

Premies voor energiebesparing in Vlaanderen

VEA
III

2011

subsidies



**bereken uw winst op
www.energiesparen.be**

Vlaamse overheid



Inhoud

Energie besparen: u wint altijd	3
Energierenovatieprogramma 2020	3
Van wie mag u premies verwachten?	4
1. Premies van uw netbeheerder	4
2. Belastingvermindering en belastingkrediet voor energiebesparende uitgaven	8
3. Premies van het Vlaamse Gewest	13
4. Premies van uw gemeente- of provinciebestuur	14
Energiebesparende maatregelen	15
1. Isolatie en ventilatie	15
2. Verwarming	21
3. Sanitair warm water	26
4. Extra energiezuinige woningen	29
5. Fotovoltaïsche zonnepanelen	30
6. Toestellen en milieuvriendelijke voertuigen	32
7. Extra premies en belastingverminderingen	33
Bijlage: Alfabetische lijst van de gemeenten en hun netbeheerder	38

Verantwoordelijke uitgever: Luc Peeters, Administrateur-generaal, Vlaams Energieagentschap
 Samenstelling en redactie: Vlaams Energieagentschap
 Lay-out: Vlaams Energieagentschap
 Druk: Enschedé - Van Muysewinkel
 Depotnummer: D/2010/3241/442
 Uitgave: maart 2011

De informatie over de belastingverminderingen in deze brochure is gebaseerd op het koninklijk besluit tot wijziging van het KB/WIB 92 inzake de belastingvermindering voor energiebesparende uitgaven, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 28 december 2002, met diverse latere wijzigingen. De integrale wettekst kunt u raadplegen op de website www.staatsblad.be. De informatie over de premies van de netbeheerders is gebaseerd op de informatie die de netbeheerders ter beschikking gesteld hebben op 1 december 2010.
 Als u vragen hebt over de specifieke toepassingsvoorwaarden van de premies, kunt u contact opnemen met uw belastingkantoor, uw netbeheerder of de betreffende overheid. De informatie in deze brochure is onder voorbehoud van wijzigingen.

Energie besparen: u wint altijd

Door de economische crisis is energie besparen nu meer dan ooit een goede zaak voor uw portemonnee. De energiefacturen die op regelmatige tijdstippen in uw brievenbus vallen, komen soms hard aan. Ten onrechte denken we vaak dat we er weinig aan kunnen doen. U hebt echter een belangrijk deel van uw energiefactuur zelf in handen. Door te investeren in energiebesparing zonder aan comfort in te boeten, verlaagt u uw energiegebruik.

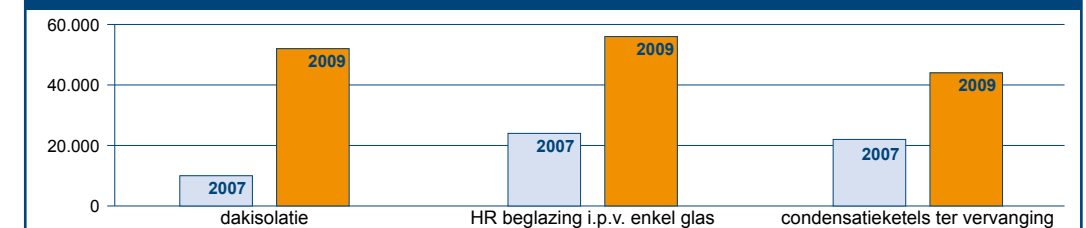
Daarnaast komt energiebesparing ook het milieu ten goede. Door de energiebesparende maatregelen die u neemt komen minder vervuilende stoffen en minder broeikasgassen in de lucht. Dat laatste is dringend nodig om de klimaatverandering te beperken.

Wie investeert in energiebesparing wordt beloond met heel wat premies en belastingverminderingen. Die premies en belastingverminderingen kunnen bovendien gecumuleerd worden. Het is niet altijd eenvoudig om te weten te komen waarvoor nu juist een premie gegeven wordt en aan welke voorwaarden u moet voldoen. Wie internettoegang heeft, krijgt op www.energiesparen.be/subsidies een overzicht van welke premies in een bepaalde gemeente van toepassing zijn. Het is tevens mogelijk om alleen bepaalde premies, bijvoorbeeld voor dakisolatie of een condensatieketel, op te vragen.

Energierenovatieprogramma 2020

Een energiezuinige woning voor iedere Vlaming in het jaar 2020. Dat is de ambitieuze doelstelling die de Vlaamse overheid heeft vooropgesteld in het Energierenovatieprogramma 2020. De Vlaamse overheid start met een urgentieprogramma om in bestaande woningen alle daken tegen 2020 geïsoleerd te krijgen, alle enkel glas te vervangen door hoogrendementsglas en verouderde verwarmingsketels te vervangen door verwarmingsketels met een hoog rendement. Het energierenovatieprogramma begint haar vruchten af te werpen. Het aantal uitbetaalde premies voor energiebesparende investeringen steeg de afgelopen jaren snel.

energiepremies 2007 - 2009



Al werd er dan wel belangrijke vooruitgang geboekt, de af te leggen weg naar een energiezuinig Vlaams woningbestand is nog lang, zoals blijkt uit onderstaande tabel.

% bestaande woningen	2005	2008	2009
met nog enkel glas (overal of gedeeltelijk)	35 %	29 %	26 %
zonder dakisolatie	33 %	31 %	27 %
met centrale verwarming zonder zuinige aardgasketel	61 %	56 %	53 %
met centrale verwarming zonder zuinige stookolieketel	76 %	74 %	72 %



Hoogspanningsmast.

Van wie mag u premies verwachten?

In Vlaanderen kunt u via vijf kanalen premies en voordelen krijgen als u energiebesparende investeringen uitvoert.

- uw netbeheerder;
- de fiscus;
- de Vlaamse overheid;
- uw gemeentebestuur;
- uw provinciebestuur.

Bovendien kunt u de meeste premies cumuleren. Zo blijven de investeringskosten voor u beperkt.

1. Premies van uw netbeheerder

De Vlaamse netbeheerders zijn verplicht om bij hun afnemers energiebesparing te stimuleren, onder andere door een aantal energiebesparende maatregelen financieel te ondersteunen. Iedere netbeheerder mag zelf kiezen welke acties hij uitvoert. De netbeheerders kunnen ondermeer een premie geven voor dakisolatie, hoogrendementsbeglazing, een condensatieketel op aardgas, een zonneboiler, een warmtepomp, een ventilatiesysteem met warmterecuperatie of een woning met een laag E-peil.

Op blz. 6 en 7 vindt u een overzichtstabel van de premies in 2011 per netbeheerder.

1.1. Aanvraagprocedure voor de premies van de netbeheerder

STAP 1 Ga na wie uw netbeheerder is.

In de lijst achteraan in deze brochure (blz. 38 tot 39) kunt u nagaan wie in uw gemeente de elektriciteitsdistributienetbeheerder is.

STAP 2 Ga na waarvoor uw netbeheerder in 2011 premies toekent.

Elke netbeheerder bepaalt zelf welke acties hij uitvoert. Het is daarom belangrijk dat u eerst nagaat welke acties uw netbeheerder voert. U vindt een overzichtstabel op pagina's 6 en 7. De Vlaamse overheid is niet verantwoordelijk voor de correctheid van de informatie die door de netbeheerders werd verstrekt over bepaalde acties die ze vanaf 1 januari 2011 voeren.

STAP 3 Neem contact op met uw netbeheerder voor u de investering uitvoert.

De premie vraagt u rechtstreeks aan bij uw netbeheerder. Hij kan u bovendien de precieze informatie bezorgen over de hoogte van de premie en over de toekenningsvoorwaarden. Uw netbeheerder kan u eveneens een aanvraagformulier bezorgen. Dat aanvraagformulier vindt u gewoonlijk ook op de website van uw netbeheerder. De voorwaarden die vermeld staan op de aanvraagformulieren zijn bindend. Bekijk die voorwaarden grondig voor u met de werkzaamheden start. Deze brochure vermeldt niet alle voorwaarden in detail.

netbeheerder	REG-adviseur	telefoon	e-mail en website
AGEM	Michel Schuermans	014 63 94 68	gem.schuermans@scarlet.be www.merksplas.be
Eandis (*)		078 35 35 34	reg@eandis.be www.eandis.be
Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen	Joeri Thomas	03 229 65 50	joeri.thomas@haven.antwerpen.be www.portofantwerp.be/ev
Infrax (**)		078 35 30 20	www.infrax.be

(*) Onder Eandis vallen Gaselwest, Imea, Imewo, Intergem, Interrosane, Iveka, Iverlek en Sibelgas.

(**) Onder Infrax vallen Infrax West, Interelectra, Iveg en PBE.






























STAP 4 Alleen voor inwoners van bepaalde gemeenten.

Voor een aantal gemeenten geldt een speciale situatie. Inwoners van die gemeenten kunnen het best niet alleen contact opnemen met hun elektriciteitsdistributienetbeheerder maar ook met hun aardgasnetbeheerder voor eventuele aanvullende premies die niet in deze brochure worden vermeld.

gemeenten	netbeheerder	telefoon	e-mail en website
Havengebied Antwerpen, Merksplas	IGAO	078 35 35 34	reg@eandis.be www.eandis.be
Baal, Diest	Iverlek	078 35 35 34	reg@eandis.be www.eandis.be

STAP 5 Vraag voor 1 juli 2012 uw premie aan

Aanvragen voor premies voor investeringen met factuurdatum 2011 moeten uiterlijk voor 1 juli 2012 de netbeheerder bereiken. Aanvragen die te laat gebeuren, kunnen niet meer behandeld worden. Bij de meeste netbeheerders kunnen de premies ook online worden aangevraagd.

huishoudelijke premies van de netbeheerders vanaf 1 januari 2011			premie (*)	AGEM	EANDIS	INFRA X	GHA
isolatie en ventilatie		dakisolatie	4 euro/m ² met geregistreerd aannemer, 2 euro/m ² doe-het-zelf	●	●	●	●
		kelderisolatie	4 euro/m ² met geregistreerd aannemer, 2 euro/m ² doe-het-zelf	●		●	●
		buitenmuurisolatie of spouwmuurisolatie	4 euro/m ² met geregistreerd aannemer, 2 euro/m ² doe-het-zelf	●	●	●	●
		vloerisolatie op volle grond	4 euro/m ² met geregistreerd aannemer, 2 euro/m ² doe-het-zelf	●		●	●
		hoogrendementsbeglazing ter vervanging van enkele beglazing	10 euro/m ²	●	●	●	●
		hoogrendementsbeglazing ter vervanging van dubbele beglazing	10 euro/m ²		●		●
		buisisolatie	0,5 euro/m	●			●
		radiatorfolie	1 euro/m ²	●		●	●
		ventilatiesysteem met warmterecuperatie	150 euro/stuk	●	●	●	●
		ventilatiesysteem met luchtdichte kanalen of zuinige ventilatoren	afhankelijk van het ventilatiedebiet				●
verwarming		condenserende aardgasketel	125 euro	●	●	●	●
		condenserende stookolieketel	125 euro	●			●
		warmtepomp type bodem/water of water/water	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een max. 1680 euro		●	●	
		warmtepomp type lucht/water of lucht/lucht	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een max. 1680 euro		●	●	
		warmtepomp type directverdamping/water	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een max. 1680 euro		●	●	
		warmtepomp type directverdamping/directcondensatie	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een max. 1680 euro		●	●	
		thermostatische radiatorcransen	5 euro/stuk	●	●	●	●
sanitair warm water		zonneboiler	75 euro/m ² collectoroppervlakte: min. 525 euro - max. 1500 euro	●	●	●	
		spaardouchekop	7 euro	●			●
		keukengeiser ter vervanging	100 euro		●		
energiezuinige woningen		woning E80 of lager (aanvraag bouwvergunning voor 1 januari 2010) woning E60 of lager (aanvraag bouwvergunning vanaf 1 januari 2010)	E80-E61: 400 euro voor E80 en 30 euro extra per E-peilpuntverbetering ^o × E60-E41: 1000 euro voor E60 en 40 euro extra per E-peilpuntverbetering ^o	●	●	●	●
		appartement E80 of lager (aanvraag bouwvergunning voor 1 januari 2010) appartement E60 of lager (aanvraag bouwvergunning vanaf 1 januari 2010)	E40-E0: 1800 euro voor E40 en 50 euro extra per E-peilpuntverbetering ^o E80-E61: 200 euro voor E80 en 10 euro extra per E-peilpuntverbetering ^o × E60-E41: 400 euro voor E60 en 20 euro extra per E-peilpuntverbetering ^o	●	●	●	●
		passiefhuisstandaard bij verbouwing woning	2000 euro	●	●		
		passiefhuisstandaard bij verbouwing appartement	700 euro	●	●		
		aardgaswasdroger	250 euro		●		
		CO-melder	25 euro/stuk		●		
toestellen		spaarlamp (op aanvraag particulier)	2,5 euro				●
		domotica met REG-functionaliteiten	150 euro bij bestaande woning, 100 euro bij nieuwbouw		●		
extra premies		buitenzonnewering (screens, uitvalscherm, stapelbare lamellen)	10 euro/m ² glasoppervlakte met zonnewering		●		●

 = nieuwbouw  = bestaande bouw (aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006)

(*) EANDIS = Gaselwest, Imea, Imewo, Intergem, Intermosane, Iveka, Iverlek en Sibelgas

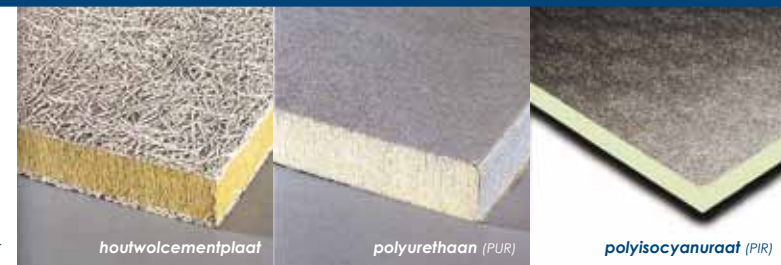
GHA = Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen

INFRA X = Interelectra, Iveg, Infrac-west en PBE

● = van toepassing

^o = indien ook een zonneboiler wordt geplaatst, wordt er een bijkomende premie van 300 euro gegeven

× = aanvraag bouwvergunning dateert van voor 1 januari 2010



Diverse isolatiematerialen. ▶

houtwolcementplaat

polyurethaan (PUR)

polyisocyanuraat (PIR)

2. Belastingvermindering en belastingkrediet voor energiebesparende uitgaven

Sinds 2003 kunnen belastingplichtigen voor een aantal energiebesparende uitgaven een belastingvermindering krijgen. Wie energiebesparende investeringen laat uitvoeren door een geregistreerde aannemer (met betalingsdatum in 2011), kan die in 2012 inbrengen in zijn belastingaangifte in het kader van de personenbelasting. De energiebesparende uitgaven die u bij uw belastingaangifte aangeeft, moeten bewezen worden met een kopie van de factuur en een betalingsbewijs. De betalingsdatum van de factuur bepaalt het inkomstenjaar voor de fiscale aangifte.

In de tabel op de volgende pagina vindt u een overzicht van welke energiebesparende investeringen in nieuwbouw en in bestaande woningen in aanmerking komen voor de belastingvermindering. Een aantal investeringen komt ook in aanmerking voor een **terugbetaalbaar belastingkrediet**: dakisolatie, plaatsing van ramen met hoogrendementsbeglazing, de vervanging van een bestaande stookketel door een condensatieketel, een warmtepomp; een micro-wkk of een pelletketel met automatische voeding; het onderhoud van een stookketel, de plaatsing van thermostatische kranen en een energie-audit. Dus ook wie geen of weinig belastingen betaalt, kan van deze financiële ondersteuningsmaatregel genieten. Opgepast, het terugbetaalbaar belastingkrediet is een tijdelijke maatregel die afloopt eind 2012. Het belastingkrediet wordt eveneens geregeld via de belastingaangifte en valt te vergelijken met een energiepremie.

Voor investeringen in woningen die al minstens 5 jaar in gebruik genomen zijn bij de start van de werken, is de belastingvermindering **overdraagbaar** naar de volgende 3 inkomstenjaren, indien de belastingvermindering het plafond van 2830 of 3680 euro overschrijdt.

Voor de meeste maatregelen kan ook een **groene lening met intrestbonificatie** worden afgesloten: opgepast, de groene lening is een tijdelijke maatregel en loopt nog tot eind 2011.

Vanaf inkomstenjaar 2011 komen uitgaven in vloer- en muurisolatie niet langer in aanmerking voor een belastingvermindering of belastingkrediet. Deze investeringen kunnen wel nog gefinancierd worden met een groene lening.

2.1. Wie komt in aanmerking voor de belastingvermindering en het belastingkrediet?

De belastingvermindering en het belastingkrediet voor energiebesparende uitgaven zijn van toepassing voor eigenaars, naakte eigenaars, huurders, erfpachters, opstalhouders, vruchtgebruikers op voorwaarde dat u de investeringen in een woning kunt bewijzen met een factuur op uw naam. Huurders komen niet in aanmerking voor de belastingvermindering voor lage-energiewoningen, passiefwoningen en nulenergiewoningen.

2.2. Welke uitgaven komen in aanmerking en hoeveel bedraagt de belastingvermindering?

De tabel op de volgende bladzijde geeft aan voor welke uitgaven u aanspraak kunt maken op belastingvermindering.

Voor maatregel 1 tot 7 bedraagt de belastingvermindering 40 % van de factuur (incl. btw), beperkt voor het inkomstenjaar 2011 tot 2830 euro (per woning per jaar voor alle maatregelen samen). Als de inves-

	belastingvermindering	nieuwbouw	woning > 5 jaar in gebruik	belastingkrediet
1	vervanging van oude stookketel door condensatieketel, warmtepomp, stookketel op hout met automatische voeding, micro-warmtekrachtkoppeling of onderhoud van een stookketel	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd voor inkomstenjaar 2011)	● ● ●	●
2	geothermische warmtepomp	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	● ●	● ● ●
3	ramen met hoogrendementsbeglazing	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	●	● ● ●
4	dakisolatie	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	●	● ● ●
5	thermostatische kranen of kamerthermostaat met tijdschakeling	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	●	● ● ●
6	energieaudit	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	●	● ● ●
7	zonneboiler	40 % uitgaven, max. 2000 euro (2830 euro geïndexeerd)	● ●	● ● ●
8	fotovoltaïsche zonnepanelen	40 % uitgaven, max. 2600 euro (3680 euro geïndexeerd)	● ●	● ● ●
9	lage energiewoning	300 euro (420 euro geïndexeerd) per jaar gedurende 10 jaar	●	●
10	passiefwoning	600 euro (850 euro geïndexeerd) per jaar gedurende 10 jaar	●	●
11	nul energiewoning	1200 euro (1700 euro geïndexeerd) per jaar gedurende 10 jaar	●	●
12	muurisolatie, vloerisolatie	geen belastingvermindering van toepassing, wel groene lening mogelijk	●	●

● = belastingvermindering van toepassing

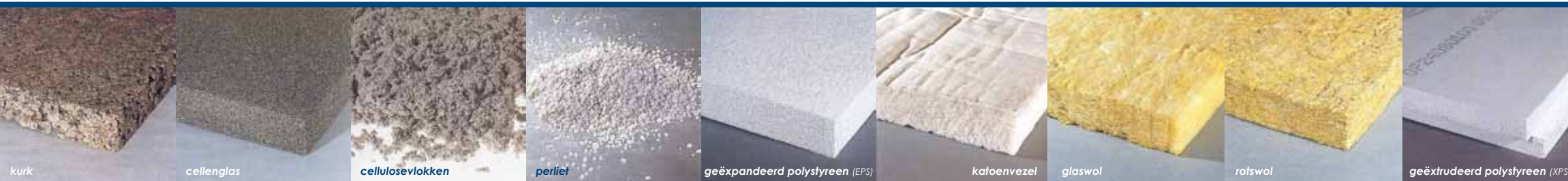
● = belastingvermindering overdraagbaar naar volgende 3 inkomstenjaren

● = groene lening mogelijk (1,5 % korting op intrest, 40 % fiscaal voordeel op de rest van de intrest)

teringen betrekking hebben op fotovoltaïsche zonnepanelen (maatregel 8), verhoogt de maximale belastingvermindering tot 3680 euro. Dat bedrag moet nog verhoogd worden met het percentage gemeentelijke opcentiemen (bv. 7 %) die u anders op dat bedrag had moeten betalen (voor belastingplichtigen). Vanaf inkomstenjaar 2011 daalt het maximum voor een zonneboiler naar 2830 euro (i.p.v. 3600 euro in 2010).

Overdraagbaarheid van uitgaven naar 3 volgende inkomstenjaren: Wanneer een woning al ten minste 5 jaar in gebruik is genomen bij de start van de werken, en de belastingplichtige in 2011 energiebesparende uitgaven doet waarbij de 40 %-belastingvermindering het plafond van 2830 of 3680 euro overschrijdt, mag het overschot worden overgedragen naar de 3 volgende belastbare tijdperken. Hierbij mogen per belastbaar tijdperk de voornoemde maxima niet worden overschreden, incl. de eventuele nieuwe uitgaven tijdens het tijdperk.

Wanneer een gemeenschappelijke aanslag wordt gevestigd, wordt de belastingvermindering voor energiebesparende uitgaven omgedeeld in functie van het belastbaar inkomen van elk der echtgenoten. Deze wijze van omdeling geldt niet enkel voor de belastingvermindering voor energiebesparende



uitgaven, maar ook voor de belastingvermindering voor lage-energiewoningen, passiefwoningen en nulenergiewoningen en de belastingvermindering voor intresten voor groene leningen.

Als u in hetzelfde jaar werkzaamheden laat uitvoeren in verschillende woningen, kunt u per woning het maximale fiscale voordeel verkrijgen. Bij woningen die voor 50 % eigendom zijn van een onderneming (bvba, nv, ...) en 50 % in particulier bezit, bedraagt de maximale belastingvermindering slechts 50 % van de maximale fiscale aftrek van de woning.

Voor maatregel 9, de bouw van een lage-energiewoning, bedraagt de belastingvermindering gedurende tien opeenvolgende belastbare tijdperken, vanaf het belastbaar tijdperk waarin is vastgesteld dat de woning een lage-energiewoning is, telkens zo'n 300 euro (het geïndexeerde bedrag voor inkomstenjaar 2011 bedraagt 420 euro). Als u daarnaast ook uitgaven doet voor de fiscale maatregelen 1 tot 8 (woning ouder dan 5 jaar) of maatregelen 2, 7, 8 bij nieuwbouw kunt u voor deze individuele maatregelen ook een belastingvermindering verkrijgen, zoals hierboven beschreven.

Voor maatregel 10, de bouw van een passiefwoning, bedraagt de belastingvermindering gedurende tien opeenvolgende belastbare tijdperken, vanaf het belastbaar tijdperk waarin is vastgesteld dat de woning een passiefwoning is, telkens zo'n 600 euro (het geïndexeerde bedrag voor inkomstenjaar 2011 bedraagt 850 euro). Als u daarnaast ook uitgaven doet voor de fiscale maatregelen 1 tot 8 (woning ouder dan 5 jaar) of maatregelen 2, 7, 8 bij nieuwbouw kunt u voor deze individuele maatregelen ook een belastingvermindering verkrijgen, zoals hierboven beschreven.

Voor maatregel 11, de bouw van een nulenergiewoning, bedraagt de belastingvermindering gedurende tien opeenvolgende belastbare tijdperken, vanaf het belastbaar tijdperk waarin is vastgesteld dat de woning een nulenergiewoning is, telkens zo'n 1200 euro (het geïndexeerde bedrag voor inkomstenjaar 2011 bedraagt 1700 euro). Als u daarnaast ook uitgaven doet voor de fiscale maatregelen 1 tot 8 (woning ouder dan 5 jaar) of maatregelen 2, 7, 8 bij nieuwbouw kunt u voor deze individuele maatregelen ook een belastingvermindering verkrijgen, zoals hierboven beschreven.

2.3. Procedure voor het verkrijgen van de belastingvermindering

Voor de maatregelen 1 tot 8 moet er een factuur, uitgereikt door een in België of in een lidstaat van de Europese Unie geregistreerde aannemer of een erkende energiedeskundige (energieaudit), en een betalingsbewijs kunnen worden voorgelegd.

Om te weten of een aannemer al dan niet geregistreerd is, kunt u bellen naar de infolijn van de Federale Overheidsdienst Financiën op het nummer 02 57 257 57, elke werkdag van 8 tot 17 uur. U hebt daarvoor het btw-nummer van de betrokken aannemer nodig.

De geregistreerde aannemer moet daarnaast de volgende gegevens vermelden op de factuur of op de bijlage ervan:

- het adres waar de werken werden uitgevoerd;
- in geval van de plaatsing van een zonneboiler, zonnepanelen, geothermische warmtepomp: de datum van de aanvang van die werken;
- de verdeling van de kosten opgeven tussen de verschillende energiebesparende maatregelen afzonderlijk en eventuele andere werken.
- de volgende formule bevatten: "Verklaring met toepassing van artikel 63¹¹ van het KB/WIB 92 betreffende de uitgevoerde werken die zijn bedoeld in artikel 145²⁴ §1 eerste lid, 1° tot 6° van het Wetboek van de inkomstenbelasting 1992
Ik, ondergetekende bevestig dat:
- (per maatregel de vermeldingen overnemen die worden opgelegd door bijlage IIbis van het KB/WIB 92);

- Ouderdom van de woning op de datum van de werken. De werken zijn uitgevoerd in een woning die, volgens de informatie verstrekt door (naam van de personen vermeld op de factuur) sedert ten minste vijf jaar in gebruik is genomen als woning op (datum van de aanvang van de werken) (datum, naam en handtekening)

Als de factuur alleen betrekking heeft op de installatie van een zonneboiler, zonnepanelen of een geothermische warmtepomp, hoeft de aannemer niet te bevestigen dat de woning ten minste vijf jaar in gebruik is genomen. Deze drie werken geven immers ook recht op een belastingvermindering bij nieuwbouw of als de woning minder dan vijf jaar in gebruik is.

U hoeft op voorhand geen formulieren in te vullen om die belastingvermindering aan te vragen. Het volstaat dat u beschikt over een factuur met de correcte vermeldingen over de uitgevoerde investering en een betalingsbewijs ter beschikking te houden. U dient ook steeds de betreffende code op de aangifte in te vullen. Een uitgave die alleen betrekking heeft op de aankoop van materialen zonder plaatsing door een geregistreerde aannemer wordt niet aanvaard.

Een voorbeeldfactuur vindt u op de website www.energiesparen.be.

Voor maatregel 9 (lage-energiewoning), 10 (passiefwoning), 11 (nulenergiewoning) moet een certificaat worden voorgelegd waaruit blijkt dat het over een lage-energiewoning, een passiefwoning of een nulenergiewoning gaat.

Meer informatie : Federale Overheidsdienst Financiën op 02 57 257 57, www.fisconet.fgov.be

Voorbeeld 1: Een gezin investeert in 2011 in de vervanging van de bestaande cv-ketel door een condensatieketel. De uitgaven voor de vervanging, betaald in 2011, bedragen 3400 euro, incl. btw.

Bij de belastingaangifte in 2012 over de inkomsten van 2011 kan deze factuur worden ingebracht:

40 % van een uitgave van 3400 euro = 1360 euro. De totale belastingvermindering (of belastingkrediet indien het gezin weinig of geen belastingen betaalt) bedraagt 1360 euro.

Voorbeeld 2: Een woning wordt in 2011 gerenoveerd. De uitgaven, betaald in 2011, bedragen: dakisolatie (2000 euro), nieuwe ramen (8000 euro), zonneboiler (4000 euro – bedragen incl. btw).

Bij de belastingaangifte in 2012 over de inkomsten van 2011 kunnen volgende in 2011 betaalde facturen worden ingebracht:

40 % van een uitgave van 7075 euro = 2830 euro (bv. uitgave van 2000 euro voor dakisolatie en een deel van 5075 euro van de uitgave van 8000 euro voor de ramen).

Totale belastingvermindering inkomstenjaar 2011 : 2830 euro (= het toegelaten maximum)

De rest van de nog niet ingebrachte uitgaven van het jaar voordien wordt overgedragen naar de belastingaangifte van 2013.

- 40 % van de restuitgave van de ramen 2925 euro = 1170 euro
- 40 % van de uitgave van de zonneboiler 4000 euro = 1600 euro

Totale belastingvermindering inkomstenjaar 2012: 2770 euro

Belastingvermindering voor lage-energiewoning, passiefwoning en nulenergiewoning**Wat is een lage-energiewoning?**

Onder lage-energiewoning wordt in het kader van de federale belastingvermindering een woning verstaan waarvan de totale energievraag voor ruimteverwarming en -koeling kleiner is dan of gelijk is aan 30 kWh/m² geklimatiseerde vloeroppervlakte. Een eerste ruwe indicatie om aan die voorwaarde te voldoen, is in de meeste gevallen een combinatie van een K-peil lager dan K25, een E-peil lager dan E40 en een goede luchtdichtheid.

Wat is een passiefwoning?

Onder passiefwoning wordt in het kader van de federale belastingvermindering een woning verstaan waarvan de totale energievraag voor ruimteverwarming en -koeling kleiner is dan of gelijk is aan 15 kWh/m² geklimatiseerde vloeroppervlakte. Bij een luchtdichtheidsproef (overeenkomstig de norm NBN EN 13829) met een drukverschil tussen binnen- en buitenomgeving van 50 pascal is het luchtverlies niet groter dan 60 % van het volume van de woning per uur (n50 niet groter dan 0,6/uur).

Wat is een nulenergiewoning?

Onder nulenergiewoning wordt in het kader van de belastingvermindering een woning verstaan die voldoet aan de voorwaarden van een passiefwoning en waarin de resterende energievraag voor ruimteverwarming en koeling volledig wordt gecompenseerd door ter plaatse opgewekte hernieuwbare energie.

Hoe berekenen?

Het Vlaams Energieagentschap zal deze nieuwbouwwoningen certificeren op basis van gegevens die in de berekening van het E-peil bepaald worden. Op basis van de EPB-aangifte is af te leiden is of aan de voorwaarde is voldaan (voor passiefwoningen en nulenergiewoningen altijd in combinatie met een luchtdichtheidsproef).

Nieuwbouwwoningen en bestaande woningen kunnen tegen betaling ook gecertificeerd worden door de vzw Passiefhuis-Platform. Zij zijn voor 2011 eveneens gemachtigd om certificaten voor lage-energiewoningen, passiefwoningen en nulenergiewoningen uit te schrijven.

3. Premies van het Vlaamse Gewest**3.1. Vlaamse dakisolatiepremie**

Wie in de loop van 2011 minstens 40 m² van het dak of de zoldervloer van zijn bestaande woning of appartement goed tot zeer goed isoleert, kan van de Vlaamse overheid een premie krijgen van 500 euro. Indien deze premie al in 2009, 2010 of 2011 werd aangevraagd voor deze woning, kan deze niet opnieuw aangevraagd worden voor dezelfde woning, ook niet indien de aanvrager verschillend is. Voor beschermde afnemers kan de premie oplopen tot 1000 euro.

Enkel facturen die dateren vanaf 1 januari 2011 worden in aanmerking genomen. U mag de dakisolatie zelf plaatsen of laten plaatsen door een geregistreerd aannemer. Opgelet: Facturen die betaald werden in 2010 kunnen nog uiterlijk tot 30 juni 2011 ingediend worden bij de netbeheerder om in aanmerking te komen voor de dakisolatiepremie van de netbeheerder en de aanvullende Vlaamse dakisolatiepremie van 500 euro. Facturen vanaf 1 januari 2011 kunnen nog tot uiterlijk 30 juni 2012 worden ingediend.

De toekenningsvoorwaarden zijn identiek aan deze van de netbeheerder. Indien de netbeheerder u op basis van uw premieaanvraag dakisolatie een premie toekent én de geïsoleerde dakoppervlakte bedraagt minstens 40 m² per dossier, zal de Vlaamse overheid automatisch een bijkomende premie uitbetalen. U hoeft hiervoor met andere woorden geen apart aanvraagformulier in te vullen.

Indien u de dakisolatiewerken aan uw woning gespreid uitvoert (bv. eerst het hellend dak, daarna het plat dak), kunt u het best één dossier indienen met beide facturen. De Vlaamse dakisolatiepremie houdt dan bij de berekening van het factuurbedrag en het aantal vierkante meter rekening met beide investeringen. Er wordt immers slechts 1 keer per woning, ongeacht de aanvrager, een Vlaamse dakisolatiepremie uitbetaald, zelfs indien het maximumbedrag niet werd bereikt. Indien er verschillende kleine dossiers afzonderlijk worden ingediend, elk voor minder dan 40 m², worden deze afzonderlijke dossiers niet samengegeld en komt u niet in aanmerking voor de aanvullende Vlaamse dakisolatiepremie. Let er bij gespreide uitvoering op dat u de maximale indientermijn van uw oudste factuur niet overschrijdt. Anders wordt deze factuur niet meer aanvaard.

uitvoering	aanvrager	premiehoogte (*)
door geregistreerde aannemer	geen beschermde afnemer	500 euro
	beschermde afnemer	40-99 m ² : 600 euro
		100-149 m ² : 800 euro vanaf 150 m ² : 1000 euro
door doe-het-zelver	geen beschermde afnemer	500 euro
	beschermde afnemer	600 euro

(*) de premiehoogte wordt afgetopt op basis van het betaalde factuurbedrag en andere reeds uitgekeerde premies

Meer informatie: het gratis nummer 1700 of www.energiesparen.be/vlaamsedakisolatiepremie



Muurisolatie.

3.2. Renovatiepremie van het Vlaamse gewest

De renovatiepremie is ondermeer van toepassing voor vervanging van ramen met enkele beglazing door ramen met hoogrendementsbeglazing, plaatsing van condensatieketel en zonneboiler. Om in aanmerking te komen voor de premie, moet u aan een aantal voorwaarden voldoen, onder andere een bepaald maximuminkomen, woning minstens 25 jaar oud, eigenaar-bewoner zijn of verhuurder aan een sociaal verhuurkantoor. De investering moet minstens 10.000 euro bedragen (exclusief btw).

Meer informatie: het gratis nummer 1700 of www.vlaanderen.be/bouwenenwonen

4. Premies van uw gemeente- of provinciebestuur

Informeel steeds bij uw gemeente- of provinciebestuur naar eventuele energiepremies. Op www.energiesparen.be/subsidies vindt u een recent overzicht van alle energiepremies die in een bepaalde gemeente gegeven worden, als de gemeente aan het Vlaams Energieagentschap heeft gemeld welke premies ze uitreikt.

Meer informatie: contacteer uw gemeente- of provinciebestuur.

Energiebesparende maatregelen

1. Isolatie en ventilatie

De belangrijkste ingreep om een energiezuinige woning te creëren, is thermische isolatie aanbrengen. Bij de isolatie is niet alleen de keuze van het materiaal belangrijk, maar ook een goede en nauwkeurige plaatsing om ontoelaatbare luchtlekken, temperatuurschommelingen en zogenaamde koudebruggen te vermijden.

Enkele begrippen over thermische isolatie

U-waarde (de warmtedoorgangscoefficiënt van een constructiedeel zoals muur, dak, ...) geeft aan hoeveel warmte er per seconde en per vierkante meter verloren gaat als er tussen binnen en buiten een temperatuurverschil is van 1 °C. De U-waarde wordt uitgedrukt in W/m²K en wordt bepaald door de verschillende materiaallagen waaruit het constructiedeel bestaat en meer bepaald door het type en de dikte van het materiaal. Hoe lager de U-waarde van een constructiedeel, hoe minder warmte er verloren gaat.

R_d-waarde (de warmteweerstand) wordt uitgedrukt in m²K/W. Hoe groter die waarde, hoe beter de isolatielaag isoleert. De R_d-waarde kunt u berekenen door de dikte van het gekozen materiaal (in meter) te delen door de λ-waarde.

λ-waarde (de lambdawaarde) geeft aan in welke mate het materiaal de warmte geleidt en wordt uitgedrukt in W/mK. Hoe lager de λ-waarde, hoe beter het materiaal isoleert en warmteverlies tegenhoudt.

koudebrug of bouwknop: een plaats in het constructiedeel waar de thermische isolatie tussen binnen en buiten onderbroken is. Op de plaatsen waar de thermische isolatie niet doorloopt of het isolatiemateriaal niet op elkaar aansluit, gaat veel warmte verloren en dat geeft aanleiding tot oppervlaktecondensatie en schimmelvorming.

1.1. Dakisolatie

Dakisolatie mag in geen enkele woning ontbreken. De Vlaamse overheid maakt er een absolute prioriteit van dat tegen 2020 iedere woning voorzien is van dakisolatie. Een investering in dakisolatie is meestal op enkele jaren tijd terugverdiend dankzij heel wat premies en de belastingvermindering.

Op www.energiesparen.be/energiewinst kunt u bovendien zelf berekenen hoe snel u uw investering kunt terugverdienen.



Dakisolatie.

Vloerisolatie.

Overzicht premies en belastingvermindering voor dakisolatie

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder	2 euro per m ² bij doe-het-zelf, 4 euro per m ² bij plaatsing door geregistreerde aannemer	Vlaams Gewest	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	R _d -waarde van het nieuw geplaatste materiaal minstens 3 m ² K/W, berekend met een lambda-waarde die bepaald is volgens NBN B62-002. Riet en dunne reflecterende materialen worden niet aanvaard.
belastingvermindering of belastingkrediet	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belastingbetalers en niet-belastingbetalers	woningen al minstens 5 jaar in gebruik bij de start van de werken	R _d -waarde van minstens 2,5 m ² K/W, plaatsing door geregistreerde aannemer.
Vlaamse dakisolatiepremie	max. 500-1000 euro (zie 3.1 op pagina 13)	Vlaams Gewest	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	idem premie netbeheerder (+ geïsoleerde oppervlakte ≥ 40 m ²)

Informeer ook naar eventuele premies van uw gemeentebestuur

De vereiste R_d-waarden worden berekend door de dikte van het nieuw geplaatste materiaal te delen door de lambda-waarde (warmtegeleidbaarheid) van het materiaal, bepaald volgens de richtlijnen van NBN B 62-002.

De tabel toont de minimale isolatiediktes (in cm) om te voldoen aan de R_d-eis van 2,5 m²K/W en 3,0 m²K/W.

λ W/mK ▶	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	
R _d 2,5 m ² K/W	7	8	9	10	12	13	14	15	17	minimum dikte in cm
R _d 3,0 m ² K/W	8	9	11	12	14	15	17	18	20	

Minerale wol (glaswol of rotswol) en geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) hebben een λ-waarde tussen 0,032 en 0,042 W/mK.

Om aan de minimale eis van R_d is groter dan of gelijk aan 2,5 m²K/W te voldoen, moet er dus minstens 10 cm dakisolatie geplaatst worden als de λ-waarde van het materiaal 0,040 W/mK bedraagt. Om een R_d-waarde van 3,0 m²K/W te behalen, moet in dat geval minstens 12 cm minerale wol of EPS geplaatst worden.

Polyurethaanschuim (PUR) heeft een λ-waarde tussen 0,023 en 0,032 W/mK. U behaalt al een R_d-waarde van 3,0 m²K/W bij een dikte van 8 cm PUR met een λ-waarde van 0,025 W/mK. Geëxtrudeerd polystyreenschuim (XPS) heeft een λ-waarde tussen 0,029 en 0,038 W/mK. U behaalt een R_d-waarde van 3,0 m²K/W bij een dikte van 10 cm XPS met een λ-waarde van 0,032 W/mK.

Aarzel niet om 15 tot 20 cm minerale wol of EPS, 12 à 16 cm XPS of 10 tot 14 cm polyurethaan (of vergelijkbaar materiaal) te plaatsen als u over voldoende plaats beschikt om die te plaatsen.

Meer informatie over hoe u een dak correct kunt isoleren, vindt u op www.energiesparen.be/dakisolatie.

1.2. Buitenmuurisolatie

De warmteverliezen van een woning zijn groter bij woningen met veel buitenwanden. Het is daarom belangrijk om ook de buitenmuren goed te isoleren. Bij een bestaande woning kunt u daarvoor bij alle netbeheerders een premie krijgen van 2 euro per m² als u de muurisolatie zelf plaatst en van 4 euro per m² als u de werkzaamheden laat uitvoeren door een geregistreerde aannemer.

De R_d-waarde van het nieuw geplaatste isolatiemateriaal moet minstens 1,3 m²K/W bedragen. Dat betekent dat er minstens 4 à 6 cm glaswol, rotswol of geëxpandeerd polystyreenschuim of 4 à 5 cm geëxtrudeerd polystyreenschuim of polyurethaanschuim in de spouw of aan de buitenzijde van de muur moet worden aangebracht. Binnenisolatie wordt niet toegelaten, alleen het opvullen van de spouw en isolatie aan de buitenzijde van de muur worden aanvaard.

Vanaf inkomstenjaar 2011 is er geen belastingvermindering meer van toepassing voor muurisolatie.

1.3. Vloerisolatie

Om de plaatsing van vloerisolatie in bestaande woningen te stimuleren, kennen de netbeheerders AGEM, de netbeheerders onder de koepel van Infrac en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen een premie toe van 2 euro per m² als u de vloerisolatie zelf plaatst en 4 euro per m² als u de werkzaamheden laat uitvoeren door een geregistreerde aannemer.

De R_d-waarde van het nieuw geplaatste isolatiemateriaal moet minstens 1,2 m²K/W bedragen. Dat betekent dat er minstens 3 à 5 cm isolatiemateriaal moet worden aangebracht aan de onderzijde van de draagvloer of tussen de draagvloer en de gewapende dekvloer.

Vanaf inkomstenjaar 2011 is er geen belastingvermindering meer van toepassing voor vloerisolatie.



Vervanging van enkel glas door hoogrendementsglas.

1.4. Kelderisolatie

De netbeheerder AGEM, de netbeheerders onder de koepel van Infrac en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen kennen eveneens een premie toe voor het isoleren van een kelder in een bestaande woning. De premie bedraagt 2 euro per m² als u de kelderisolatie zelf plaatst en 4 euro per m² als u de werken laat uitvoeren door een geregistreerde aannemer. De R_d-waarde van het nieuw geplaatste isolatiemateriaal moet minstens 3 m²K/W bedragen.

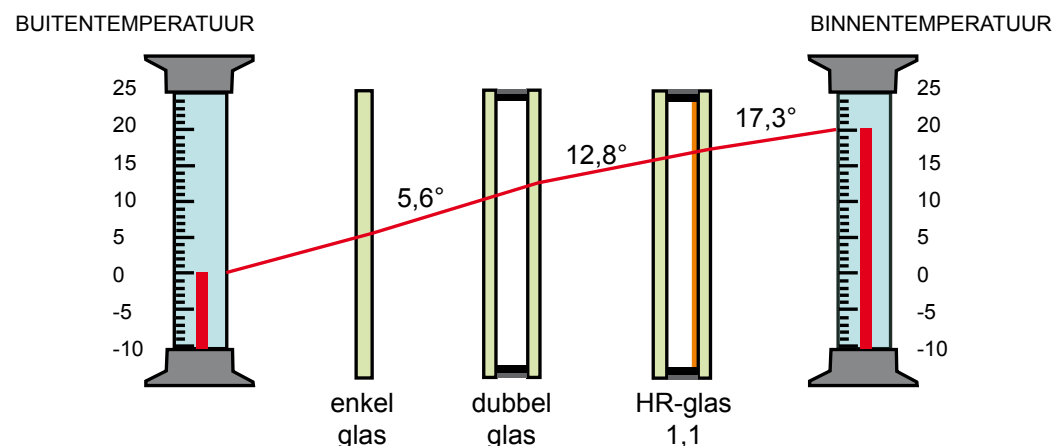
Vanaf inkomstenjaar 2011 is er geen belastingvermindering meer van toepassing voor kelderisolatie.

1.5. Hoogrendementsbeglazing

Vensters hebben een grote invloed op de warmteverliezen van de woning. Enkele beglazing en gewone dubbele beglazing kunt u het best vervangen door hoogrendementsbeglazing. Hoogrendementsbeglazing vermindert het warmteverlies door de ramen met 80 % in vergelijking met enkele beglazing. Het verschil tussen gewoon dubbel glas en hoogrendementsglas is amper zichtbaar. Beide bestaan uit twee glasbladen met daartussen een spouw.

Het verschil met gewone dubbele beglazing zit echter in een zeer dun en vrijwel onzichtbaar metaallaagje (coating) dat aan de binnenzijde van een van de glasbladen is aangebracht. Dit metaallaagje zorgt ervoor dat de binnenwarmte in de kamer blijft terwijl het de invallende zonnestralen wel doorlaat. Ook kan bij hoogrendementsglas de spouw eveneens gevuld zijn met een edelgas, zoals argon, dat voor een nog betere isolatie zorgt. Ook het buitenschrijnwerk is van belang. Het warmteverlies door een venster wordt meebepaald door de isolerende eigenschappen van dat buitenschrijnwerk.

Bij een buitentemperatuur van 0 °C en een binnentemperatuur van 20 °C, krijgt u aan de binnenzijde van enkel glas een temperatuur van 5,6 °C en van 17,3 °C bij hoogrendementsglas met U=1,1 W/m²K.



Overzicht premies en belastingvermindering voor hoogrendementsglas

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder ter vervanging van enkel glas	10 euro per m ²	Vlaams Gewest	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	U-waarde van het glas is maximaal 1,3 W/m ² K, geplaatst door een geregistreerde aannemer
premie netbeheerder ter vervanging van dubbel glas	10 euro per m ²	Eandis, Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	U-waarde van het glas is maximaal 1,3 W/m ² K, geplaatst door een geregistreerde aannemer
belastingvermindering of belastingkrediet	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belasting-betalers en niet-belasting-betalers	woningen al minstens 5 jaar in gebruik bij de start van de werken	U-waarde van het venster (raamwerk + glas) is maximaal 2,0 W/m ² K, geplaatst door een geregistreerde aannemer

U-waarde van het venster (W/m²K) naargelang de warmtedoorgangscoefficient van het gebruikte isolerend glas en schrijnwerk (indicatieve vereenvoudigde berekening)

U-glas ▼	U-schrijnwerk								
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
1,5	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2
1,4	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1
1,3	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
1,2	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
1,1	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9
1,0	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
0,9	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
0,8	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7
0,7	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6

Om een U-waarde van het venster (raamwerk+glas) van maximaal 2,0 W/m²K te behalen, zijn verschillende combinaties mogelijk, afhankelijk van de isolerende eigenschappen van het buitenschrijnwerk en van de beglazing.

U bespaart gemiddeld ongeveer 44 liter stookolie of 36 m³ aardgas bij vervanging van 1 m² enkel glas door hoogrendementsglas met een U-waarde van 1,1 W/m²K. De financiële besparing bedraagt jaarlijks per m² glasoppervlakte zo'n 30 euro bij stookolie en 19 euro bij aardgas (prijzen december 2010, oude cv-ketel).

Voorbeelden van combinaties met verschillende materialen van schrijnwerk bij gebruik van superisolerende beglazing met een U-glas = 1,1 W/m²K (gasgevulde beglazing met lage emissiefactor en 15 mm spouw):

- Een **venster in hardhout** met 60 mm profieldiepte en een warmtedoorgangscoefficient U-schrijnwerk = 2,0 W/m²K resulteert in een venster met een U-waarde = 1,7 W/m²K.
- Een **aluminiumvenster** met thermische geïsoleerde profielen en een warmtedoorgangscoefficient U-schrijnwerk = 2,2 W/m²K resulteert in een venster met een U-waarde = 1,8 W/m²K.
- Een **kunststofvenster** in pvc met een profiel met meerdere kamers en een warmtedoorgangscoefficient U-schrijnwerk = 1,6 W/m²K resulteert in een venster met een U-waarde = 1,6 W/m²K.



Condensatieketel op aardgas.

Condensatieketel op stookolie.



1.6. Buisisolatie

Ook met kleinere isolatiemaatregelen kunt u energie besparen. U kunt die werkzaamheden vaak zelf uitvoeren en ze zijn relatief goedkoop. Zo kunt u bijvoorbeeld de verwarmingsleidingen of de leidingen voor het sanitair warm water isoleren. AGEM en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen geven voor bestaande woningen een premie van 0,5 euro per meter op voorwaarde dat het isolatiemateriaal een lambda-waarde van maximaal 0,05 W/mK heeft.

Bovendien geldt de premie enkel voor verwarmingsleidingen die zich buiten het beschermd volume bevinden en voor elke leiding voor sanitair warm water.

1.7. Radiatorfolie

Achter radiatoren die voor een niet-geïsoleerde buitenmuur staan, kunt u radiatorfolie aanbrengen. Daardoor weerkaatst een groot deel van de warmte die anders in de muur zou verdwijnen. AGEM, het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen en de netbeheerders onder de koepel Infrac geven voor bestaande woningen een premie van 1 euro per m².

1.8. Ventilatiesystemen

In een goed geïsoleerde, luchtdichte woning is een goed ventilatiesysteem noodzakelijk dat op een gecontroleerde manier zorgt voor een voortdurende aanvoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht. U kunt er het best naar streven om het energieverlies door ventilatie zo veel mogelijk te beperken. Alle netbeheerders geven een premie voor de plaatsing van een ventilatiesysteem met warmterecuperatie in een bestaande woning. Bij dat systeem wordt een groot deel van de warmte van de afgevoerde lucht gerecupereerd en gebruikt om de koude toevoerlucht te verwarmen. Dat leidt tot een significante energiebesparing. De premie bedraagt 150 euro.

2. Verwarming

De belangrijkste energiepost in een woning is de verwarming met zo'n 50 tot 75 % van het huishoudelijk energieverbruik. Vooral bij verwarmen komt het er dus op aan om verliezen zo veel mogelijk te beperken. Kies in de eerste plaats voor een zuinige energiebron: liever aardgas of stookolie dan elektriciteit. Zorg vervolgens voor een goede temperatuurregeling. Daarnaast hebt u de keuze tussen bijvoorbeeld radiatoren, convectoren en vloer- en wandverwarming. Ten slotte speelt ook het verwarmingstoestel zelf en de dimensionering ervan een belangrijke rol.

2.1. Condensatieketel

Condensatieketels zijn zo ontworpen dat er permanent een belangrijk deel van de waterdamp in de verbrandingsgassen kan condenseren. Zo wordt meer nuttige warmte vrijgemaakt. In vergelijking met een hoogrendementsketel kunt u met een condensatieketel een extra energiebesparing van 6 % halen. De condensatieketel op aardgas kunt u herkennen aan het HR-toplabel en die op stookolie aan het Optimaz-elitelabel.

Overzicht premies en belastingvermindering of belastingkrediet condensatieketel

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder (condensatieketel op aardgas)	125 euro	Vlaams Gewest	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	voorzien van CE-markering, voldoen aan rendementseisen voor nieuwe gasgestookte of oliegestookte condenserende centraleverwarmingsketels, zoals opgenomen in het koninklijk besluit van 18 maart 1997, installatie in overeenstemming met norm NBN B61-002
premie netbeheerder (condensatieketel op stookolie)	125 euro	AGEM, Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen		
belastingvermindering of belastingkrediet (condensatieketel op aardgas of stookolie)	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belastingbetalers en niet-belastingbetalers	woningen al minstens 5 jaar in gebruik bij de start van de werken, enkel ter vervanging van een oude cv-ketel, niet ter vervanging van individuele kachels of elektrische verwarming	- voorzien van CE-markering, voldoen aan rendementseisen voor nieuwe gasgestookte of oliegestookte condenserende centraleverwarmingsketels, zoals opgenomen in het KB van 18 maart 1997, schoorsteen in overeenstemming met nieuw systeem van verwarming - de aannemer bevestigt dat hij de oude installatie vervangt en vermeldt de beschikbare kenmerken van de oude stookketel (merk, type, serienummer)

Informeer ook naar eventuele premies van uw gemeentebestuur.



Warmtepomp.

2.2. Stookketel op hout

Het aanbod van stookketels op hout is vrij beperkt, ook al is de markt ervan in volle ontwikkeling. Als de stookketel op hout ter vervanging van een oude cv-ketel geplaatst wordt door een geregistreerde aannemer, die bevestigt dat de ketel beantwoordt aan de norm EN12809, automatisch wordt geladen en uitsluitend hout of niet-behandeld samengedrukt hout als brandstof gebruikt, kunt u aanspraak maken op een belastingvermindering/belastingkrediet van 40 % van de uitgaven tot maximaal 2830 euro. Het rendement van de ketel moet bij nominaal nuttig vermogen ten minste 60 % bedragen in overeenstemming met de rendementseisen die zijn opgenomen in de norm EN303-5.

2.3. Micro-WKK

Ook voor een microwarmtekrachtkoppeling ter vervanging van een oude cv-ketel kunt u een belastingvermindering/belastingkrediet genieten van 40 % van de uitgaven, beperkt tot 2830 euro. Een micro-WKK produceert gelijktijdig elektriciteit en warmte en kan gebruikt worden in een woning, al wordt de micro-WKK op dit ogenblik nog maar weinig toegepast.

2.4. Warmtepomp

Een milieuvriendelijk alternatief voor de klassieke verwarmingsinstallatie is een warmtepomp. Een warmtepomp werkt ongeveer op dezelfde manier als een koelkast, maar in de omgekeerde richting.

Hoe werkt een warmtepomp?

Een warmtepomp onttrekt warmte aan een warmtebron (water, grond, lucht) op een bepaalde temperatuur en geeft die warmte op een hogere temperatuur af aan het verwarmingssysteem (woningverwarming, sanitair warm water). De warmtepomp pompt dus warmte van een laag naar een hoog temperaturniveau. Om warmte aan de omgeving te kunnen onttrekken en in de woning te kunnen afgeven, maakt de warmtepomp gebruik van een speciale vloeistof die warmte kan transporteren. De belangrijkste eigenschap van dit soort vloeistof is dat ze al op lage temperatuur verdampt en weer vloeibaar wordt. Deze vloeistof zorgt voor het warmtetransport tussen de warmtebron en het verwarmingssysteem.

De hoofdonderdelen van de warmtepomp zijn de compressor, de condensor, de verdampers en de ontspanner.

Hoeveel energie haalt een warmtepomp uit de natuur?

De compressor is het enige onderdeel van de warmtepomp dat (elektrische) energie gebruikt. Het rendement, of juistere geformuleerd de winstfactor (of COP), van een warmtepomp wordt berekend door de geleverde energie (afgegeven warmte) te delen door de gebruikte elektrische energie. Zo kan een warmtepomp voor elke kWh elektriciteit die ze verbruikt tussen 2,5 en 6 kWh warmte afgeven. De winstfactor of COP is dan 2,5 à 6. Hoe groter het temperatuursverschil tussen de warmtebron en het verwarmingssysteem, hoe hoger het energieverbruik van de warmtepomp, hoe lager de winstfactor. Hoe dichter de temperatuur van de warmtebron en het verwarmingssysteem bij elkaar liggen, hoe hoger de winstfactor, hoe lager het elektrische verbruik van de warmtepomp.

Waar haalt de warmtepomp haar warmte?

De temperatuur van de warmtebron is bepalend voor de winstfactor, de opbrengst, van de warmtepomp. De keuze van warmtebron is daarom heel belangrijk. De meest gebruikte warmtebronnen zijn grond, grondwater en buitenlucht.

Grond

- temperatuur: op 1 meter onder de grond tussen 4 en 17 °C, afhankelijk van het seizoen;
 - onttrekking van warmte: horizontaal in de bodem ingegraven buizen-netwerk. De vloeistof in de buizen leidt de warmte naar de warmtepomp;
 - winstfactor: schommelt naar gelang van de grondtemperatuur;
- temperatuur: op 5 à 7 meter diepte van 10 tot 12 °C, de seizoensinvloed is bijna verdwenen;
 - onttrekking van warmte: verticaal geboord buizen-net;
 - winstfactor: bijna gelijk gedurende het seizoen.

Grondwater

- temperatuur: constant 10 à 14 °C;
- onttrekking van warmte: het opgepompte water geeft zijn warmte af in de warmtepomp en wordt weer in de grond gepompt;
- winstfactor: hoog en gelijk gedurende het volledige stookseizoen.

Buitenlucht

- temperatuur: wisselend;
- onttrekking van warmte: rechtstreeks aan buitenlucht (warmtepomp staat buiten);
- winstfactor: wisselend, afhankelijk van de buitentemperatuur.

Hoe geeft de warmtepomp haar warmte af?

De temperatuur van het verwarmingssysteem bepaalt eveneens de winstfactor. Een veel gebruikte methode om een woning te verwarmen is een centraal verwarmingssysteem met een watertemperatuur van 90 °C (vertrektemperatuur) à 70 °C (retourtemperatuur). Moderne verwarmingssystemen op lage temperatuur hebben een watertemperatuur van maximaal 55 °C. Bij een warmtepomp ligt de maximumtemperatuur liefst op 35 °C en maximaal op 45 °C. Om een woning te verwarmen op die lage temperatuur, is voldoende isolatie en een verwarmingssysteem met een groot oppervlak nodig. Daarom wordt een warmtepomp bijna steeds gekoppeld aan vloerverwarming, muurverwarming of plafondverwarming. Die vormen van verwarming verhogen het comfort in huis door een gelijkmatige temperatuur en weinig luchtbeweging of tocht. Een rechtstreekse verbinding van de vloerverwarming (muurverwarming of plafondverwarming) aan de warmtebron (grond of water) maakt koelen in de zomer mogelijk zonder de warmtepomp in te schakelen, dus met een laag energiegebruik.

Een omkeerbare warmtepomp (bijvoorbeeld airconditioning) kan in de zomer de woning koelen door de woning zelf als warmtebron (lucht) te gebruiken en de overvloedige warmte aan de omgeving af te geven. Hierbij gebruikt de warmtepomp ongeveer evenveel energie als bij verwarming. Dit is geen energiezuinige oplossing en wordt daarom niet aangemoedigd.

De warmtepomp kan ook zorgen voor sanitair warm water (lagere winstfactor).

Meer info: www.energiesparen.be (rubriek: milieuvriendelijke energie)



Thermostatische kraan.

Overzicht premies en belastingvermindering warmtepompen

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder (warmtepomp type bodem/water of water/water)	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een maximum van 1680 euro	Eandis, Infrac	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	<ul style="list-style-type: none"> - staat in voor hoofdverwarming - in combinatie met vloer- of wandverwarming - geïnstalleerd volgens code van goede praktijk - niet geschikt voor koeling - COP ≥ 4,3 voor bodem/water warmtepompen (brontemperatuur 0, afgiftetempera-tuur 35) (gemeten volgens EN14511 en EN255) - COP ≥ 5,1 voor water/water warmtepompen (brontempera-tuur 10, afgiftetempera-tuur 35) (gemeten volgens EN14511 en EN255)
premie netbeheerder (warmtepomp type lucht/water of lucht/lucht of directverdamping /water)	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een maximum van 1680 euro	Eandis, Infrac	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	<ul style="list-style-type: none"> - staat in voor hoofdverwarming - in combinatie met vloer- of wandverwarming (uitzondering lucht/lucht) - geïnstalleerd volgens code van goede praktijk - niet geschikt voor koeling - COP ≥ 3,1 voor lucht/water warmtepompen (brontempera-tuur 2, afgiftetempera-tuur 35) (gemeten volgens EN14511 en EN255) - COP ≥ 2,9 voor lucht/lucht warmtepompen (brontempera-tuur 2, afgiftetempera-tuur 20) (gemeten volgens EN14511 en EN255) - COP ≥ 4,3 voor directverdamping/water (brontemperatuur 0, afgiftetempera-tuur 35)
premie netbeheerder (warmtepomp type directverdamping/ directcondensatie)	270 euro x (0,87 x COP-2,5) x kW _{el} met een maximum van 1680 euro	Eandis, Infrac	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	<ul style="list-style-type: none"> - staat in voor hoofdverwarming - in combinatie met vloer- of wandverwarming - geïnstalleerd volgens code van goede praktijk - niet geschikt voor koeling - COP ≥ 4,3 (brontemperatuur 0, afgiftetempera-tuur 35)
belastingvermindering (geothermische warmtepomp)	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belasting-betalers	nieuwbouw en bestaande woningen	<ul style="list-style-type: none"> - EG kenmerk is aangebracht - COP ≥ 3
belastingvermindering (alle warmtepompen)	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belasting-betalers en niet-belasting-betalers	vervangen bestaande cv-ketel in woning die al minstens 5 jaar in gebruik is bij de start van de werken	<ul style="list-style-type: none"> - EG kenmerk is aangebracht - COP ≥ 3

2.5. Thermostatische kranen en kamerthermostaat

De kamerthermostaat wordt in een referentielokaal (meestal de leefruimte) aangebracht. Plaats hem liever niet in een omgeving die aan een warmtebron is blootgesteld of op een buitenmuur. Het energieverbruik is het laagst als de thermostaat rechtstreeks de brander bestuurt, wat enkel mogelijk is met lagetemperatuurverwarmingsketels of condensatieketels. Oude verwarmingsketels moeten immers op temperatuur blijven om corrosieproblemen te vermijden.

De prijs van een kamerthermostaat schommelt tussen 25 en 175 euro. Geef de voorkeur aan een digitale thermostaat met (minstens) twee programma's: een voor overdag en een temperatuurverlaging voor 's nachts (bv. 15 °C). Bij langere afwezigheid dient u de thermostaat op minstens 5 °C te zetten, om vorst te vermijden.

Thermostatische kranen maken een meer nauwkeurige regeling van de verwarming mogelijk, aangepast aan elke ruimte; ze laten tevens toe om rekening te houden met gratis energietoevoer, zoals de warmte van de zon of iedere andere warmtebron. Ze zijn onmisbaar bij een moderne installatie. U kunt de meerkosten bij de installatie van thermostatische kranen in minder dan twee jaar terugverdienen.

U kunt beter geen thermostatische kranen plaatsen in dezelfde ruimte als de kamerthermostaat. Ze kunnen elkaars regeling immers tegenwerken.

Overzicht premies en belastingvermindering of belastingkrediet thermostatische kranen of kamerthermostaat

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder (thermostatische kranen)	5 euro per kraan	Vlaams Gewest	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	
belastingvermindering of belastingkrediet (thermostatische kranen of kamerthermostaat)	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belasting-betalers en niet-belasting-betalers	woningen al minstens 5 jaar in gebruik bij de start van de werken	<ul style="list-style-type: none"> - geplaatst voor de warmteregeling van een cv-installatie - indien nog geen warmteregeling aanwezig, moet dit samen met de plaatsing van de thermostatische kranen gebeuren

2.6. Onderhoud van een cv-ketel

Voor het onderhoud van een cv-ketel kunt u aanspraak maken om een belastingvermindering /belastingkrediet van 40 % van het factuurbedrag tot maximaal 2830 euro. Alleen die kosten komen in aanmerking die te maken hebben met het regelmatige onderhoud, het afstellen van de brander, het reinigen van de installatie. Het herstel van defecte installaties, het reinigen van de schoorsteen en allerhande wisselstukken komen niet in aanmerking. De geregistreerde aannemer moet op de factuur de karakteristieken vermelden van de stookketel (merk, type en serienummer van het toestel) en op die factuur de datum vermelden van dat onderhoud.



Zonneboiler.

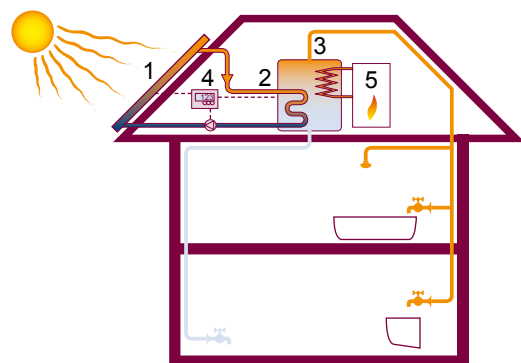
3. Sanitair warm water

Ook voor de bereiding van warm water is energie nodig. U kunt sanitair warm water bereiden met hetzelfde toestel als dat voor de ruimteverwarming (een combitoestel), of u kunt kiezen voor een afzonderlijk toestel. Bovendien hebt u de keuze tussen een doorstroomtoestel en een boiler. Een doorstroomtoestel (geiser) verwarmt het water alleen op het ogenblik dat u de warmwaterkraan opendraait. Dat is iets energiezuiniger dan dat het warme water permanent op temperatuur wordt gehouden in een boiler of een opslagvat. Door vaak voorkomende gevallen van CO-vergiftiging zijn maatregelen noodzakelijk om de veiligheid bij de opwekking van warm water in woningen te verhogen.

3.1. Zonneboiler

Met een zonneboiler kunt u op een eenvoudige, milieuvriendelijke manier een groot deel van het warm water aanmaken door gebruik te maken van gratis zonnewarmte.

Hoe werkt een zonneboiler?



Een zonneboiler zet zonnestraling om in warmte en slaat die warmte op in een voorraadvat met water. Geeft de zon niet voldoende warmte, dan zorgt de naverwarming ervoor dat we altijd voldoende warm water beschikbaar hebben. De hoofdonderdelen van een zonneboiler zijn de zonnecollector, de leidingen, het voorraadvat, de regeling en de naverwarming.

1. De zonnecollector vangt het invallende zonlicht op en zet het om in warmte. De collector geeft de warmte door aan een vloeistof die de zonnewarmte van de collector naar het opslagvat brengt.
2. De vloeistof circuleert in de leidingen tussen de collector en het voorraadvat. De vloeistof neemt warmte op in de collector en geeft die af aan het water in het voorraadvat. De afgekoelde vloeistof wordt dan weer naar de collector gepompt om opnieuw op te warmen.
3. Het voorraadvat zorgt ervoor dat de door de zon geproduceerde warmte wordt bijgehouden tot op het moment dat er warm water nodig is. Bij voldoende zonlicht kunnen de zonnecollectoren het water in het voorraadvat gemakkelijk opwarmen tot boven 60 °C.
4. De regeling schakelt de pomp aan zodra de zonnecollector warmer is dan het water in het voorraadvat. Ze beschermt eveneens tegen bevriezing en oververhitting.
5. Als de zon niet voldoende warmte levert, zorgt de naverwarming ervoor dat de gewenste temperatuur bereikt wordt. De naverwarming is mogelijk een elektrische weerstand, een doorstroomtoestel op gas of de CV-ketel. Bij een duoboiler zit de naverwarming in het voorraadvat.

Wat kost een zonneboiler?

Het materiaal voor een zonneboiler voor vier personen, bedraagt gemiddeld 4.250 euro (incl. 6 % BTW voor een woning ouder dan 5 jaar). De installatiekosten bedragen gemiddeld 800 euro. Daartegenover staat dat uw jaarlijkse kosten voor het verwarmen van water nog maar de helft van vroeger zijn.

Overzicht premies en belastingvermindering voor een zonneboiler

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
premie netbeheerder	75 euro per m ² , minimum 525 euro, maximum 1500 euro	AGEM, Eandis, Infrac	woning aangesloten op het elektriciteitsnet voor 1 januari 2006	zie onderstaande kader
premie netbeheerder	300 euro	Vlaams Gewest	nieuwbouw	bij E-peil E80 of lager (bouwaanvraag voor 1 januari 2010) bij E-peil E60 of lager (bouwaanvraag vanaf 1 januari 2010) zie onderstaande kader
belastingvermindering	40 % uitgaven (max. 2830 euro)	belastingbetalers	nieuwbouw en bestaande woningen	zie onderstaande kader
gemeentelijke premie	afhankelijk van de gemeente	181 gemeenten in Vlaanderen geven een extra premie, zie www.energiesparen.be		afhankelijk van de gemeente

Extra voorwaarden netbeheerders:

De zonneboiler moet geplaatst worden door een geregistreerde aannemer en mag niet uitsluitend gebruikt worden voor zwembadverwarming. De collector moet getest zijn door een onafhankelijk instituut volgens EN12975 of DIN 4757, een systeemtest hebben ondergaan volgens EN12976 of volgens ISO/DIS9459, of een SolarKeyMark bezitten. De eindgebruiker heeft een aparte handleiding in het Nederlands gekregen, evenals een Nederlandstalige onderhoudschecklist. Het systeem moet gemarkeerd zijn conform EN12976-1 en de collectoren moeten gemarkeerd zijn volgens EN12975. De producten genieten een waarborg van minstens tien jaar op de werking van de collector, vijf jaar op de boiler en twee jaar op de andere onderdelen. De premie is enkel voor bestaande woningen.

Bij nieuwbouw wordt een aanvullende premie van 300 euro gegeven, bovenop de E-peilpremie, voor woningen uitgerust met een zonneboiler en een E-peil van maximaal E80 (E60 bij bouwaanvraag vanaf 2010).

Extra voorwaarden belastingvermindering:

De zonneboiler moet geplaatst worden door een geregistreerde aannemer. De geregistreerde aannemer bevestigt dat:

- de oriëntatie van de panelen tussen het oosten en het westen ligt via het zuiden;
- de hellingshoek van de vaste panelen tussen 0 en 70° ten opzichte van de horizon ligt;
- de aangewende techniek het mogelijk maakt om een eventueel probleem van legionellose te vermijden.

De zonneboiler mag niet uitsluitend gebruikt worden voor de verwarming van zwembaden.

Meer info: www.energiesparen.be (rubriek: milieuvriendelijke energie)



Spaardouchekop.

3.2. Spaardouchekop

Een waterbesparende douchekop verbruikt 40 % minder water en energie dan een gewone douchekop, terwijl het comfort hetzelfde blijft. Tijdens een douche van een vijftal minuten verbruikt u al snel 50 liter warm water, met een spaardouchekop wordt dat verbruik beperkt tot 30 liter. AGEM en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen geven een premie van 7 euro voor de aankoop van zo'n spaardouchekop.

3.3. Veilige keukengeiser

De netbeheerders onder de koepel van Eandis geven, voor bestaande woningen, een premie van 100 euro voor de vervanging van een geiser zonder ingebouwde atmosferische beveiliging door een veilig toestel.

4. Extra energiezuinige woningen

4.1. Nieuwbouw met verlaagd E-peil

nieuwbouw	premie	zonneboiler*
woning E80-E61 (enkel bij bouw aanvraag voor 1 januari 2010)	400 euro voor E80 + 30 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro
woning E60-E41	1000 euro voor E60 + 40 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro
woning E40-E0	1800 euro voor E40 + 50 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro
appartement E80-E61 (enkel bij bouw aanvraag voor 1 januari 2010)	200 euro voor E80 + 10 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro
appartement E60-E41	400 euro voor E60 + 20 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro
appartement E40-E0	800 euro voor E40 + 30 euro extra per E-peilpuntverbetering	+ 300 euro

(*) indien ook een zonneboiler wordt geplaatst, wordt er een bijkomende premie gegeven

Sinds 2006 is de energieprestatie-eisen van kracht. Alle woningen waarvoor een aanvraag om te bouwen of te verbouwen wordt ingediend, moeten een bepaald niveau van thermische isolatie en energieprestatie behalen. In een nieuwbouwwoning is bovendien een minimale en gecontroleerde ventilatie nodig. Nieuwbouwwoningen moeten een bepaalde energieprestatie halen. Die prestatie wordt uitgedrukt in een E-peil.

Voor bouw aanvragen vanaf 1 januari 2010 mag het E-peil maximaal E80 bedragen. Door een aantal maatregelen door te voeren, kunt u het E-peil van uw woning nog verbeteren. Alle netbeheerders geven premies voor het halen van een E-peil lager dan of gelijk aan E80 (aanvraag bouwvergunning voor 1 januari 2010) of E60 (aanvraag bouwvergunning vanaf 1 januari 2010). De premie varieert per E-peilpunt. Met andere woorden hoe lager het E-peil, hoe hoger de premie. De volgende jaren zal de E-peileis verder verstrengen (voorstel: E70 vanaf bouw aanvragen in 2012, E60 vanaf bouw aanvragen in 2014).

Het energieprestatiecertificaat nieuwbouw en de EPB-aangifte (hoofdblad) gelden als bewijsstuk. Ingeval van een bouwpromotor kan de premie enkel verkregen worden door de persoon die de EPB-aangifte heeft ingediend (dit kan afhankelijk van het geval de promotor of de eigenaar zijn). Deze persoon staat vermeld in het aangiftedossier.

Nieuwbouwwoningen of nieuwbouwwoningen waarvoor in het verleden premies werden uitbetaald voor maatregelen die in het E-peil worden verrekend (verwarming, sanitair warm water, isolatie, beglazing, ventilatie, zonwering) komen niet in aanmerking voor deze premie. Voor woningen met een verlaagd E-peil (E40 - E60) kunt u ook genieten van een korting op de onroerende voorheffing (zie blz. 34).

Naast de premie van de netbeheerder kan ook de belastingvermindering voor een lage-energie woning, een passiefwoning of een nulenergie woning worden aangevraagd. De eisen hiervoor zijn heel streng (in 2010 kwam ongeveer 1 à 2 % van de nieuwbouwwoningen hiervoor in aanmerking). Meer informatie hierover vindt u op blz. 12.

4.2. Verbouwing volgens passiefhuisstandaard

Voor de verbouwing van een huis volgens de passiefhuisstandaard geven AGEM en Eandis een premie van 2000 euro. Voor appartementen die verbouwd zijn volgens die standaard, geven AGEM en Eandis een premie van 700 euro. Die premies zijn niet cumuleerbaar met de meeste andere premies van uw netbeheerder.



Fotovoltaïsche panelen.

5. Fotovoltaïsche zonnepanelen

Met fotovoltaïsche zonnepanelen kunt u op een milieuvriendelijke manier zelf elektriciteit produceren met de zon. Fotovoltaïsche panelen zijn momenteel nog wel duur. Investeer eerst in een degelijke isolatie van de woning en een verwarmingsinstallatie met een hoog rendement, en pas dan in fotovoltaïsche zonnepanelen. Om aanspraak te kunnen maken op groenestroomcertificaten (zie verder) is het trouwens verplicht om eerst het dak te isoleren (R_d -waarde van minstens 3).

Hoe werkt fotovoltaïsche zonne-energie?

In een zonnecel wordt licht rechtstreeks omgezet in elektriciteit. Een zonnecel bestaat uit een dun plaatje met aan de bovenzijde een negatieve lading en aan de onderzijde een positieve lading. Dit plaatje is gemaakt van halfgeleidend materiaal, meestal silicium, dat alleen maar goed geleidt als er licht op valt. De energie van het invallende licht brengt dan een elektrische stroom op gang van dunne metalen vingers op de voorkant van de cel via de elektrische toepassing terug naar de metalen achterkant van de zonnecel. Afhankelijk van het type silicium zal de cel een groter of kleiner aandeel van het zonlicht omzetten in elektriciteit.

type	rendement	kleur
monokristallijn	12 tot 15 %	donkergrijs silicium
polykristallijn	11 tot 14 %	gemarmerd silicium, donkerblauw
amorf silicium	5 tot 7 %	donkergrijsblauw

Een standaardzonnecel van 10 x 10 cm levert ongeveer 1,3 W. Met losse zonnecellen kunt u in de praktijk dus niet aan de slag. Ze wekken niet alleen weinig elektriciteit op, maar ze zijn ook breekbaar en vochtgevoelig. Daarom worden zonnecellen onderling verbonden en samen in een zogenaamd PV-paneel (afkorting van het Engelse photovoltaic) geplaatst.

De voorkant van de PV-panelen is een glasplaat, de achterkant wordt afgewerkt met een waterdichte folie. Bestaat de achterkant ook uit een glasplaat, dan spreken we van semi-transparante panelen. Die laten licht door tussen de cellen.

Wat brengt het op?

In Vlaanderen produceert een PV-installatie van 1 kWp ongeveer 850 kWh groene elektriciteit per jaar. Een PV-installatie van 1 kWp neemt, ondermeer afhankelijk van het type, zo'n 7 tot 10 m² goed georiënteerd en schaduwvrij dak in.

Het gemiddelde elektriciteitsverbruik van een gezin in Vlaanderen bedraagt 3500 à 4000 kWh per jaar. Om die elektriciteit te produceren met fotovoltaïsche zonnepanelen is dus een installatie met een oppervlakte van 30 tot 45 m² nodig.

Per 1000 kWh geproduceerde stroom krijgt u een groenestroomcertificaat en dit tot 20 jaar na de ingebruikname.

Wat kost een fotovoltaïsch systeem?

De investeringskosten voor netgekoppelde PV-systemen zijn de afgelopen tien jaar gehalveerd en bedragen nu, zonder BTW, ongeveer 3000 à 4000 euro per kWpiek. De kostprijs vertoont internationaal een gestaag dalende trend met 5 à 10 % per jaar en hangt samen met de ontwikkeling van de markt, de technologische evolutie en de grootte van de bestelling bij de producent.

	hoogte premie	voor wie	welke woningen	voorwaarden
belastingvermindering (fotovoltaïsche zonnepanelen)	40 % uitgaven (max. 3680 euro)	belastingbetalers	nieuwbouw en bestaande woningen	zie onderstaande kader
groenestroomcertificaten	1 certificaat per 1000 kWh productie, gedurende 20 jaar (waarde van 1 certificaat, zie www.energiesparen.be)	Vlaams Gewest	nieuwbouw en bestaande woningen	dakisolatie verplicht (R -waarde van minstens 3)
gemeentelijke premie	afhankelijk van de gemeente	131 gemeenten in Vlaanderen geven een extra premie, zie www.energiesparen.be		afhankelijk van de gemeente

Om belastingvermindering te krijgen bij de plaatsing van fotovoltaïsche zonnepanelen gelden de volgende voorwaarden.

De geregistreerde aannemer bevestigt dat:

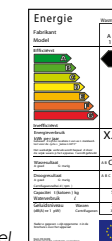
- de kenmerken van de modules beantwoorden aan de volgende vereisten:
 - voor kristallijne modules geldt de norm IEC 61215, alsook een minimumrendement van 12 %;
 - voor de dunne-filmmodules geldt de norm IEC 61646, alsook een minimumrendement van 7 %;
- het minimumrendement voor de omvormers hoger ligt dan 88 % voor de autonome systemen en 91 % voor de netgekoppelde systemen;
- de oriëntatie van de panelen tussen het oosten en het westen ligt via het zuiden en dat de hellingshoek van de vaste panelen tussen 0 en 70° ten opzichte van de horizon ligt.

Voor meer informatie over de aanvraag van groenestroomcertificaten kunt u surfen naar www.vreg.be.

Opmerking

Voor de groenestroomcertificaten is een afbouwend tariefpad vastgelegd. De laatste informatie hierover vindt u op www.energiesparen.be.

Meer info: www.energiesparen.be (rubriek: milieuvriendelijke energie)



Energie label.

6. Toestellen en milieuvriendelijke voertuigen

Naast het energieverbruik voor verwarming, verlichting en sanitair warm water speelt ook het verbruik van toestellen zoals een koelkast, diepvriezer, wasmachine, droogkast, televisie en computer een belangrijke rol. Ook op dat vlak kunt u energie besparen, niet alleen door te kiezen voor toestellen met een laag energieverbruik, maar ook door het stand-byverbruik van die toestellen te beperken.

6.1. Aardgaswasdroger

Een aardgaswasdroger is de energiezuinige tegenhanger van de klassieke elektrische droogtrommel en levert in vele gevallen een energiebesparing van 40 % op. De netbeheerders onder de koepel van Eandis kennen een premie toe van 250 euro voor een aardgaswasdroger.

6.2. Milieuvriendelijke voertuigen

Bij de aankoop van een nieuwe milieuvriendelijke personenwagen, wagen dubbel gebruik of minibus krijgt u een korting op de aankoopfactuur. Stoot uw voertuig minder dan 105 g CO₂ per km uit, dan draagt de korting op factuur 15 % van de aankoopprijs inclusief BTW (met een niet-geïndexeerd maximum van 3280 euro, geïndexeerd 4640 euro). Stoot uw voertuig tussen 105 en 115 g CO₂ per km uit, dan draagt de korting op factuur 3 % van de aankoopprijs inclusief BTW (met een niet-geïndexeerd maximum van 615 euro, geïndexeerd 870 euro).

Voor de uitgaven betaald in 2010 tot 2012 wordt er een belastingvermindering verleend van 30 % van de aankoopprijs bij de aanschaf van een elektrische personenwagen, wagen dubbel gebruik of minibus met een maximum van 6500 euro (geïndexeerd 9190 euro in 2011). Om geen overlapping te hebben met de korting op aankoopfactuur (zie hierboven), worden de uitsluitend door een elektrische motor aangedreven personenwagens, wagens dubbel gebruik of minibussen uitgesloten uit die maatregel.

Vanaf 2010 wordt er een belastingvermindering verleend van 15 % van de aanschaffingswaarde bij de aankoop van een uitsluitend elektrisch aangedreven motorfiets, een driewieler of een vierwieler met een maximum van:

- 3280 euro (geïndexeerd 4640 euro) in geval van aanschaffing van een vierwieler;
- 2000 euro (geïndexeerd 2830 euro) in geval van aanschaffing van een motorfiets of een driewieler. De motorfiets, drie- of vierwieler moet geschikt zijn voor het vervoer van tenminste twee personen en voor de besturing ervan moet een rijbewijs A of B vereist zijn.

Er wordt eveneens een belastingvermindering verleend van 40 % van de uitgaven die in 2010 tot 2012 worden gedaan voor de installatie van oplaadpunten voor elektriciteit (met een niet-geïndexeerd maximum van 180 euro, geïndexeerd 250 euro). Het gaat hier om oplaadpunten die aan de buitenkant van een woning worden geplaatst en die voldoende beveiligd zijn.

6.3. CO-melder

Eandis geeft bij nieuwbouw en in bestaande woningen een premie van 25 euro bij de plaatsing van een CO-melder (max. 2 stuks).

7. Extra premies en belastingverminderingen

7.1. Acties voor beschermde klanten

Naast de acties die voor iedere huishoudelijke afnemer gelden, leveren de netbeheerders extra inspanningen voor beschermde klanten. De beschermde klanten zijn de personen die recht hebben op de sociale maximumprijzen voor elektriciteit en aardgas.

Zo geven alle netbeheerders een 20 % hogere tegemoetkoming voor alle premies die gelden voor particuliere afnemers. Daarenboven hebben alle beschermde klanten recht op een kortingbon van 150 euro die ze kunnen gebruiken voor de aankoop van een A+, A++ koelkast of AAA wasmachines (of beter).

Voor meer informatie over de inspanningen van uw netbeheerder voor beschermde klanten kunt u contact opnemen met de REG-adviseur van uw netbeheerder.

7.2. Domotica met REG-eigenschappen

U kunt besparen door een domotica-installatie met REG-eigenschappen te plaatsen. Om in aanmerking te komen voor de premie, moet het domoticasysteem geplaatst worden door een geregistreerde aannemer en moet het systeem zelf minstens een alles uit-toets, multizoneverwarming en een stand-byregeling bevatten.

De netbeheerders onder de koepel van Eandis verstrekken een premie van 100 euro voor nieuwbouwwoningen en 150 euro voor bestaande woningen.

7.3. Buitenzonnewering

Om het verwarmingsverbruik zo veel mogelijk te beperken, kunt u bij de bouw van uw woning rekening houden met de oriëntatie en de schikking van de leefruimtes in de woning, zodat u in de winter en in de tussenseizoenen de gratis zonnewarmte zo veel mogelijk naar binnen kunt halen.

Door te veel zonnewarmte 's middags in de zomer kan de binnentemperatuur in een woning echter snel oplopen, waardoor er een groot risico op oververhitting ontstaat. Dat kunt u onder meer vermijden door het gebruik van buitenzonnewering in de vorm van stapelbare lamellen, screens, luifels en dergelijke.

De netbeheerders onder Eandis en Het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen geven een premie van 10 euro per m² zuid-, zuidoost- en zuidwestgeoriënteerde glasoppervlakte, in een bestaande woning, voorzien van zonnewering. Rolluiken komen niet in aanmerking, evenmin als op de ruiten gekleefde folie of spectraal selectief glas.



Spaarlampen.

7.4. Huishoudelijke audit, uitgevoerd door een erkende energie-deskundige

Een energieaudit geeft u een antwoord op de vragen waar, hoeveel en op welke manier u in uw woning energie kunt besparen. U kunt energieadvies krijgen over uw verwarmingssysteem, de isolatie van uw woning, sanitair warm water en zonne-energie.

U kunt een belastingvermindering/belastingkrediet van 40 % van de ereloonnota (max. 2830 euro) krijgen als de audit werd uitgevoerd door een erkende energiedeskundige (type B) volgens de energieadviesprocedure (EAP).

Een overzicht met alle erkende EAP-deskundigen kunt u raadplegen op www.energiesparen.be/energieaudit. Het fiscale attest dat door de auditsoftware wordt afgeleverd, wordt als bijlage bij de ereloonnota gevoegd.

7.5. Energiescan

De meeste netbeheerders (met uitzondering van het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen en Inter-mosane) zijn verplicht om een bepaald aantal energiescans uit te voeren bij huishoudens. De netbeheerder moet daarvoor samenwerken met de gemeenten (maar de gemeenten zijn niet verplicht om mee te werken).

De gemeenten die willen meewerken aan het project, mogen bepalen:

- wie de energiescans uitvoert: de gemeente zelf, de netbeheerder of een derde partij;
- aan welke gezinnen de energiescans worden aangeboden. Er wordt opgeroepen om prioritair aandacht te besteden aan kansarmen en beschermde afnemers.

Tijdens de scan wordt op basis van een bezoek ter plaatse een eerste beeld gegeven van de huidige situatie van de woning op het vlak van energie en de mogelijkheden om energie te besparen, op verschillende vlakken (bv. isolatie, verwarming, verlichting, toestellen). Tegelijkertijd (of eventueel tijdens een tweede bezoek) worden een aantal kleine maatregelen uitgevoerd (plaatsen van spaarlampen, een waterbesparende douchekop, radiatorfolie en buisisolatie).

Ten slotte krijgt de bewoner een rapport met een samenvatting van de bevindingen (beschrijving van de huidige situatie, aanreiken van tips om energie te besparen, beschrijving van welke kleine maatregelen werden uitgevoerd, eerste indicatie van mogelijke besparing bij de uitvoering van enkele belangrijke maatregelen, verwijzing naar de bestaande financiële ondersteuning voor de uitvoering van energiebesparende maatregelen).

7.6. Korting onroerende voorheffing voor verlaagd E-peil

Behaalt je nieuwbouwwoning het E-peil 60, dan krijg je vanaf 2009 gedurende 10 jaar een korting van 20 % op je jaarlijkse onroerende voorheffing. Behaalt je woning het E-peil 40, dan loopt de korting op tot 40 %. De vermindering wordt verleend voor een termijn van 10 jaar, die aanvangt in het jaar dat volgt op het jaar waarin het E-peil werd toegekend aan het gebouw. Woningen die niet onder de EPB-regelgeving vallen (aanvraag bouwvergunning voor 1 januari 2006) kunnen niet genieten van deze maatregel.

De termijn kan ten vroegste aanvangen vanaf 2009. Dat geldt ook voor gebouwen waarvan het eerste E-peil werd toegekend vóór 2008. De termijn van 10 jaar wordt in dat geval niet verminderd met de reeds verlopen jaren.

7.7. Intrestbonus voor energieleningen

Vanaf 1 januari 2009 neemt de federale overheid de intrest ten belope van 1,5 % ten laste bij leningen die natuurlijke personen voor privédoeleinden tussen 1 januari 2009 en 31 december 2011 aangaan voor energiebesparende uitgaven als bedoeld in artikel 145²⁴ van het Wetboek van de inkomstenbelastingen 1992. De rest van de intresten op die leningen die de personen zelf betalen, genieten een belastingvermindering van 40 %. Deze belastingvermindering bedraagt 40 % van de betaalde intresten, na aftrek van de bonificatie. Er is geen maximumbedrag bepaald. Wanneer een gemeenschappelijke aanslag wordt gevestigd, wordt deze vermindering omgedeeled over de echtgenoten in functie van het inkomen van elk van de echtgenoten. Intresten die in 2012 en later worden betaald voor deze leningen blijven recht geven op een belastingvermindering.

Welke leningovereenkomsten komen in aanmerking?

- consumentenkrediet van elke verkoop op afbetaling voor energiebesparende investeringen. Kredietopnames in het kader van het consumentenkrediet en hun eventuele wederopnames komen niet in aanmerking;
- hypothecaire kredieten voor energiebesparende investeringen, hypothecaire kredietopeningen en hun eventuele wederopnames.

Welke uitgaven komen in aanmerking?

- vervanging of onderhoud van uw verwarmingsketel;
- plaatsen van zonnepanelen;
- installeren van een warmtepomp;
- plaatsen van dubbele beglazing;
- dak-, muur- en vloerisolatie;
- plaatsen van thermostatische kranen of een klokthermostaat;
- een energieaudit.

Hoogte van de lening?

Het krediet is beperkt tot 15.000 euro per kredietnemer, per woning en per jaar. Twee kredietnemers kunnen met andere woorden elk 15.000 euro ontfangen per woning en per jaar. Het minimumbedrag is 1250 euro.

Bijkomende bepalingen.

De kredietnemer dient via de kredietgever, ten laatste op het ogenblik dat de leningsovereenkomst wordt ondertekend, te verzoeken tot een toekenning van intrestbonificatie. De kredietgever is hierbij de tussenpersoon die zich tot de dienst bevoegd voor intrestbonificatie dient te wenden. Indien het jaarlijks kostenpercentage van het consumentenkrediet of hypothecaire krediet minder dan 1,5 % zou bedragen, wordt de intrestbonificatie verminderd tot deze lagere rentevoet. De kredietnemer dient een bewijsstuk (kopie van factuur en bijlagen) te bezorgen aan de kredietgever om aan te tonen dat er effectief energiebesparende investeringen worden mee gefinancierd.

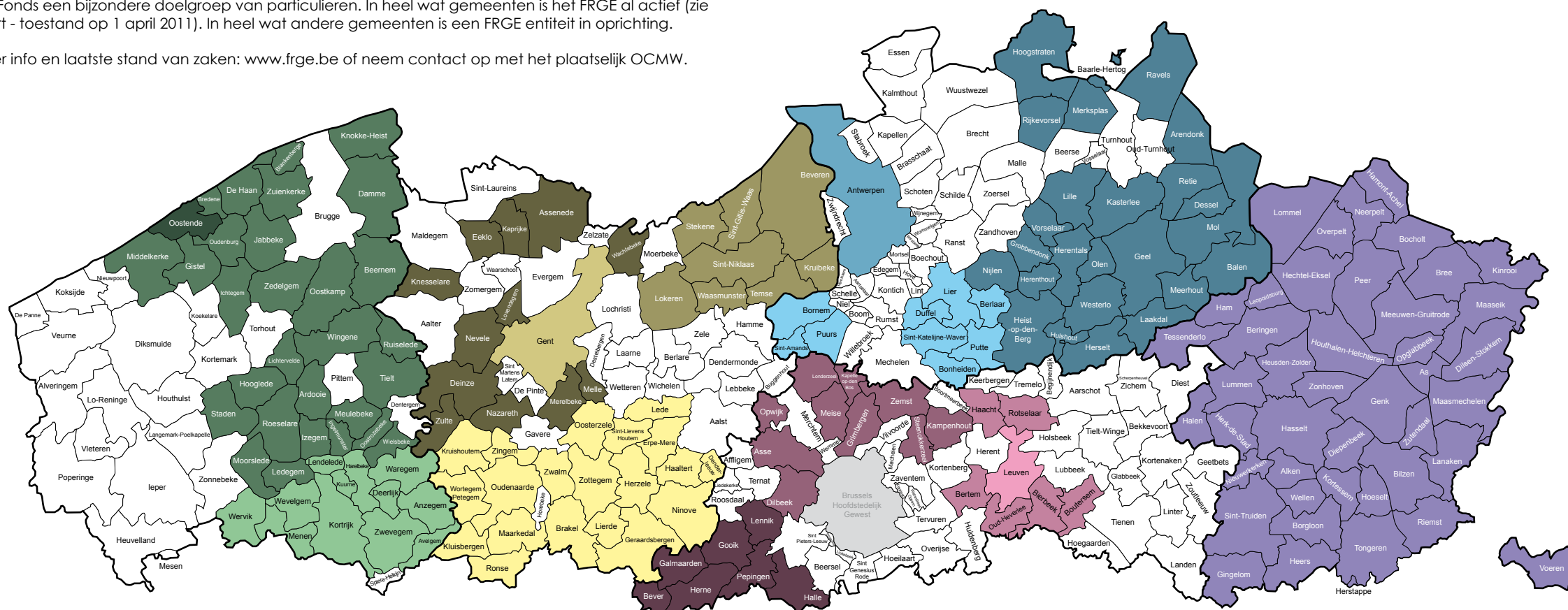
Meer info: bel de infolijn van de Federale Overheidsdienst Financiën op 02 57 257 57.



7.8. Fonds ter reductie van de globale energiekost

Het Fonds ter reductie van de globale energiekost (FRGE) verstrekt goedkope leningen, bestemd voor structurele energiebesparende maatregelen, aan particulieren. Dit gebeurt via lokale entiteiten die zijn aangeduid door steden en gemeenten in overleg met het OCMW. De sociaal zwaksten vormen voor het Fonds een bijzondere doelgroep van particulieren. In heel wat gemeenten is het FRGE al actief (zie kaart - toestand op 1 april 2011). In heel wat andere gemeenten is een FRGE entiteit in oprichting.

Meer info en laatste stand van zaken: www.frge.be of neem contact op met het plaatselijk OCMW.



vzw Welzijnsconsortium ZW-Vlaanderen	056 46 15 66	SOLva	053 64 65 21
pieter.demeyer@welzijnsconsortium.be		evelyne.goossens@so-lva.be	
WVI	050 36 71 71	vzw REGent	09 218 75 90
frge@wvi.be		info@vzwREGent.be	
AG EOS	059 80 55 00	Interwaas	03 780 52 08
eos@oostende.be		wannes.devleeschauwer@interwaas.be	
		Veneco	09 251 22 22
		info@veneco.be	

IGEMO	015 28 77 50	robert-jan.vanos@igemo.be	
vzw Pendule	016 65 91 52	info@pendule-leuven.be	
IGO Leuven DIV	016 31 18 66	tania.langsberg@igo-leuven.be	
3WPlus Energie	02 466 51 00	info@3wplus.be	
3WPlus Energie Pajottenland	02 466 51 00	info@3wplus.be	
Energiebesparingsfonds Antwerpen	03 217 08 45	energiebesparingsfonds@stad.antwerpen.be	
IOK	014 58 09 91	info@iok.be	
cvba SO Duwolim		duwolim@stobo.be (Stobo)	
		ludo.vounckx@limcoop.be (Limcoop)	
			089 30 83 03
			011 29 08 58



A-B	
Aartselaar	EANDIS
Aalst	EANDIS
Aalter	EANDIS
Aarschot	EANDIS
Affligem	EANDIS
Alken	INFRAX
Alveringem	EANDIS
Antwerpen (Antwerpen, Berchem, Berendrecht, Borgerhout, Deurne, Ekeren, Lillo, Merksem, Wilrijk, Zandvliet)	EANDIS
Antwerpen (Hoboken, Kiel)	INFRAX
Anzegem	EANDIS
Ardooe	EANDIS
Arendonk	EANDIS
As	INFRAX
Asse	EANDIS
Assenede	EANDIS
Avelgem	EANDIS
Baarle-Hertog	EANDIS
Balen	EANDIS
Beernem	EANDIS
Beerse	EANDIS
Beersel	EANDIS
Begijnendijk	INFRAX
Bekkevoort	INFRAX
Beringen	INFRAX
Berlaar	EANDIS
Berlare	EANDIS
Bertem	EANDIS
Bever	EANDIS
Beveren	EANDIS
Bierbeek	EANDIS
Bilzen	INFRAX
Blankenberge	EANDIS
Bocholt	INFRAX
Boechout	INFRAX
Bonheiden	EANDIS
Boom	EANDIS
Boortmeerbeek	EANDIS

B-G	
Borgloon	INFRAX
Bornem	EANDIS
Borsbeek	EANDIS
Boutersem	EANDIS
Brakel	EANDIS
Brasschaat	EANDIS
Brecht	EANDIS
Bredene	EANDIS
Bree	INFRAX
Brugge	EANDIS
Buggenhout	EANDIS
Damme	EANDIS
De Haan	EANDIS
De Panne	EANDIS
De Pinte	EANDIS
Deerlijk	EANDIS
Deinze	EANDIS
Denderleeuw	EANDIS
Dendermonde	EANDIS
Dentergem	EANDIS
Dessel	EANDIS
Destelbergen	EANDIS
Diepenbeek	INFRAX
Diest	INFRAX
Diksmuide	INFRAX
Dilbeek	EANDIS
Dilsen-Stokkem	INFRAX
Drogenbos	EANDIS
Duffel	EANDIS
Edegem	EANDIS
Eeklo	EANDIS
Erpe-Mere	EANDIS
Essen	INFRAX
Evergem	EANDIS
Galmaarden	INFRAX
Gavere	EANDIS
Geel	EANDIS
Geetbets	INFRAX
Genk	INFRAX
Gent	EANDIS
Geraardsbergen	EANDIS
Gingelom	INFRAX

G-I	
Gistel	INFRAX
Glabbeek	INFRAX
Gooik	INFRAX
Grimbergen	EANDIS
Grobbendonk	EANDIS
Haacht	EANDIS
Haaltert	EANDIS
Halen	INFRAX
Halle	EANDIS
Ham	INFRAX
Hamme	EANDIS
Hamont-Achel	INFRAX
Harelbeke	INFRAX
Hasselt	INFRAX
Hechtel-Eksel	INFRAX
Heers	INFRAX
Heist-op-den-berg	EANDIS
Hemiksem	INFRAX
Herent	EANDIS
Herentals	EANDIS
Herenthout	EANDIS
Herk-de-Stad	INFRAX
Herne	INFRAX
Herselt	EANDIS
Herstappe	INFRAX
Herzele	EANDIS
Heusden-Zolder	INFRAX
Heuvelland	EANDIS
Hoegaarden	EANDIS
Hoeilaart	EANDIS
Hoeselt	INFRAX
Holsbeek	INFRAX
Hooglede	INFRAX
Hoogstraten	EANDIS
Horebeke	EANDIS
Houthalen- Helchteren	INFRAX
Houthulst	EANDIS
Hove	EANDIS
Huldenberg	EANDIS
Hulshout	EANDIS
Ichtegem	EANDIS

I-L	
Ieper	EANDIS
Ingelmunster	EANDIS
Izegem	INFRAX
Jabbeke	INFRAX
Kalmthout	EANDIS
Kampenhout	INFRAX
Kapellen (met uitzondering van de wijk Hoogboom)	INFRAX
Kapellen (wijk Hoogboom)	EANDIS
Kapelle-op-den-Bos	EANDIS
Kaprijke	EANDIS
Kasterlee	EANDIS
Keerbergen	EANDIS
Kinrooi	INFRAX
Kluisbergen	EANDIS
Knesselare	EANDIS
Knokke-Heist	EANDIS
Koekelare	INFRAX
Koksijde	EANDIS
Kontich	EANDIS
Kortemark	INFRAX
Kortenaken	INFRAX
Kortenberg	EANDIS
Kortesseem	INFRAX
Kortrijk	EANDIS
Kraainem	EANDIS
Kruibeke	EANDIS
Kruishoutem	EANDIS
Kuurme	EANDIS
Laakdal	INFRAX
Laarne	EANDIS
Lanaken	INFRAX
Landen	INFRAX
Langemark- Poelkapelle	EANDIS
Lebbeke	EANDIS
Lede	EANDIS
Ledegem	INFRAX
Lendeledede	INFRAX
Lennik	EANDIS

L-N	
Leopoldsburg	INFRAX
Leuven	EANDIS
Lichtervelde	EANDIS
Liedekerke	EANDIS
Lier	EANDIS
Lierde	EANDIS
Lille	EANDIS
Linkebeek	EANDIS
Lint	EANDIS
Linter	INFRAX
Lochristi	EANDIS
Lokeren	EANDIS
Lommel	INFRAX
Londerzeel	EANDIS
Lo-Reninge	EANDIS
Lovendegem	EANDIS
Lubbeek	INFRAX
Lummen	INFRAX
Maarkedal	EANDIS
Maaseik	INFRAX
Maasmechelen	INFRAX
Machelen	EANDIS
Maldegem	EANDIS
Malle	EANDIS
Mechelen	EANDIS
Meerhout	EANDIS
Meeuwen- Gruitoorde	INFRAX
Meise	EANDIS
Melle	EANDIS
Menen	EANDIS
Merchtem	EANDIS
Merelbeke	EANDIS
Merksplas	AGEM
Mesen	EANDIS
Meulebeke	EANDIS
Middelkerke	INFRAX
Moerbeke	EANDIS
Mol	EANDIS
Moorslede	EANDIS
Mortsel	EANDIS
Nazareth	EANDIS

N-S	
Neerpelt	INFRAX
Nevele	EANDIS
Niel	INFRAX
Nieuwerkerken	INFRAX
Nieuwpoort	EANDIS
Nijlen	INFRAX
Ninove	EANDIS
Olen	EANDIS
Oostende	EANDIS
Oosterzele	EANDIS
Oostkamp	EANDIS
Oostrozebeke	EANDIS
Opglabbeek	INFRAX
Opwijk	EANDIS
Oud-Heverlee	INFRAX
Oudenaarde	EANDIS
Oudenburg	INFRAX
Oud-Turnhout	EANDIS
Overijse	EANDIS
Overpelt	INFRAX
Peer	INFRAX
Pepingen	INFRAX
Pittem	EANDIS
Poperinge	EANDIS
Putte	EANDIS
Puurs	EANDIS
Ranst	EANDIS
Ravels	EANDIS
Retie	EANDIS
Riemst	INFRAX
Rijkevorsel	EANDIS
Roeselare	EANDIS
Ronse	EANDIS
Roosdaal	EANDIS
Rotselaar	EANDIS
Ruiselede	EANDIS
Rumst	EANDIS
Schelle	EANDIS
Scherpenheuvel- Zichem	EANDIS
Schildre	EANDIS
Schoten	EANDIS

S-W	
Sint-Amands	EANDIS
Sint-Genesius-Rode	EANDIS
Sint-Gillis-Waas	EANDIS
Sint-Katelijne- Waver	EANDIS
Sint-Laureins	EANDIS
Sint-Lievens- Houtem	EANDIS
Sint-Martens-Latem	EANDIS
Sint-Niklaas	EANDIS
Sint-Pieters- Leeuw	EANDIS
Sint-Truiden	INFRAX
Spiere-Helkijn	EANDIS
Stabroek	EANDIS
Staden	EANDIS
Steenokkerzeel	INFRAX
Stekene	EANDIS
Temse	EANDIS
Ternat	EANDIS
Tervuren	EANDIS
Tessenderlo	INFRAX
Tielt	EANDIS
Tielt-Winge	INFRAX
Tienen	EANDIS
Tongeren	INFRAX
Torhout	INFRAX
Tremelo (Baal)	INFRAX
Tremelo (met uitzondering van Baal)	EANDIS
Turnhout	EANDIS
Veurne	EANDIS
Vilvoorde	EANDIS
Vleteren	EANDIS
Voeren	EANDIS
Vorselaar	INFRAX
Vosselaar	INFRAX
Waarschoot	EANDIS
Wasmunster	EANDIS
Wachtebeke	EANDIS
Waregem	EANDIS

W-Z	
Wellen	INFRAX
Wemmel	EANDIS
Wervik	EANDIS
Westerlo	EANDIS
Wetteren	EANDIS
Wevelgem	INFRAX
Wezembeek- Oppem	EANDIS
Wichelen	EANDIS
Wielsbeke	EANDIS
Wijnegem	EANDIS
Willebroek	EANDIS
Wingene	EANDIS
Wommelgem	EANDIS
Wortegem-Petegem	EANDIS
Wuustwezel	EANDIS
Zandhoven	EANDIS
Zaventem	EANDIS
Zedelgem	EANDIS
Zele	EANDIS
Zelzate	INFRAX
Zemst	EANDIS
Zingem	EANDIS
Zoersel	EANDIS
Zomergem	EANDIS
Zonhoven	INFRAX
Zonnebeke	EANDIS
Zottegem	EANDIS
Zoutleeuw	INFRAX
Zuienkerke	EANDIS
Zulte	EANDIS
Zutendaal	INFRAX
Zwalm	EANDIS
Zwevegem	EANDIS
Zwijndrecht	EANDIS

Bewoners uit het haven-
gebied van Antwerpen rech-
teroever moeten zich wen-
den tot het Gemeentelijk
Havenbedrijf Antwerpen.

Bron: VREG

Onder Eandis vallen Gaselwest, Imea, Imewo, Intergem, Interrosane, Iveka, Iverlek en Sibelgas.

Onder Infrax vallen Infrax West, Interelectra, Iveg en PBE.

Vlaams Energieagentschap (VEA)

Koning Albert II-laan 20, bus 17, 1000 Brussel
www.energiesparen.be/info, www.energiesparen.be
of bel gratis 1700 (elke werkdag van 9 tot 19 u.).

(informatie en brochures over energiebesparing, hernieuwbare energie, premies, energieprestatie-regelgeving, energieprestatiecertificaat bij verkoop en verhuur)

Vlaamse overheid – Wonen-Vlaanderen

Koning Albert II-laan 19, bus 40, 1210 Brussel
wonenvlaanderen@rwo.vlaanderen.be,
www.vlaanderen.be/bouwenenwonen
of bel gratis 1700 (elke werkdag van 9 tot 19 u.).

(Vlaamse Renovatiepremie voor woningen van minstens 25 jaar oud)

VREG

Koning Albert II-laan 20, bus 19, 1000 Brussel
info@vreg.be, www.vreg.be
of bel gratis 1700 (elke werkdag van 9 tot 19 u.).

(informatie over groenestroomcertificaten voor fotovoltaïsche zonnepanelen)

Federale Overheidsdienst Financiën

Administratie van Ondernemings- en Inkomensfiscaliteit

Koning Albert II-laan 33, bus 25, 1030 Brussel
Tel.: 0257 257 57

info.tax@minfin.fed.be, www.fiscus.fgov.be,
www.fisconet.fgov.be

(informatie over fiscaliteit)

Organisatie voor Duurzame Energie (ODE)

Vlaanderen vzw

Koningsstraat 35, 1000 Brussel
Tel.: 02 218 87 47

info@ode.be, www.ode.be

(informatie en brochures over zonneboiler, warmtepomp, fotovoltaïsche panelen)

COGEN Vlaanderen

Zwarte Zusterstraat 16, bus 9, 3000 Leuven
Tel.: 016 58 59 97

info@cogenvlaanderen.be, www.cogenvlaanderen.be

(informatie over microwarmtekrachtkoppeling)

Informazout

Dauwstraat 12, 1070 Brussel
Tel.: 078 152 150,

info@informazout.be, www.informazout.be

(informatie over stookolieketels)

Koninklijke Vereniging van Belgische Gasvklieden (KVBG)

Tel.: 02 383 02 49

kvbv@kvbg.be, www.aardgas.be

(informatie over aardgasketels)

Uw netbeheerder

Zie adreslijst op blz. 5

(informatie over de premies van uw netbeheerder, aanvraagformulieren)

Verbond van de glasindustrie (VGI)

Louisalaan 89/1, 1050 Brussel

Tel.: 02 542 61 20

info@vgi-fiv.be, www.vgi-fiv.be

(informatie over hoogrendementsbeglazing)

Isolatie Raad vzw (CIR)

Eekhoornlaan 17, 2970 's Gravenwezel

(informatie over isolatie)

Vlaams Instituut voor Bio-ecologisch Bouwen en Wonen (VIBE vzw)

Statiestraat 115, 2600 Berchem

Tel.: 03 239 74 23

info@vibe.be, www.vibe.be

(informatie, vorming en publicaties over bio-ecologisch bouwen en wonen)

Centrum Duurzaam Bouwen

Marktplein 7, bus 1, 3550 Heusden-Zolder

Tel.: 011 51 70 51

info@centrumduurzaambouwen.be,

www.centrumduurzaambouwen.be

(informatie over duurzaam bouwen)

Passiefhuisplatform vzw

Gitschotellei 138, 2600 Berchem

info@passiefhuisplatform.be, www.passiefhuisplatform.be

(informatie, vorming en publicaties over het passiefhuisconcept)

Provinciale Steunpunten

Duurzaam Wonen en Bouwen

(informatie over premies, planadvies, duurzaam bouwen)

Antwerpen: Kamp C

Britselaan 20, 2260 Westerlo

Tel.: 014 27 96 50

info@kampc.provant.be, www.kampc.be

Limburg: Steunpunt DuboLimburg

Marktplein 7, bus 1, 3550 Heusden-Zolder

Tel.: 011 51 70 57

steunpunt@dubolimburg.be, www.dubolimburg.be

Vlaams-Brabant: 016 26 72 78

Partner: Dialoog vzw

Remylaan 13, 3018 Wijnmaal

Tel.: 016 23 26 49

info@dialoog.be, www.dialoog.be

Oost-Vlaanderen: 09 267 78 37

Partner: Milieudadvieswinkel

Koningin Maria Hendrikaplein 5, 9000 Gent

Tel.: 09 242 87 59

info@milieudadvieswinkel.be, www.milieudadvieswinkel.be

West-Vlaanderen: 050 40 31 73

Partner: Zonnwindt vzw

Kleine Dijk 33a, 8600 Diksmuide

Tel.: 0477 55 13 22

info@zonnwindt.be, www.zonnwindt.be



(informatie over premies in uw gemeente, bestelling van publicaties, vragen over energiebesparing)