

POWERWALL

TESLA HOME BATTERY

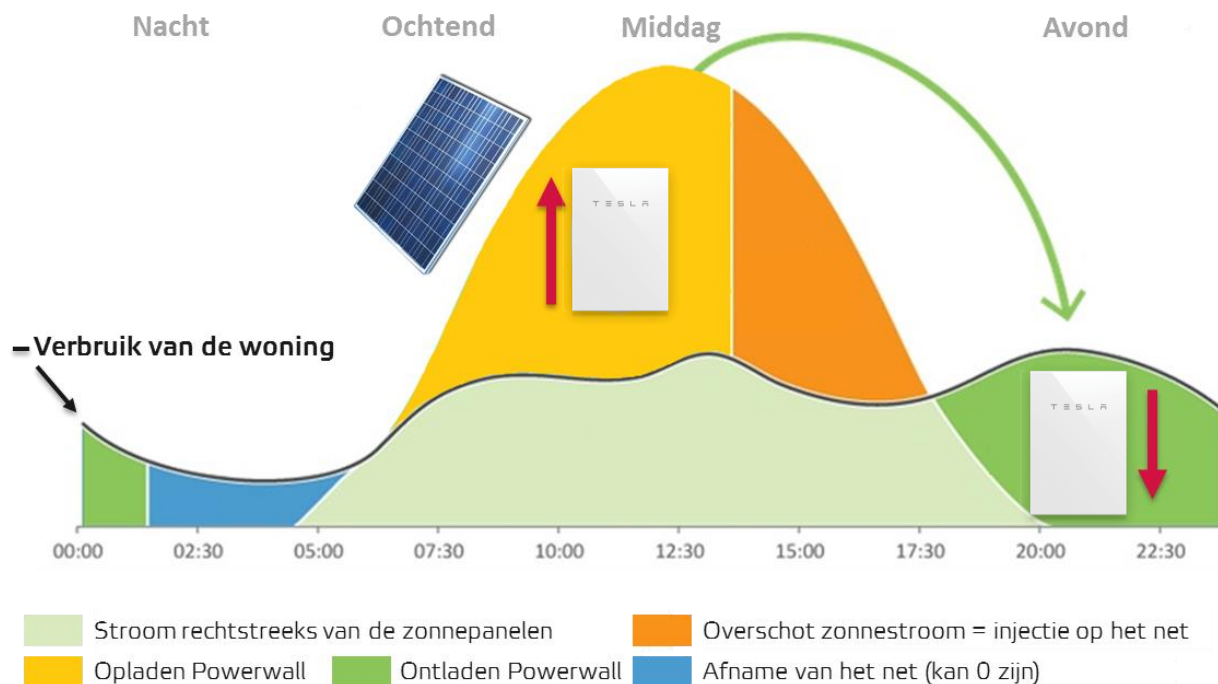


**Welkom
in de
nieuwe
wereld.**



De natuur in huis gehaald? Houden zo!

Met zonnepanelen voorzie je jezelf van duurzame energie uit de zon. Maar wat als het donker wordt? Of als er een wolk voor de zon komt? Met een thuisbatterij zoals Tesla Powerwall kun je overtollige zonne-energie opslaan om te gebruiken wanneer de zon niet schijnt. Daardoor hou je meer van je eigen, groene zonnestroom in huis, ben je minder afhankelijk van het net en kun je besparen op je elektriciteitsfactuur.



Altijd zonnestroom in huis

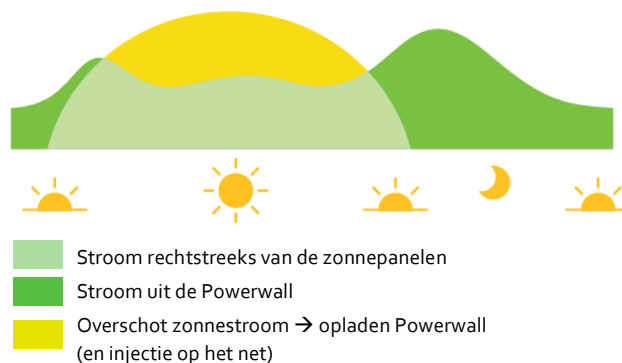
Op zonnige dagen produceren je zonnepanelen vaak meer dan dat je op dat ogenblik kunt verbruiken. Je overtollige groene zonnestroom vloeit dan naar het net. Heb je op een ander moment meer stroom nodig dan je zonnepanelen produceren? Je neemt die dan af van het net. Maar dat is niet meer jouw eigen groene stroom.

Met Tesla Powerwall kun je je overtollige zonnestroom opslaan voor later eigen gebruik. Zo hou je de controle over jouw eigen energie.



Zonne-energie 's avonds en 's nachts

Zonnestroom die je overdag niet onmiddellijk verbruikt, wordt opgeslagen in je thuisbatterij. 's Avonds en 's nachts gebruik je de pure zonne-energie uit Tesla Powerwall om je huis van stroom te voorzien.





Zonne-energie tijdens bewolkte periodes

Wanneer er wolken voor de zon schuiven, leveren je zonnepanelen vaak minder op dan je op dat ogenblik verbruikt. Tesla Powerwall vult het gebrek aan zonnestroom automatisch aan met je opgeslagen zonnestroom.

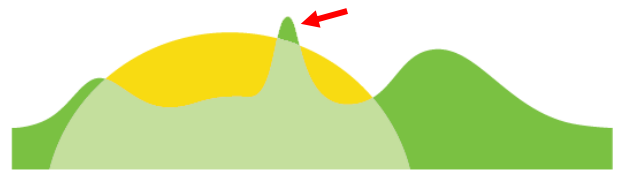


- Stroom rechtstreeks van de zonnepanelen
- Stroom uit de Powerwall
- Overschot zonnestroom → opladen Powerwall (en injectie op het net)



Extra zonne-energie bij piekverbruiken

Draait de wasmachine en ben je tegelijkertijd je haar aan het drogen, dan volstaat zelfs bij volle zon je zonneproduktie niet altijd. Je thuisbatterij springt meteen bij om overdag pieken op te vangen.



- Stroom rechtstreeks van de zonnepanelen
- Stroom uit de Powerwall
- Overschot zonnestroom → opladen Powerwall (en injectie op het net)

Minder afhankelijk van het elektriciteitsnet

De overtollige stroom die je zonnepanelen produceren, worden opgeslagen in de batterij. Pas wanneer je batterij volgeladen is en er nog zonnestroom over is, stroomt die naar het net. Omgekeerd, wanneer je meer stroom nodig hebt dan je panelen produceren, gaat eerst je Tesla Powerwall bijspringen. Zo word je minder afhankelijk van het net voor je stroomvoorziening.

Afhankelijk van het vermogen van je zonne-installatie en van je verbruiksprofiel, kun je gedurende zes à acht maanden van het jaar voor 100% zelfvoorzienend worden.

Zonne-energie tijdens een stroompanne in de straat



Met een thuisbatterij als back-up kun je op je twee uren slapen wanneer de stroom uitvalt in je straat: belangrijke toestellen in je huis blijven verder werken op je reserve aan zonnestroom.

Meer nog: indien je thuisbatterij op de juiste manier is geïnstalleerd, schakelen je zonnepanelen niet langer uit tijdens de stroompanne.

Besparen op je energiefactuur

Een gemiddeld gezin in Vlaanderen kan op jaarbasis slechts ongeveer 30% van de zonne-productie verbruiken op het ogenblik dat de zon schijnt¹: de overige 70% wordt op het net geïnjecteerd en doet je teller terugdraaien. Op momenten dat de zon niet of onvoldoende schijnt, neem je weer stroom van het net af. Zo maak je tweemaal gebruik van het net: bij injectie en opnieuw bij afname.

Omdat je teller terugdraait, lijkt het alsof je geen gebruik maakte van het net. Vroeger moest je daarvoor dan ook geen netvergoeding betalen. Vanaf 1 juli 2015 betaal je in Vlaanderen echter het zogenaamde prosumentarief: een forfaitair bedrag voor het 'onzichtbare' gebruik van het net, afhankelijk van het vermogen van je zonnepanelen. Voor een gemiddelde zonne-installatie betaal je al gauw 400 à 500 euro per jaar. Voor een grotere installatie kan het oplopen tot 1.000 euro en meer. Je vindt het prosumentarief terug op je elektriciteitsfactuur.

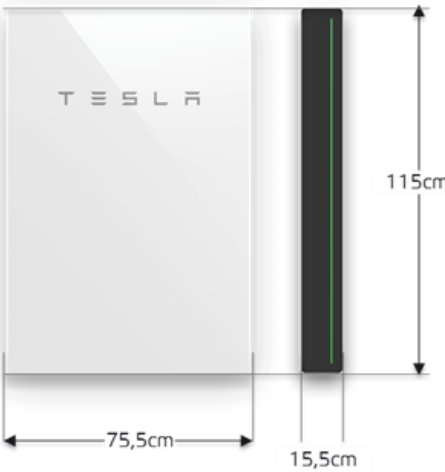
Je kunt ontsnappen aan deze forfaitaire aanrekening. Wat je daarvoor nodig hebt is een bi-directionele meter: die meet, in tegenstelling tot de terugdraaiende meter, wél apart hoeveel stroom je afneemt en injecteert. Je betaalt dan enkel nog een netvergoeding voor je afname van het net. Met Tesla Powerwall in huis kun je je afname 's avonds en 's nachts drastisch verlagen. Je kunt zo jaarlijks 200 tot zelfs 600 euro en meer besparen op je elektriciteitsfactuur.



Jouw bijdrage aan een betere wereld

Met Tesla Powerwall zet je samen met Eneco een stap naar het energienet van de toekomst, met decentrale productie en opslag van duurzame energie. Hierdoor zullen er minder vervuilende elektriciteitscentrales nodig zijn. Zo bouwen wij samen aan een betere wereld.

Technische specificaties Tesla Powerwall 2 AC

	Capaciteit (100% beschikbaar)	14 kWh
	Vermogen continu (kW)	5 kW
	Vermogen piek (kW)	7 kW
	Ontladingsdiepte	100%
	DC/DC Efficiëntie	> 90%
	Gewicht	120 kg
	Montage	Wand of vloer
	Installatie	Binnenshuis of buiten
	Technologie	Bedrijfstemperatuur: -20°C tot +50°C
		Waterdicht
Beproefde lithium-ion technologie Actieve temperatuurregeling voor optimale prestaties Internet-geconnecteerd voor regelmatige software-upgrades		
Garantie	10 jaar	
	Onbeperkt aantal laad- en ontladcycli	

V.U. Eneco België BV, Battelsesteenweg 4551, 2800 Mechelen

¹ Batterij-opslag bij net-interactieve systemen, Prof. Dr. Ir. J. De Smet, Universiteit Gent

