

## Rekenvoorbeeld van een factuur voor de levering van elektriciteit met een geïndexeerde prijs

### De gezinssituatie

Het gezin De Winne bestaat uit **vier personen** en woont in **Mechelen** (ze zijn hier tevens gedomicilieerd). Daar is de distributienetbeheerder Iverlek. Ze hebben een **enkelvoudige meter** en verbruiken jaarlijks 4.500 kWh. In februari 2017 ondertekenden ze een elektriciteitscontract bij Eneco. Ze opteerden voor het geïndexeerde product **Eneco Zon & Wind Flex**. De levering van elektriciteit door Eneco begint op 1 april 2017.

### Hun jaarlijkse energiefactuur

In april 2018 ontvangt het gezin zijn jaarlijkse afrekeningsfactuur voor de periode van 1 april 2017 tot 31 maart 2018. De berekening gebeurt op basis van de gegevens die Eneco kreeg van de distributienetbeheerder.

Het bedrag op de jaarafrekening van het gezin De Winne kun je in **vier delen** onderverdelen:

1. de energieprij, bestaande uit:
  - de jaarlijkse vaste vergoeding
  - de energieprij voor het verbruik
2. de bijdrage voor groene stroom (in heel België) en warmtekrachtkoppeling (enkel in Vlaanderen)
3. de transport- en distributietarieven
4. de belastingen, heffingen en toeslagen

### Goed om te weten

De volgende berekeningen zijn alleen geldig voor de vermelde facturatieperiode en voor de actieve tariefkaart. Dit is een eenvoudig voorbeeld zodat je het **indexatiemechanisme** kunt begrijpen. In de praktijk hangt het uiteindelijk te betalen bedrag af van verschillende onderling combineerbare omstandigheden, zoals:

- het verschil tussen leverings-/contractperiode en opnameperiode (verschillende tariefkaarten kunnen hierdoor mogelijk zijn)
- het gebruik van Synthetic Load Profiles om de spreiding van het verbruik over het jaar heen te simuleren.

Bij de berekening van de factuur moet je daarnaast ook rekening houden met tussentijdse wijzigingen van metertype, formules, distributietarieven, transportnettarieven, heffingen, vrijstellingen, enzovoort.

#### 1. De energieprij

De prijs van het product Eneco Zon & Wind Flex wordt **per kwartaal berekend** aan de hand van de driemaandelijke indexatieparameter Belpex-S21. De waarde van deze parameter publiceert Eneco elk kwartaal op de [website](#).

Voor de berekening van de prijs per kWh vullen we de indexatieparameter in in een **tariefformule**. Deze kun je terugvinden op de tariefkaart. De tariefformule (uitgedrukt in eurocent/kWh) heeft steeds de eenvoudige vorm:

$$(X \times \text{Belpex-S21} + Y) \times 1.21$$

X en Y zijn de prijscomponenten die Eneco bepaalt en niet kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De totale energieprij voor het verbruik berekenen we door de prijs per kwartaal te vermenigvuldigen met het verbruikte volume binnen elk kwartaal. In dit rekenvoorbeeld is het verbruikte volume van een kwartaal gelijk aan het jaarverbruik vermenigvuldigd met de som van het S21-verbruiksprofiel binnen dat kwartaal.

Belpex-S21 is het gewogen gemiddelde van de Belpex Day Ahead Market noteringen (uitgedrukt in €/MWh) voor het betreffende kwartaal. Hierbij bepalen we de wegingscoëfficiënt door het S21-verbruiksprofiel. Je kunt de noteringen terugvinden op [www.belpex.be](http://www.belpex.be). Synergrid publiceert het S21-verbruiksprofiel, dit is te vinden op [www.synergrid.be](http://www.synergrid.be).

De volgende tabel geeft de maandelijkse evolutie weer van de Belpex-s21-parameter (excl. btw) en de driemaandelijks som van het S21-verbruiksprofiel.

Maand	Belpex-S21	S21 profiel
April 2017	36,62	22,88%
Mei 2017	36,62	
Juni 2017	36,62	
Juli 2017	35,11	22,34%
Augustus 2017	35,11	
September 2017	35,11	
Oktober 2017	60,29	27,07%
November 2017	60,29	
December 2017	60,29	
Januari 2018	46,69	27,43%
Februari 2018	46,69	
Maart 2018	46,69	

- Berekening van de jaarlijkse vaste vergoeding:

De jaarlijkse vergoeding voor de facturatieperiode is een vast bedrag. In dit voorbeeld 50 euro/jaar. Gezien de facturatieperiode een volledig jaar omvat en de jaarlijkse vaste vergoeding pro rata temporis wordt aangerekend, bedraagt ze op deze afrekening ook 50 euro.

- Berekening van de energieprijs voor het verbruik:

De prijs per kWh wordt geïndexeerd aan de hand van de hoger vermelde indexatieparameter Belpex-S21. Op de tariefkaart die geldt voor het gezin De Winne staat de volgende indexatieformule:

**(0,1 x Belpex-S21 + 1,582) x 1,21**

De totale energiekost voor de periode van 1 april 2017 tot en met 31 maart 2018 is dus gelijk aan:

$(4.500 \text{ kWh} \times (22,88\% \times 0,1 \times 36,62 + 1,582) \text{ eurocent/kWh}$   
 $+ 4.500 \text{ kWh} \times (22,34\% \times 0,1 \times 35,11 + 1,582) \text{ eurocent/kWh}$   
 $+ 4.500 \text{ kWh} \times (27,07\% \times 0,1 \times 60,29 + 1,582) \text{ eurocent/kWh}$   
 $+ 4.500 \text{ kWh} \times (27,43\% \times 0,1 \times 46,69 + 1,582) \text{ eurocent/kWh}) \times 1,21$   
 $= 333,76 \text{ euro}$

## 2. De bijdrage voor groene stroom en warmtekrachtkoppeling

In Vlaanderen was de bijdrage voor groene stroom en warmtekrachtkoppeling tijdens de facturatieperiode gelijk aan 2,74 eurocent/kWh (incl. btw). De totale bijdrage bedraagt dus:

$4500 \text{ kWh} \times 2,74 \text{ eurocent/kWh} = 123,30 \text{ euro}.$

## 3. De transportnet- en distributietarieven

Het gezin De Winne moet de **huurkost voor de meter** betalen. In Mechelen bedraagt deze 4,39 euro/jaar. Het bij Iverlek toepasselijke **transportnettarief** is gelijk aan 1,94 eurocent/kWh. Het **distributienettarief** is 15,67 eurocent/kWh.

Om de eenvoud te bewaren, nemen we in dit rekenvoorbeeld deze waarden voor heel de periode. De transportnet- en distributienettarieven en de kosten voor de meterhuur publiceert de distributienetbeheerder en keurt de regulator goed. De totale kost voor transport en distributie is voor de facturatieperiode:

$4,39 \text{ euro} + 4500 \text{ kWh} \times 1,94 \text{ eurocent/kWh} + 4500 \text{ kWh} \times 15,67 \text{ eurocent/kWh} = 796,84 \text{ euro}.$

## 4. Belastingen en bijdragen

In Vlaanderen betaal je **drie soorten van belasting** op elektriciteitsverbruik:

- de Energiebijdrage
- de Federale Bijdrage
- de Bijdrage energiefonds.

Bij Iverlek is het tarief van de Energiebijdrage 0,2331 eurocent/kWh. Dat van de Federale Bijdrage bedraagt 0,1899 eurocent/kWh. De Bijdrage Energiefonds bedraagt 0,42 euro/maand voor het domicilieadres indien dit op het laagspanningsnet is aangesloten.

Om de eenvoud te bewaren, nemen we in dit rekenvoorbeeld deze waarden voor heel de periode. De totale kost voor belastingen en bijdragen is voor de facturatieperiode:

$4500 \text{ kWh} \times 0,2331 \text{ eurocent/kWh} + 4500 \text{ kWh} \times 0,1899 \text{ eurocent/kWh} + 12 \times 0,42 \text{ euro} = 24,08 \text{ euro}.$

## **5. Totaal**

Het totale bedrag van de jaarafrekening krijg je door de verschillende elementen op te tellen.

Voor het gezin De Winne is de jaarafrekening dus:

50 euro (vaste vergoeding)  
+ 333,76 euro (energieprijs voor het verbruik)  
+ 123,30 euro (bijdrage voor groene stroom en warmtekrachtkoppeling)  
+ 769,84 euro (transport en distributie)  
+ 24,08 euro (belastingen en bijdragen)  
= 1.327,98 euro.