

VLAAMSE OVERHEID

Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed

[C - 2009/36133]

26 NOVEMBER 2009. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring en 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 besluit van de Vlaamse Regering van 24 juli 2009;

Gelet op het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, gewijzigd bij ministerieel besluiten van 9 maart 2006 en 8 december 2008;

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 ministeriele besluiten van 10 juli 2007, 29 oktober 2007 en 8 december 2008;

Gelet op het advies nr. 47.310/3 van de Raad van State, gegeven op 27 oktober 2009 met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Besluit :

Artikel 1. In het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, gewijzigd bij ministerieel besluit van 9 maart 2006 en van 8 december 2008, wordt de bijlage vervangen door de bijlage 1, gevoegd bij dit besluit.

Art. 2. In artikel 1*bis*, 1° van 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 het woord « bijlage » vervangen door het woord « bijlagen ».

Art. 3. Artikel 2 van hetzelfde besluit wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 2. Elke EPB-aangifte bevat een hoofdformulier met als bijlagen een formulier opdeling bouwproject en een transmissieformulier. Indien het gebouw waarvoor de EPB-aangifte wordt opgemaakt een woongebouw betreft, bevat de EPB-aangifte tevens een E-peilformulier voor woongebouwen.

Het model van het hoofdformulier en het model van de bijlagen bij de EPB-aangifte zijn respectievelijk als bijlage 1 en bijlage 2 tot 2*ter* bij dit besluit gevoegd. »

Art. 4. In hetzelfde besluit, wordt de bijlage 1 vervangen door de bijlage 2, gevoegd bij dit besluit.

Art. 5. In hetzelfde besluit wordt een bijlage 2*bis* en een bijlage 2*ter* ingevoegd, die bij dit besluit zijn gevoegd als bijlage 3 en bijlage 4.

Brussel, 26 november 2009.

Voor de Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie, afwezig,
de Vlaamse minister van Innovatie, Overheidsinvesteringen, Media en Armoedebestrijding,
I. LIETEN

Bijlage 1

VEA.-01

Startverklaringontvangstdatum van de
startverklaring
Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is het bewijs dat u de start van de werkzaamheden heeft gemeld aan het Vlaams Energieagentschap. Dit formulier bevat dezelfde gegevens als het webformulier waarmee de aangestelde verslaggever de startdatum en de gegevens van de energieprestatie en het binnenklimaat elektronisch heeft gemeld van de werkzaamheden waarvoor een stedenbouwkundige vergunning is verkregen.

Wat moet u met dit formulier doen?

Het afgedrukte formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige, de verslaggever en de architect die belast is met de controle op de werkzaamheden. De verslaggever en de aangifteplichtige bewaren dit ondertekende formulier gedurende 3 jaar na de datum van ontvangst.

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.

Gegevens van het bouwproject**1 Algemene gegevens van het bouwproject.**

omschrijving van het bouwproject
naam van de verkaveling
kadastrale gegevens afdeling sectie nummer(s) lotnummer
straat en nummer
postnummer en gemeente
energieprestatie dossiernummer
datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning dag maand jaar
datum verlenen stedenbouwkundige vergunning dag maand jaar
volgende vrijstelling, afwijking of uitzondering is van
toepassing :

2 Startdatum van de werkzaamheden.

startdatum van de werkzaamheden dag Maand jaar

3 Tabel met de aard van de werkzaamheden en bestemmingen in het bouwproject.

Kolommen 1 tot en met 5 vermelden de bestemmingen (aangekruist) die in het project voorkomen.

	bestemming				
	1	2	3	4	5
Aard van de werkzaamheden	wonen	kantoor	school	industrie	andere specifieke bestemmingen ⁽¹⁾
A nieuwbouw					
B herbouw					
C ontmanteling					
D gedeeltelijke herbouw met een beschermd volume dat groter is dan 800 m ³					
E gedeeltelijke herbouw met minstens één wooneenheid					
F uitbreiding met een beschermd volume dat groter is dan 800 m ³					
G uitbreiding met minstens één wooneenheid					
H gedeeltelijke herbouw met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³ en zonder wooneenheden					
I uitbreiding met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³ en zonder wooneenheden					
J verbouwing zonder functiewijziging of met een functiewijziging met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³					
K verbouwing met functiewijziging met een beschermd volume groter dan 800 m ³					

(1) andere specifieke bestemming : gebouwen met een bestemming die geen wonen, kantoor, school of industrie is, zoals handelszaken, horeca, ziekenhuizen, sportfaciliteiten, musea, ...

4 Tabel met het beschermde volume en de indeling van het bouwproject.

- kolom 1 vermeldt het beschermde volume (BV) per aard van de werkzaamheden.
- kolom 2 vermeldt het aantal deelprojecten (DP) die voorkomen in het bouwproject.
- kolom 3 vermeldt het totale aantal subdossiers (SD) die voorkomen in het bouwproject.
- kolom 4 vermeldt het aantal subdossiers GD (gemeenschappelijke delen) en AOR (aangrenzende onverwarmde ruimte) die voorkomen in het bouwproject.

		1	2	3	4
Aard van de werkzaamheden		BV ⁽²⁾ (m ³)	Aantal DP ⁽³⁾	Aantal SD ⁽⁴⁾	Aantal SD GD ⁽⁵⁾ & AOR ⁽⁶⁾
A	nieuwbouw				
B	herbouw				
C	ontmanteling				
D	gedeeltelijke herbouw met een beschermd volume dat groter is dan 800 m ³				
E	gedeeltelijke herbouw met minstens één wooneenheid				
F	uitbreiding met een beschermd volume dat groter is dan 800 m ³				
G	uitbreiding met minstens één wooneenheid				
H	gedeeltelijke herbouw met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³ en zonder wooneenheden				
I	uitbreiding met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³ en zonder wooneenheden				
J	verbouwing zonder functiewijziging of met een functiewijziging met een beschermd volume kleiner dan of gelijk aan 800 m ³				
K	verbouwing met functiewijziging met een beschermd volume groter dan 800 m ³				
TOTAAL					

(2) BV : beschermd volume : het beschermde volume van een gebouw is het volume van alle kamers en ruimten van het gebouw die men thermisch wil beschermen tegen warmteverliezen naar de buitenomgeving; naar de grond en naar naburige ruimten die niet tot een beschermd volume behoren (alle kamers die continu of intermitterend verwarmd worden). De plaats van de thermisch isolerende lagen in de wanden is meestal een aanduiding van de ruimten die tot het beschermde volume behoren

(3) DP : een deelproject is een deel van een bouwproject met eenzelfde 'aard van het werk'. Een deelproject vormt altijd één fysiek geheel. Als een bouwproject meerdere aaneengesloten gebouwen bevat, die elk onafhankelijk functioneren, wordt er per gebouw één deelproject aangemaakt.

(4) SD : een subdossier is elk deel van een deelproject met eenzelfde bestemming dat een fysiek geheel vormt of elke wooneenheid die één fysiek geheel vormt. Op de regel 'één bestemming per subdossier' geldt een uitzondering : een deel met bestemming 'kantoor' met een BV kleiner dan 800 m³ kan onder bepaalde voorwaarden samengenomen worden met een aangrenzend deel met bestemming 'wonen'.

(5) GD : gemeenschappelijke delen : elk fysiek aaneensluitend deel van een deelproject dat gemeenschappelijk gebruikt wordt, en behoort tot het beschermde volume van het gebouw. Alle gemeenschappelijke delen die fysiek aan elkaar grenzen, worden samengenomen. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen residentiële (grenzend aan minstens een bestemming wonen) en niet-residentiële gemeenschappelijke delen. Voorbeelden hiervan zijn inkom, gangen en trappenhuis.

(6) AOR : aangrenzende onverwarmde ruimte, een aangrenzende ruimte die buiten een beschermd volume gelegen is en niet verwarmd wordt (onverwarmde zolder, kelder of kruipruimte, onverwarmde veranda)

5 Resultaten op het vlak van K-peil en E-peil.

- kolom 1 vermeldt het hoogste K-peil van het K-peilvolume van elke bestemming die voorkomt in het project.
- kolom 2 vermeldt het E-peil van het subdossier met het hoogste E-peil.

		1		2	
bestemmingen		K-peil	K-max	E-peil	E-max
A	wonen				
B	kantoor				
C	school				
D	industrie				
E	andere specifieke bestemming				
F	functiewijziging				

6 Overige EPB-eisen.

Het concept houdt rekening met de aangekruiste eisen.

- De individuele U- of R-waarden van alle scheidingsconstructies voldoen aan de opgelegde eisen (zie maximaal toelaatbare U-waarden of minimaal te realiseren R-waarden achteraan de startverklaring)
- Er is voldaan aan de ventilatie-eisen.
- Het risico op oververhitting is beperkt.

Gegevens van de aangifteplichtige

7 Persoonlijke gegevens van de aangifteplichtige(n).

Het weergegeven adres is het adres waarop de aangifteplichtige bereikbaar is. Als u als gevolmachtigde optreedt voor een firma of instelling, is ook uw functie en de naam van de firma of instelling ingevuld.

	aangifteplichtige 1	aangifteplichtige 2
voor- en achternaam		
functie		
firma		
straat, nummer en busnummer		
landcode - postnummer en gemeente		

8 De aangifteplichtige is de promotor-bouwheer van dit gebouw.

- Ja
 nee

9 Onderteken de onderstaande verklaring.

Ik verklaar dat ik heb kennisgenomen van de door de architect voorgestelde maatregelen om het gebouw te laten voldoen aan de EPB-eisen en dat er een verslaggever werd aangesteld die de EPB-aangifte zal opstellen uiterlijk zes maanden na de ingebruikname van het gebouw.

handtekening aangifteplichtige 1	handtekening aangifteplichtige 2
-------------------------------------	-------------------------------------

Gegevens van de architect die belast is met de controle op de werkzaamheden

10 U bent ook aangesteld als verslaggever van dit bouwproject.

- ja
 Nee

11 Persoonlijke gegevens van de architect.

Deze gegevens zijn alleen ingevuld indien de architect niet als verslaggever optreedt. De adresgegevens zijn deze van het adres waarop men bereikbaar is.

voornaam en achternaam
 firma
 straat, nummer en busnummer
 landcode - postnummer en gemeente

12 Onderteken de onderstaande verklaring.

Wanneer de verslaggever eveneens optreedt als controlerend architect, ondertekent hij deze verklaring als architect.

De architect informeert de bouwheer en stelt de gegevens, op basis waarvan de keuze van materialen en maatregelen werd gemaakt om te kunnen voldoen aan de EPB-eisen, op eerste verzoek ter beschikking van de overheid of van een partij die bij het bouwproject is betrokken.

handtekening architect

Gegevens van de verslaggever

13 De code die werd toegekend aan de verslaggever.

code verslaggever

14 Persoonlijke gegevens van de verslaggever.

voor- en achternaam
 firma
 KBO-nummer
 straat, nummer en busnummer
 landcode - postnummer en gemeente

15 De gegevens om rubrieken 3, 4, 5 en 6 van dit formulier in te vullen, werden ter beschikking gesteld door de architect die belast is met de controle op de werkzaamheden.

- ja
 nee

16 Onderteken de onderstaande verklaring.

Ik verklaar dat alle in het formulier vermelde gegevens overeenstemmen met de door mij elektronisch ingediende startverklaring. De noodzakelijke gegevens om rubrieken 3, 4, 5 en 6 van dit formulier in te vullen, werden opgevraagd bij de architect die belast is met de controle op de werkzaamheden.

Handtekening verslaggever

.....

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring en 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, 26 november 2009.

Voor de Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie, afwezig,

de Vlaamse minister van Innovatie, Overheidsinvesteringen, Media en Armoedebestrijding,

I. LIETEN

Bijlage 2 – Model van EPB-aangifte : aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw.

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 busnummer :

Postnummer en gemeente :

Naam v/d verkaveling :

Kadastrale gegevens : Afdeling :

Sectie :

Lotnummer :

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, gordijngevens 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 gordijngevens

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 :

m³

m²

Gemiddelde U-waarde :

W/m²K

Compactheid :

m

	K-peil	K-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

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

E-peilFormulier.Overzicht.PEC.PecCharacteristicEquivalence

	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]	Maximale 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, gordijngevels 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 gordijngevels

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

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	/			/	/

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 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring en 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, 26 november 2009.

Voor de Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie, afwezig,

de Vlaamse minister van Innovatie, Overheidsinvesteringen, Media en Armoedebestrijding,

I. LIETEN

Bijlage 3 : transmissieformulier

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



EPB-aangifte Transmissieformulier

<naam van het deelproject of subdossier>
 <energieprestatie dossiernummer>/<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 een bijlage bij het hoofdformulier van de EPB-aangifte. Het bevat de invoergegevens en de resultaten op vlak van transmissie van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. De invoergegevens en de resultaten worden door de verslaggever elektronisch verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

A. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen van het subdossier of deelproject waarvoor het transmissieformulier wordt opgemaakt, met uitzondering van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR) en de schildelen naar een AOR

1. Muren

1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	U	U _{max} .	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

1.2. Ingegraven muren (= muren in contact met de grond)

Naam muur	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	R	R _{min} .	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

1.3. Binnenmuren (= muren in contact met een kelder of kruipruimte)

Naam muur	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Opp.	Helling	R	R _{min} .	Voldoet aan de eis
					[m ²]	[°]	[m ² K/W]		

2. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	U	U _{max} .	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een buitenomgeving

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde. Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

3.2. Andere vloeren : vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keldervloeren), vloer boven kruipruimte en kelder

Bij die vloeren moet voldaan worden aan de maximale U-waarde of aan de minimale R-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Opp.	Helling	U	Umax.	R	Rmin.	Voldoet aan de eis
					[m ²]	[°]	[W/m ² K]		[m ² K/W]		

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

5. Vensters

Naam venster	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling	Oriëntatie	Type luik	Opp.	U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[°]	[°]		[m ²]		[W/m ² K]	
						glas				
						venster				
						glas				
						venster				

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR), zowel de nieuwe subdossiers AOR als de bestaande deelprojecten AOR

B.1. Naar AOR : <naam subdossier> of <naam deelproject>

1. Muren

1.1. Binnenmuren

Naam muur naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

2. Plafonds

Naam plafond naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een onverwarmde ruimte

Naam vloer naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]	[W/m ² K]		

5. Vensters

Naam venster naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling	Type luik	Opp.	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[°]					
					glas				
					venster				
					glas				
					venster				
				[°]		[m ²]	[W/m ² K]		

6. Gordijngevels

Naam gordijngevel naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling	Type luik	Opp.	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[°]					
					glas				
					venster				
					glas				
					venster				
				[°]		[m ²]	[W/m ² K]		

7. Glasbouwsteenwanden

Naam glasbouwsteenwand naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	Oriëntatie	Type luik	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m ²]	[°]					
				[m ²]	[°]			[W/m ² K]		

8. Transparante deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp.	Helling	Oriëntatie	Type luik	b*U	Umax.	Voldoet aan de eis
				[m²]	[°]	[°]		[W/m²K]		

C. Gemiddelde U-waarde van de vensters naar buitenomgeving en AOR

Gemiddelde U-waarde van alle vensters (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen) :

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster[m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					
Som van aantal * A					
Gemiddelde U-waarde [W/m²K]					Voldoet aan de eis

2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentieële bestemming

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp.	Helling	U	Umax.	Voldoet aan de eis
						[m ²]	[°]		[W/m ² K]	

2.4. Scheidingsconstructies tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp.	Helling	U	Umax.	Voldoet aan de eis
						[m ²]	[°]		[W/m ² K]	

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring en 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, 26 november 2009.

Voor de Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie, afwezig,

de Vlaamse minister van Innovatie, Overheidsinvesteringen, Media en Armoedebestrijding,

I. LIETEN

BIJLAGE 4 – Model van EPB-aangifte : E-peilformulier voor woongebouwen

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



EPB-aangifte

Blok 2 : EPW-formulier

<energieprestatie dossiernummer>/<code van de
 verslaggever>/<dossiercode>/<code van het deelproject>/<code
 van het subdossier>

<naam van het subdossier>

<aard van de werkzaamheden>

<bestemming>

<omschrijving deelproject>
 <gemeente>

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	naam energiesector	type constructie	volume [m ³]

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

<naam ventilatiezone> - <naam energiesector>

Naam	g _{g,+} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak		Beschaduwning
		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

Wamtepomp

Type warmtepomp

Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het
warmteafgiftesysteemIs de ontwerpvertrektemperatuur naar het
warmteafgiftesysteem gekend? ja/nee

Ontwerpvertrektemperatuur °C

Correctiefactor f vertrektemperatuur

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de
condensorIs het verschil tussen de vertrek - en de
retourtemperatuur bij het ontwerp van het
afgiftesysteem gekend? ja/nee

Verschil tussen vertrek- en retourtemperatuur °C

Correctiefactor f temperatuurstoename

Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een
pomp op het circuit naar de verdamperIs er een pomp aanwezig voor de
warmtetoevoer naar de verdamper? ja/neeIs 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/hOntwerpafvoerdebiet 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 :		
Systeemrendement	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 m² verliesoppervlakte : m³/h.m²

Totale verliesoppervlakte van het EP-volume m²

Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa m³/h

Staving bij directe invoer

Referentie stavingsstuk

Aantal pagina's

Verdere uitleg

2. Bewuste ventilatieverliezen van <naam ventilatiezone>

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem
 Uitvoeringskwaliteit
 Vermenigvuldigingsfactor m
Staving bij directe invoer
 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 instaan 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]

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 [-]						
schaal- factor [-]						
gelijkw. totaal [-]						
gelijkw. aandeel [-]						

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik
 Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de
 gelijkwaardigheidsberekening

MJ
 MJ

Referentiewaarde MJ

E-peil of

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]						

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring en 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, 26 november 2009.

Voor de Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie, afwezig,
de Vlaamse minister van Innovatie, Overheidsinvesteringen, Media en Armoedebestrijding,
I. LIETEN