

VLAAMSE OVERHEID

Leefmilieu, Natuur en Energie

N. 2010 — 2250

[C — 2010/35427]

**7 JUNI 2010. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007
betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte
en het energieprestatiecertificaat bij de bouw**

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,

Gelet op het decreet van 22 december 2006 houdende eisen en handhavingsmaatregelen op het vlak van de energieprestaties en het binnenklimaat voor gebouwen en tot invoering van een energieprestatiecertificaat en tot wijziging van artikel 22 van het REG-decreet, artikel 16;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 11 maart 2005 tot vaststelling van de eisen op het vlak van de energieprestaties en het binnenklimaat van gebouwen, artikel 25;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 13 juli 2009 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 24 juli 2009 en 4 december 2009;

Gelet op het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, gewijzigd bij de ministeriele besluiten van 10 juli 2007, 29 oktober 2007, 8 december 2008 en 26 november 2009;

Gelet op het advies nr. 48.139/3 van de Raad van State, gegeven op 11 mei 2010 met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1^o, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

Artikel 1. In het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, wordt de bijlage 1 vervangen door de bijlage 1, gevoegd bij dit besluit.

Art. 2. In hetzelfde besluit wordt de bijlage 2^{ter}, vervangen door de bijlage 2, gevoegd bij dit besluit.

Art. 3. In hetzelfde besluit wordt de bijlage 3, vervangen door de bijlage 3, gevoegd bij dit besluit.

Brussel, 7 juni 2010.

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,
Mevr. F. VAN DEN BOSSCHE

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Environnement, Nature et Energie

F. 2010 — 2250

[C — 2010/35427]

**7 JUIN 2010. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté ministériel du 2 avril 2007
relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EPB
ainsi que du certificat de prestation énergétique en cas de construction**

La Ministre flamande de l'Energie, du Logement, des Villes et de l'Economie sociale,

Vu le décret du 22 décembre 2006 établissant des exigences et mesures de maintien en matière de performance énergétique et de climat intérieur de bâtiments et portant instauration d'un certificat de performance énergétique et modifiant l'article 22 du décret REG, notamment l'article 16;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 11 mars 2005 établissant les exigences en matière de performance énergétique et de climat intérieur des bâtiments, notamment l'article 25;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 13 juillet 2009 fixant les attributions des membres du Gouvernement flamand, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 juillet 2009 et 4 décembre 2009;

Vu l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EPB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, modifié par les arrêtés ministériels des 10 juillet 2007, 29 octobre 2007, 8 décembre 2008 et 26 novembre 2009;

Vu l'avis n° 48.139/3 du Conseil d'Etat, rendu le 11 mai 2010, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1^o, des lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

Article 1^{er}. Dans l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EPB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, l'annexe 1^{re} est remplacée par l'annexe 1^{re}, jointe au présent arrêté.

Art. 2. Dans le même arrêté, l'annexe 2^{ter} est remplacée par l'annexe 2, jointe au présent arrêté.

Art. 3. Dans le même arrêté, l'annexe 3 est remplacée par l'annexe 3, jointe au présent arrêté.

Bruxelles, le 7 juin 2010.

La Ministre flamande de l'Energie, du Logement, des Villes et de l'Economie sociale,
Mme F. VAN DEN BOSSCHE

BIJLAGE 1 – Model van EPB-aangifte : aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw.**ANNEXE 1^{re} – Modèle d'une déclaration EPB : déclaration d'une prestation énergétique et du climat intérieur d'un bâtiment**

Vlaamse overheid
 Vlaams Energieagentschap
 Email : energie@vlaanderen.be
 Website : www.energiesparen.be



EPB-aangifte

aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

<naam van het deelproject of subdossier>
 <energieprestatiedossiernummer>/<code van de
 verslaggever>/<dossiercode>/<code van het deelproject>/<code
 van het subdossier>

Dossiernaam :
 <aard van de werkzaamheden>
 Ontvangstdatum :

Dossiercode :
 <bestemming>
 softwareversie EPB-software

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energieagentschap. Dit formulier bevat de invoergegevens en de resultaten van de berekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. Dit formulier bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

Wat moet u met dit formulier doen?

Het afgedrukte formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige en de verslaggever. De verslaggever bewaart dit ondertekende formulier gedurende 5 jaar na de datum van ontvangst, de aangifteplichtige 10 jaar.

Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?

Als u vragen hebt over dit formulier of over de procedure ervan, dan kunt u contact opnemen met het Vlaams Energieagentschap, e-mail : energie@vlaanderen.be.

Privacy

De gegevens die u meedeelt, worden opgeslagen in bestanden. Uw gegevens worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier en kunnen ook anoniem verwerkt worden voor statistische of wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om de gegevens te raadplegen en te laten verbeteren.

A. Algemene gegevens van <naam van het deelproject of subdossier>

1. Ligging

Straat, nummer en
 Postnummer en gemeente :
 Naam v/d verkaveling : Lotnummer
 Kadastrale gegevens : Afdeling : Sectie : nr(s) :

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige
 Datum verlenen stedenbouwkundige
 Datum van ingebruikname :

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden :
Bestemming(en) :
Zijn er bij de verbouwing vensters
vervangen?
Type :
Aard van de bebouwing :
Omschrijving subdossier/deelproject :

B. Persoonlijke gegevens**1. Gegevens van de aangifteplichtige 1**

Voor- en achternaam :
Functie :
Firma :
Straat, nummer en busnummer :
Landcode - postnummer en gemeente :
Telefoonnummer :

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam :
Functie :
Firma :
Straat, nummer en busnummer :
Landcode - postnummer en gemeente :
Telefoonnummer :

3. Eigendomsoverdracht

Er vond een eigendomsoverdracht plaats van het subdossier of het deelproject tussen het verlenen van de stedenbouwkundige vergunning en het indienen van de EPB-aangifte met overdracht van de aangifteplicht.

- ja
 Nee

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam :
Firma :
Straat, nummer en busnummer :
Landcode - postnummer en gemeente :
Telefoonnummer :
Code verslaggever :

5. Gegevens van de architect belast met de controle op de werkzaamheden

Voor- en achternaam :
Firma :
Straat, nummer en busnummer :
Landcode - postnummer en gemeente :
Telefoonnummer :

6. Gegevens van de ruwbouwaannemer

Firma :
registratienummer :

C. Resultaten van <naam van het deelproject of subdossier>

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten, gordijngesels en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	R-waarde [m ² K/W]	Minimale R-waarde [m ² K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters en gordijngesels

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W/m ² K]	Maximale U-waarde glas [W/m ² K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters

Gemiddelde U-waarde van alle vensters van	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	Voldaan

2. K-peil resultaat

Dit subdossier is deel van K-peil volume :

Beschermd volume :

Verliesoppervlakte :

Gemiddelde U-waarde :

Compactheid :

m³
m²
W/m²K
m

K-peil	K-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik :
 Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de
 gelijkwaardigheidsberekening ² :
 Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair
 energieverbruik :

MJ
 MJ
 EPeilFormulier.Overzicht.PEC.PecCharacteristicEquivalence

MJ

E-peil	E-peil eis	Voldaan

4. Resultaat op het vlak van het risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

5. Resultaten op het vlak van de ventilatie

Naam ruimte	Code ruimte	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer[m ³ /h]	Voldaan

D. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwarmde ruimtes (AOR)

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden van gemeenschappelijke delen

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten, gordijngewelns en glasbouwstenen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U- waarde [W/m ² K]	R-waarde [m ² K/W]	Minimale R- waarde [m ² K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters en gordijngewelns

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W/m ² K]	Maximale U- waarde glas [W/m ² K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters

Gemiddelde U-waarde van alle vensters van	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U- waarde [W/m ² K]	Voldaan

2. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de niet-residentiële gemeenschappelijke delen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam ruimte	Code ruimte	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer [m ³ /h]	Voldaan

3. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de aangrenzende onverwarmde ruimte(n)

Naam AOR	Toevoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer [m ³ /h]	Voldaan

E. Samenvatting van de resultaten

Naam deelproject
 Naam subdossier
 Aard van de werkzaamheden
 Bestemming

	U- waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil	Ventilatie	Oververhitting
Eis Bereikte prestatie Conformiteit	/			/	/

De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming en koeling per eenheid vloeroppervlakte kWh/m²
 De waarde van het lekdebiet per oppervlakte-eenheid van de gebouwschil (v₅₀) m³/h.m²
 Het infiltratievoud bij 50Pa (n₅₀) /h
 De niet door hernieuwbare energie gecompenseerde energievraag voor ruimteverwarming en koeling MJ
 Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte kWh/m²

Datum : <dd/mm/jjjj>

de aangifteplichtige,

de verslaggever

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

- Energieprestatiecertificaat
- Formulier Opdeling bouwproject
- Transmissieformulier
- EPeil-formulier

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het energieprestatiecertificaat bij de bouw.

Brussel, 7 juni 2010.

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,

Mevr. F. VAN DEN BOSSCHE

BIJLAGE 2 - Model van EPB-aangifte: E-peilformulier voor woongebouwen**ANNEXE 2 - Modèle d'une déclaration EPB: Formulaire sondage E pour bâtiments résidentiels**

Vlaamse overheid
 Vlaams Energieagentschap
 Email: energie@vlaanderen.be
 Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

EPW-formulier

<naam van het subdossier>
 <energieprestatiedossiernummer>/<code van de
 verslaggever>/<dossiercode>/<code van het deelproject>/<code
 van het subdossier>

Dossiernaam:
 <aard van de werkzaamheden>
 Ontvangstdatum:

Dossiercode:
 <bestemming>
 softwareversie EPB-software

<omschrijving deelproject>
 <gemeente>

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	naam energiesector	type constructie	volume [m ³]

B. Transmissieverliezen

Invoergegevens en resultaten op vlak van transmissie staan beschreven in het transmissieformulier.

C. Zonnewinsten

<naam ventilatiezone> - <naam energiesector>

Naam	$g_{g,\perp}$ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwing			
	Verticale overstekhoek [°]	Linker overstekhoek [°]	Rechter overstekhoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstekhoek [°]	Linker overstekhoek [°]	Rechter overstekhoek [°]

D. Ruimteverwarming

<naam ventilatiezone> - <naam energiesector>

Type verwarming

Onderstaand blok komt enkel voor bij Type verwarming 'Plaatselijk'

1. Systeemrendement**1.1 Systeem van warmteafgifte**

Soort afgiftesysteem

Afgifterendement

1.2 Systeem van warmteverdeling

Verdeelrendement

1.3 Systeem van warmteopslag

Opslagrendement

Systeemrendement verwarming

2. Opwekkingsrendement

Opwekkingsrendement voor verwarming

Onderstaand blok komt enkel voor bij Type verwarming 'centraal' en 'gemeenschappelijk'

1. Systeemrendement**1.1 Systeem van warmteafgifte**

Soort afgiftesysteem

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? ja/nee

Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld? ja/nee

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? ja/nee

Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik? ja/nee

Afgifterendement

1.2 Systeem van warmteverdeling

Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume? ja/nee

Verdeelrendement

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? ja/nee

Ligt het buffervat binnen het beschermd volume? ja/nee

Opslagrendement

Systeemrendement verwarming

2. Opwekkingsrendement

Type opwekkingstoestel voor verwarming

Staat het toestel binnen het beschermd volume? ja/nee

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? ja/nee

Is de ontwerpretourtemperatuur gekend? ja/nee

Ontwerpretourtemperatuur °C

Warmtepomp

Type warmtepomp

Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem

Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend? ja/nee

Ontwerpvertrektemperatuur °C

Correctiefactor f vertrektemperatuur

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor

Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend? ja/nee

Verskil tussen vertrek- en retourtemperatuur °C

Correctiefactor f temperatuurstoename

Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper

Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoevoer naar de verdamper? ja/nee

Is het elektrisch vermogen van de pompen gekend?

Elektrisch vermogen van de pompen kW

Correctiefactor f pompen

Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het luchtdebiet bij de test volgens EN14511

Waarde bij ontstentenis

Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie m³/h

Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie m³/h

Correctiefactor f luchtbehandelingskast

Gemiddelde seizoensprestatiefactor

Opwekkingsrendement voor verwarming

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Hulpenergieverbruik [kWh]	Naam energiesector(en)

2. Waakvlammen

Hulpenergie voor waakvlammen

Naam	Brandstof	Aantal

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt:		Soort tappunt:		
Systemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding	
Opwekkingsrendement	Toestel	Energiedrager	Warmteopslag	Opwekkingsrendement
			ja/nee	

2. Individuele Circulatieleidingen

Naam individuele circulatieleiding:			
Segmenten:			
Nummer van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R _i [mK/W]

3. Collectieve circulatieleidingen

Naam collectieve circulatieleiding			
Jaargemiddeld rendement			
Segmenten:			
Nummer van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R _i [mK/W]

H. Ventilatieverliezen

1. In -en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten?	ja/nee	
Meetwaarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte (v ₅₀):		m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume		m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V ₅₀)		m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>		
Referentie stavingsstuk		
Aantal pagina's		
Infiltratievoud bij 50 Pa (n ₅₀)		/h

2. Bewuste ventilatieverliezen van <naam ventilatiezone>

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	
Uitvoeringskwaliteit	
Vermenigvuldigingsfactor m	
<u>Staving bij directe invoer</u>	

Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg

2.2. Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? ja of neen

Plaatsnummer	Soort plaats
Toevoerdebiet	
Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde?	ja/neen
Ingesteld debiet bij nominale ventilatorstand	m ³ /h
Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend?	ja/neen
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet	m ³ /h
Geëist buitenluchttoevoerdebiet	m ³ /h
Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend?	ja/neen
Meetwaarde van de lekverliezen van het toevoerkanalennet	m ³ /h
Afvoerdebiet	
Is er een continue meting van het uitgaande debiet aanwezig die er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde?	ja/neen
Instelwaarde van het uitgaande debiet bij nominale ventilatorstand	m ³ /h
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	ja/neen
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	m ³ /h
Geëist afvoerdebiet naar buiten	m ³ /h
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	ja/neen
Meetwaarde van de lekverliezen van het afvoerkanalennet	m ³ /h
Warmteterugwinapparaat	
Bypass	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling

I. Hulpenergie ventilatoren

<naam ventilatiezone>

1. Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie? ja/neen
Zijn er ventilatoren voor luchtverwarming (die eventueel ook bestaan voor bewuste ventilatie)? ja/neen

2. Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die enkel dienen voor bewuste ventilatie

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis
Bepaling volgens de detailberekening

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Soort ventilator

Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp? ja/nee

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]

3. Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die dienen voor luchtverwarming (en eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis Bepaling volgens de detailberekening

Is er een ventilator aanwezig die ook instaat voor bewuste ventilatie? ja/nee

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

Naam energiesector met luchtverwarming	Soort ventilator	Nominaal vermogen warme lucht opwekkingseenheid [kW]

Ventilator voor luchtverwarming die ook instaat voor bewuste ventilatie

Soort ventilator

Vermogen opwekkingseenheid [kW]

Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp? ja/nee

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde vermogen

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

Nummer	Elektrische vermogen [W]	vermogen opwekkingseenheid [kW]	Naam energiesector

Ventilatoren voor luchtverwarming die ook instaan voor bewuste ventilatie

Nummer	Elektrische vermogen [W]	vermogen opwekkingseenheid [kW]

J. Thermisch zonne-energiesysteem

Is er een thermisch zonne-energiesysteem voor verwarming of warm tapwater aanwezig? ja/nee

1. Warmtelevering door het zonne-energiesysteem**Warmtelevering voor warm tapwater**

Volgende tappunten zijn aangesloten:

Warmtelevering voor ruimteverwarming

Volgende energiesectoren zijn aangesloten:

Naam tappunt	Naam energiesector

2. Energiebijdrage

Hoe wordt de energiebijdrage berekend?

- Conventioneel
 Met een extern rekenprogramma

2.1 Conventionele bepaling van de nuttige energiebijdrage

Type	Oriëntatie	Helling	Methode beschaduwng				Horizonhoek

2.2 Berekening van de maandelijkse nuttige energiebijdrage met een extern rekenprogramma

jan.	febr.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.

K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig? ja/nee

1. Fotovoltaïsche panelen

Nummer	Type	Omvormer	Aantal	Elektriciteitsopwekking [kWh]

2. Opstelling en beschaduwng

Nummer	Opstelling	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek

L. Gelijkwaardigheid

Is voor dit dossier voorafgaande goedkeuring verkregen van de Vlaamse overheid om beroep te doen op gelijkwaardigheid? ja/nee

1. Schaalfactoren

Energieverbruik waarop een schaalfactor van toepassing is	Schaalfactor
Ruimteverwarming	
(fictieve of reële) Koeling	
Hulpenergieverbruik	
Warm tapwater	
Fotovoltaïsche zonne-energie	
WKK	

2. Staving van schaalfactoren

Referentie stavingsstuk

Aantal pagina's

Verdere uitleg

M. Resultaten

1. E-peil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van volgende gegevens:

- het primaire energieverbruik per maand voor elk van de verbruiksposten;
- het jaarlijks primaire energieverbruik voor elke verbruikspost;
- het aandeel van elke post ten opzichte van het totaal jaarlijks primaire energieverbruik.

	Ep, verwarming	Ep, koeling	Ep, hulpenergie	Ep, tapwater	Ep, PV	Ep, WKK
jan. [MJ]						
febr. [MJ]						
maart [MJ]						
april [MJ]						
mei [MJ]						
juni [MJ]						
juli [MJ]						
aug. [MJ]						
sept. [MJ]						
okt. [MJ]						
nov. [MJ]						
dec. [MJ]						
totaal [MJ]						
aandeel [-]						
schal-factor [-]						
gelijkw. totaal [-]						
gelijkw. aandeel [-]						

De niet door hernieuwbare energie gecompenseerde energievraag voor verwarming en koeling

MJ

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

MJ

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening

MJ

Referentiewaarde

MJ

E-peil

Maximaal E-peil

Het E-peil

Voldoet/voldoet niet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan ja/nee

3. CO₂-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO ₂ -uitstoot [kg]						

4. Netto energiebehoefte voor verwarming en koeling

De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming	kWh
De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor koeling	kWh
De bruto vloeroppervlakte	m ²
De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte	kWh/m ²
De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor koeling per eenheid vloeroppervlakte	kWh/m ²
De jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming en koeling per eenheid vloeroppervlakte	kWh/m ²

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het energieprestatiecertificaat bij de bouw.

Brussel, 7 juni 2010.

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,

Mevr. F. VAN DEN BOSSCHE

BIJLAGE 3 – Model van het Energieprestatiecertificaat bij de bouw**ANNEXE 3 – Modèle du Certificat de prestation énergétique d'un bâtiment**

energieprestatiecertificaat

bouw

wooneenheid

aangiftenummer		datum ingebruikname	
omschrijving		datum vergunning	
straat		nummer	bus
postnummer	gemeente		

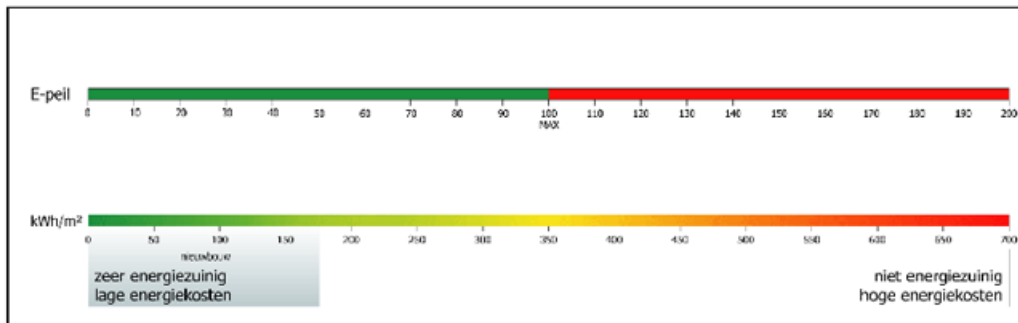
verslaggever

voornaam	achternaam	code verslaggever	
straat		nummer	bus
postnummer	gemeente	land	
rechtsvorm	firma	KBO-nummer	

software voor de berekening van de energieprestatie en het energieverbruik

softwareversie	De koudebruggen zijn meegerekend.
----------------	-----------------------------------

energieprestatie- en binnenklimaatseisen



JA NEEN

- Het E-peil voldoet.
- Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet.
- Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden.
De volgende constructiedelen voldoen NIET aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
- vloeren muren vensters dak andere constructiedelen en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten
- Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
- Het risico op oververhitting is beperkt.

verklaring van de verslaggever

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).

datum:
handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met *

* De eigenaar houdt het energieprestatiecertificaat bij tijdens de volledige geldigheidsperiode.
Als de gegevens op dit energieprestatiecertificaat niet overeenstemmen met de werkelijke uitvoering, kan het certificaat vervallen.

andere karakteristieken van de wooneenheid	
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	<input type="text"/> kWh
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening:	<input type="text"/> kWh
bruikbare vloeroppervlakte:	<input type="text"/> m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	<input type="text"/> kWh/m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor koeling per eenheid vloeroppervlakte:	<input type="text"/> kWh/m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming en koeling per eenheid vloeroppervlakte:	<input type="text"/> kWh/m ²
waarde van het lekdebiet per eenheid oppervlakte van de gebouwschil ($v_{s,e}$):	<input type="text"/> m ³ /h.m ²
infiltratievoud bij 50 Pa (n_{50}):	<input type="text"/> /h
niet door hernieuwbare energie gecompenseerde energievraag voor ruimteverwarming en koeling:	<input type="text"/> Mj

opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

tips voor een goed gebruikersgedrag

De energieprestatie en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat; en een standaardgebruik. Uw energiefactuur wordt echter ook beïnvloed door het aantal gebruikers, de gebruiksuren, uw elektrische toestellen en de manier waarop u omspringt met energie. Hieronder vindt u enkele tips om uw energieverbruik te verminderen. Meer tips vindt u op de website www.energiesparen.be

- Laat uw verwarmingsinstallatie regelmatig controleren en onderhouden.
- isoleer de verwarmingsleidingen in de niet-verwarmde ruimten, zoals op zolder, in de kelder en kruipruimten en in de garage.
- Zet 's avonds de verwarming op de nachtstand (bijv. 15°C) een halfuur voor u naar bed gaat.
- Laat een mechanisch ventilatiesysteem correct instellen. Zet de ramen alleen open om intensief te ventileren, bijvoorbeeld bij schilderwerken.
- Kies bij de inrichting van uw woning voor armaturen die geschikt zijn voor spaarlampen of andere energiezuinige verlichting zoals led- en tl-lampen. Halogeenlampen en gloeilampen zijn niet energiezuinig en verbruiken drie tot vijf keer meer energie.
- Kies voor een koelkast, diepvriezer, wasmachine met A-, A+- of A++-label.
- Koop toestellen met een laag sluisverbruik en schakel toestellen zo veel mogelijk volledig uit als u ze niet gebruikt.
- In goed geïsoleerde woningen gaat minstens 15% van het energieverbruik naar het produceren van warm water. Met een zonneboiler bespaart u tot 50% van die energie.
- Een waterbesparende spaarcouchekop verbruikt 40% minder water en energie dan een gewone couchekop, terwijl het comfort hetzelfde blijft.

woordverklaring

Energieprestatie- en binnenklimaatseisen
De Vlaamse energieprestatie- en klimaatseisen leggen eisen op aan de energieprestatie, de thermische isolatie en het binnenklimaat van gebouwen of gebouwdelen. De energieprestatie wordt uitgedrukt in een E-peil. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw is. Het K-peil is de maat voor het globale isolatiepeil van het gebouw. De U- en R-waarden geven weer hoe goed de vloeren, de muren, de ramen, de daken en plafonds geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te creëren, zijn minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van een energiebesparende airconditioninginstallatie.

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik
Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik is de hoeveelheid primaire energie die gedurende een jaar nodig is voor de verwarming, de productie van warm water, de ventilatie en de koeling van een gebouw of gebouwddeel. Het wordt berekend op basis van de eigenschappen (compactheid, thermische isolatie en luchtdichtheid) en de installaties van een gebouw. Bij de berekening wordt uitgegaan van een standaardklimaat en een standaardgebruik.
Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen verbruikt wordt door de gebuwinstallaties. Voor aardgas en stookolie is de omrekenfactor naar primaire energie gelijk aan 1. Voor elektriciteit is die factor 2,5. Bij elektriciteit wordt niet alleen rekening gehouden met de energie die verbruikt wordt in het gebouw, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en bij het transport (ongeveer 60%). Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is er ongeveer 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van steenkool of aardgas.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het energieprestatiecertificaat bij de bouw.

Brussel, 7 juni 2010.

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,
Mevr. F. VAN DEN BOSSCHE