlaadvermogen | ~6 kW continu (0,6C)                     |
| Koppeling                      | AC-gekoppeld (bestaande omvormer blijft) |
| Jaarafname uit het net         | 4.500 kWh                                |
| Jaarteruglevering              | 6.000 kWh                                |
| Piekafname / piekteruglevering | 4.200 W / 5.000 W                        |
| Avond-/nachtverbruik (18-08u)  | 2.400 kWh/jaar                           |
| Beoogd gebruik                 | Eigen zonnestroom opslaan voor de avond  |
| Meetperiode                    | 2025-01-01 t/m 2025-12-31                |

Capaciteit en vermogen hierboven zijn het rekenkundige uitgangspunt op basis van uw verbruik; het daadwerkelijk benodigde laad-/ontlaadvermogen blijft mede afhankelijk van het gekozen batterijsysteem en de installatie. Bespreek dit met uw installateur.

## Rekenblad — waarmee wij gerekend hebben

Wij bewaren uw meetgegevens niet; ze zijn gewist zodra dit rapport verstuurd was. Alles wat nodig is om deze uitkomst na te rekenen of te bevragen, staat daarom hieronder. De weergegeven kWh-waarden zijn afgerond; de financiële berekening gebruikt de oorspronkelijke niet-afgeronde meetwaarden. Telt u het na, dan kunnen er daardoor enkele dubbeltjes verschil ontstaan.

| Invoer of aanname                   | Waarde                                                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rapportnummer                       | BBK-VOORBEELD-2026                                                     |
| Datum van deze analyse              | 25-08-2026                                                             |
| Meetperiode                         | 2025-01-01 t/m 2025-12-31 (12 maanden gegevens)                        |
| Jaartotalen                         | rechtstreeks gemeten, niet geschat                                     |
| Modelnauwkeurigheid                 | 95% (bij volledige meetgegevens)                                       |
| Datavolledigheid                    | volledig                                                               |
| Inkooptarief                        | EUR 0,3200 per kWh                                                     |
| Teruglevertarief (uw contract)      | EUR 0,1200 per kWh                                                     |
| Terugleverwaarde in de berekening   | EUR 0,0000 per kWh                                                     |
| Reden voor het verschil             | aangenomen waarde vanaf einde saldering; modelaannee, geen vast tarief |
| Vermeden netinkoop door de batterij | 3.220 kWh per jaar                                                     |
| Verminderde teruglevering           | 3.500 kWh per jaar                                                     |
| Aangenomen sluimerverbruik          | 0,0 kWh per jaar (15 W continu)                                        |
| Kosten sluimerverbruik              | EUR 0 per jaar                                                         |
| Terugleverkosten                    | niet van toepassing / niet opgegeven                                   |
| Aangenomen batterijprijs            | EUR 7.000 (landelijke richtprijs op 25-08-2026)                        |
| Doorgerekende capaciteit            | 10 kWh / 6 kW                                                          |
| Elektrische auto                    | niet meegerekend                                                       |
| Warmtepomp                          | niet meegerekend                                                       |
| Contractvorm                        | vast of variabel contract                                              |
| Slijtage in de berekening           | 1,5% capaciteitsverlies per jaar, tot minimaal 80%                     |

Vraag over dit rapport? Mail [info@batterijkostencheck.nl](mailto:info@batterijkostencheck.nl) met uw rapportnummer BBK-VOORBEELD-2026 en de regel uit dit rekenblad waar het over gaat. Daarmee kunnen wij uw vraag beantwoorden zonder dat wij iets van u bewaard hoeven te hebben. Wilt u het opnieuw laten doorrekenen met andere cijfers, bijvoorbeeld met een offerte in de hand? Dat kan 3 keer kosteloos binnen 90 dagen; u

levert uw meetgegevens dan opnieuw aan.

### Vragen om in de offerte beantwoord te zien

- Totaalprijs inclusief installatie, bekabeling en eventuele meterkastaanpassing (vaste prijs).
- Garantie: hoeveel jaar, hoeveel cycli, en op welke restcapaciteit (%)?
- Welk merk en model, en is de omvormer-/EMS-koppeling compatibel met de huidige installatie?
- Bij dynamisch gebruik: welk energiemanagement (EMS) en werkt dat met het huidige/gewenste contract?
- Is noodstroom gewenst en zo ja: wat kost de benodigde omschakelvoorziening extra?
- Plaatsing conform veiligheidsrichtlijnen (niet in vluchtroute, IEC 62619-gecertificeerd).

Bron: BatterijKostenCheck.nl — onafhankelijk rekenplatform, geen commissie van fabrikanten of installateurs. Rapport BBK-VOORBEELD-2026, gegenereerd 25-08-2026. De maat is gekozen op de laagste terugverdientijd over vijf doorgerekende capaciteiten.