



Les primes énergies De energiepremies

Batibouw 2010

OIVO

Onderzoeks- en Informatiecentrum
van de Verbruikersorganisaties



CRIOC

Centre de Recherche et d'Information
des Organisations de Consommateurs



Waarom premies? ^{1/3}

Om de klimaatopwarming tegen te gaan. Streefdoelen van 2008:

- ✓ 20 % minder uitstoot van broeikasgassen;
- ✓ 20 % meer energie-efficiëntie;
- ✓ 13 % verbruik van energie die op basis van hernieuwbare bronnen geproduceerd werd

Pourquoi des primes ? ^{1/3}

Pour lutter contre le réchauffement climatique. Objectifs de 2008:

- ✓ 20 % de réduction des émissions de gaz à effet de serre;
- ✓ 20 % d'augmentation de l'efficacité énergétique;
- ✓ 13 % de la consommation énergétique produite à partir de sources renouvelables.

Waarom premies? ^{2/3}

- 35 % van alle in België gebruikte energie wordt rechtstreeks door particulieren verbruikt
- Investeringsaanbevelingen die langetermijnbesparingen mogelijk maken is efficiënter dan zoeken om de dagelijkse gedragspatronen te veranderen

Pourquoi des primes ? ^{2/3}

- 35 % de toute l'énergie utilisée en Belgique est directement consommée par les particuliers
- Prôner des investissements qui permettent des économies à long terme est plus efficace que de chercher à modifier les comportements quotidiens.

Waarom premies? ^{3/3}

- Op het gebied van woningverwarming kan op een vermindering van het verbruik met 30 à 35% gehoopt worden door de volgende 3 maatregelen toe te passen:
 - ✓ De temperatuur lager instellen wanneer dat mogelijk is,
 - ✓ Een efficiënt werkend systeem gebruiken;
 - ✓ Het huis goed isoleren.

Pourquoi des primes ^{3/3}

- Avec le chauffage des habitations on peut espérer une diminution de la consommation de 30 à 35 % rien qu'en appliquant 3 mesures :
 - ✓ baisser la température quand c'est possible,
 - ✓ utiliser un système performant;
 - ✓ bien isoler sa maison.

Het doel van de premies

- Energiebesparende investeringen promoten;
- Investeren in groene energieproductie promoten
- Komen tot minder verbruik en dus minder vervuiling.

L'objectif des primes

- Promouvoir les investissements économeurs d'énergies;
- Promouvoir les investissements producteur d'énergie verte
- Obtenir une réduction de la consommation et donc moins de pollution.

Het effect van de premies

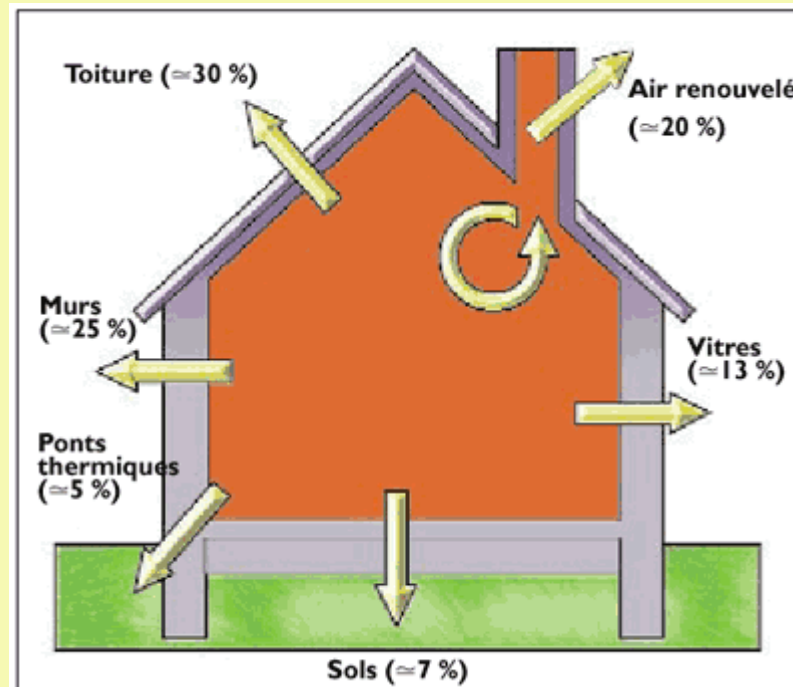
- Ze maken de terugverdientijd van de investeringen korter;
- Ze moedigen de consumenten aan om zulke investeringen te doen;
- Ze tonen de te volgen weg, zowel voor de consumenten als voor de professionele verbruikers;
- Ze leiden tot (onverwachte) voordeeleffecten.

Effets des primes

- Réduit le délai d'amortissement des investissements;
- Incite les consommateurs à procéder à ce type d'investissement;
- Indique la voie à suivre aussi bien pour les consommateurs que pour les professionnels;
- Engendre des effets d'aubaines.

Warmteverlies

- Warmteverlies voor een niet geïsoleerd losstaand huis



Perte de chaleur

- Pertes de chaleur d'une maison individuelle non isolée

Source : <http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/3671/Isolation01.html#>

1. Laat de zonnewarmte binnen

- Open de luiken/Draai de rolluiken omhoog al van 's morgens vroeg bij koud weer. Benut de ramen aan de zonnekant om de woning op een natuurlijke manier te verwarmen. Zelfs in de winter zorgen zonnestralen voor opwarming in de woning.

2. a. Sluit 's nachts de gordijnen, zonneblinden en luiken

- Door 's nachts de gordijnen, zonneblinden en luiken te sluiten, houd je een groot deel van de warmte binnen.
 - ↳ jaarkostprijs voor verwarming van een appartement
- Dat levert op = $750\text{€/jaar} \times 0,13 \times$ verlaging van het energieverlies
 - ↳ warmteverlies via ramen (13%)
- Een gesloten luik, bijvoorbeeld, vermindert het energieverlies met 25% (= 24 à 57 €* per jaar) voor een raam met dubbel glas en met 60% (= 58 à 136 €* per jaar) voor een raam met enkel glas.

*Op basis van uitgaven voor verwarming tussen 750 en 1.750 €/jaar

2. b. Sluit 's nachts de gordijnen, zonneblinden en luiken

Opgelet : als de radiators onder de ramen geplaatst zijn, mogen de gordijnen ze alleszins niet afdekken en moeten de gordijnen zo dicht mogelijk tegen de ramen aansluiten. Zo niet ontsnapt de warmte van de radiators achter de gordijnen.

- Sluit goed de deuren van de kamers die weinig of niet verwarmd worden: zo vermijd je dat de kou zich over de andere kamers verspreidt. Sluit ook de deur tussen de gang en de andere kamers.

3. Zet niets voor de radiators

- Zet niets voor de radiators of de convectors en dek ze ook met niets af. Doe je dat wel, dan verhinder je dat de warmte zich verspreidt in de kamer.



4. Let erop dat je niet de muur achter de radiator verwarmt

- Kleef een paneel met een aluminiumlaag achter de radiators. Het weerkaatsende gedeelte van dat aluminium isolatiepaneel moet naar de radiator gekeerd zijn. Deze panelen weerkaatsen de warmte van de radiators in de richting van de kamer en weg van de muur. Op die manier kun je het warmteverlies met **70%** verkleinen.

→ JKP van verwarming

→ Vermindering van het warmteverlies

Dat levert op : 1.750 €/jaar X 0,05 X 0,7

↳ Warmteverlies via de betrokken muren

(5 %)

= 61 € (26 € voor een jaarlijkse verwarmingskost van 750 €)

5. Zet de verwarming lager 's nachts en wanneer je afwezig bent

- De kamertemperatuur 's nachts op 15-16°C instellen levert ongeveer 13% (= 97 à 227 €* per jaar) besparing op de totale verwarmingsfactuur op. Als de verwarming ook overdag in waakstand gezet kan worden, bijvoorbeeld wanneer je toch afwezig bent, bespaart dat tot ongeveer 24% (= 180 à 420 €* per jaar).
 - Opmerking: zet de temperatuur niet meer dan 14°C lager om condensatieproblemen te vermijden.

*Op basis van een uitgave voor verwarming tussen 750 en 1.750 €/jaar

6. Verwarm ook minder wanneer je aanwezig bent / pas de temperatuur aan

- De kamertemperatuur met 1°C verlagen levert ongeveer 6 à 7% (= 45 à 122 €* per jaar) besparing op de totale verwarmingsfactuur op. Als je kijkt naar de huidige energieprijis is het beter een extra pull aan te trekken dan te veel te betalen.
- Kies een temperatuur die aangepast is aan het gebruik dat je van de kamer maakt:
 - 18°C in de keuken;
 - 19°C à 22°C in de leefkamer(s);
 - 16°C à 18°C in de slaapkamer;
 - 16°C voor de hall, de trappen en het toilet.

*Op basis van een uitgave voor verwarming tussen 750 en 1.750 €/jaar

7. a. Vergeet niet te verluchten

- Verlucht de kamers om vocht, geuren en vervuiling te verwijderen. Maar vermijd permanent verluchten. Zet de ramen liever korte tijd (+/- 10 minuten) wijd open en doe dat tweemaal per dag. Let er natuurlijk wel op dat je de verwarmingstoestellen in de betrokken kamer(s) hebt uitgezet terwijl het raam open staat.
 - Een vochtige kamer is moeilijker te verwarmen omdat de warmte eerst moet dienen om de kamer te drogen voordat ze de kamerlucht kan beginnen verwarmen.
 - Als je kort verlucht, zal de lucht in de kamer snel terug opgewarmd kunnen worden doordat de muren geen tijd hebben gekregen om af te koelen (een muur heeft 1.000 maal meer tijd nodig dan de kamerlucht om op te warmen of af te koelen).
- Laat de verluchttingsroosters (in keuken, badkamer en toilet) 24/24u open staan.

7. b. Vergeet niet te verluchten: het gezondheidsaspect

- Te veel vochtigheid in het huis bevordert de ontwikkeling van mijten (microscopisch kleine diertjes die zich graag nestelen in matrassen en tapijten), van kakkerlakken en van schimmels (microscopische paddenstoelen) die allergische reacties van de luchtwegen kunnen veroorzaken.
- Het vocht zorgt voor een verstikkende (drukkende) sfeer. Vochtige muren veroorzaken een gevoel van koude/kilte, waardoor mensen het huis te veel gaan verwarmen en het energieverbruik vanzelfsprekend ook de hoogte in duwen.

8. Isoleer zoveel als je kunt

- Isoleer de verwarmingsbuizen die door niet verwarmde ruimten passeren: die buizen geven anders warmte af waar dat niet nodig is en doen je geld verliezen !

In de niet verwarmde ruimten kun je tot 6 liter stookolie (of 6m³ gas) per jaar en per meter niet geïsoleerde verwarmingsbuis verlies doen. Voor 10 meter buis kost u dat: **31 €** (6 l x 10 x 0,516 €/l) voor de stookolie en **26 €** (6/9 x 10 x 3,9 €/kWh) voor het gas.

9. Ontlucht de radiators en onderhoud de verwarmingsketel

- Ontlucht de radiators want als je dat niet doet, zullen ze veel langer moeten opwarmen voordat de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt.
- Zorg voor regelmatig onderhoud van verwarmingsketels en warmwater-toestellen.
 - Een slecht afgestelde brander veroorzaakt een meerverbruik van 20% !
 - 1 mm roetafzet op de verwarmingsoppervlakken kan het verbruik met 3% doen toenemen.

10. Verwarm niet met om het even wat

Bijzetkacheltjes mogen enkel gebruikt worden voor het verwarmen van bijvoorbeeld een badkamer: daar zijn ze ook heel nuttig voor omdat ze snel opwarmen en vermijden dat alle kamers (onnodig) tot op badkamertemperatuur verwarmd worden.

Het hele huis verwarmen met elektrische bijzetkacheltjes is enorm duur. Aangezien die toestellen 1.500 à 2.000 Watt verbruiken, kost één toestel gedurende 2 uren aanzetten u tussen de 142 en 190 € per jaar.

↪ Wattprijs

$1500 \text{ W} \times (0,19\text{€}/1000) \times 2 \text{ u} \times 250 \text{ d} = 142 \text{ €jaar}$

↳ Aantal Watt



OIVO

Onderzoek- en informatiecentrum
van de Verbruikersorganisaties



CRIOC

Centre de Recherche et d'Information
des Organisations de Consommateurs

