

VLAAMSE OVERHEID

Omgeving

[C – 2018/13145]

16 JULI 2018. — Ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie,

Gelet op het Energiedecreet van 8 mei 2009, artikel 11.1.1, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 14 maart 2014 en 17 februari 2017, artikel 11.1.5, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017, artikel 11.1.13, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017, artikel 11.1.14, § 2, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 28 juni 2013, 14 maart 2013, 25 april 2014 en 27 november 2015, artikel 11.2.1, § 1, derde lid, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 14 maart 2014;

Gelet op het Energiebesluit van 19 november 2010, artikel 9.1.17, § 4, artikel 9.1.29/1, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 december 2015, artikel 9.1.30, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 28 september 2012 en gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 29 november 2013, 4 april 2014, 18 december 2015 en 13 januari 2017, artikel 9.1.31, artikel 9.1.32, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 29 november 2013, 18 december 2015, 27 november 2015 en 13 januari 2017, artikel 9.2.11, § 2, tweede lid, en punt 7.8.9, van bijlage V;

Gelet op het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 9 maart 2006, 8 december 2008, 26 november 2009, 12 december 2011, 30 november 2012, 18 december 2013, 18 mei 2014, 16 december 2014, 21 april 2015, 28 oktober 2015, 15 december 2015 en 30 januari 2017;

Gelet op het ministerieel besluit van 20 oktober 2006 betreffende het vaststellen van minimale voorwaarden bij de opname van gegevens in de energieprestatiedatabank, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 1 december 2010, 16 december 2014 en 15 december 2015;

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 ministeriële besluiten van 10 juli 2007, 29 oktober 2007, 8 december 2008, 26 november 2009, 7 juli 2010, 1 december 2010, 12 december 2011, 30 november 2012, 18 december 2013, 18 mei 2014, 16 december 2014, 21 april 2015, 28 oktober 2015, 4 december 2015, 15 december 2015, 9 september 2016, 30 januari 2017 en 25 januari 2018;

Gelet op het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 30 januari 2017, 21 maart 2017 en 25 januari 2018;

Gelet op het advies van het Vlaams Energieagentschap, gegeven op 5 maart 2018;

Gelet op advies nr. 63.438/3, gegeven op 29 mei 2018, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2° van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK 1. — Wijziging aan het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring

Artikel 1. De bijlage bij het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, vervangen bij ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt vervangen door de bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd.

HOOFDSTUK 2. — Wijzigingen aan het ministerieel besluit van 20 oktober 2006 betreffende het vaststellen van minimale voorwaarden bij de opname van gegevens in de energieprestatiedatabank

Art. 2. In artikel 1 van het ministerieel besluit van 20 oktober 2006 betreffende het vaststellen van minimale voorwaarden bij de opname van gegevens in de energieprestatiedatabank, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 1 december 2010, 16 december 2014 en 15 december 2015, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in het eerste lid worden tussen de woorden “stedenbouwkundige vergunning” en de woorden “die vergund” de woorden “of van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen” ingevoegd;

2° in het tweede lid wordt punt 13° opgeheven.

Art. 3. In artikel 2 van hetzelfde ministerieel besluit, gewijzigd bij het ministerieel besluit van 12 december 2010, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in het eerste lid worden de woorden “stedenbouwkundige vergunning” vervangen door de woorden “omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen”;

2° in het eerste lid worden de woorden “het registeren” vervangen door “de aktename”;

3° in het eerste lid worden de woorden “de gemeente” vervangen door de woorden “het bevoegd bestuur”;

4° in het tweede lid wordt een punt 1°/1 ingevoegd, dat luidt als volgt:

“1°/1 Voor de provincies: ‘energieprestatiedossiernummer = NIS-code van de hoofdgemeente waar het bouwproject gelegen is – A - intern dossiernummer van de provincie’;”;

5° in het tweede lid wordt het woord “RO-Vlaanderen” telkens vervangen door het woord “Omgeving”.

Art. 4. Artikel 6 van hetzelfde ministeriële besluit wordt opgeheven.

HOOFDSTUK 3. — *Wijzigingen aan 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*

Art. 5. In artikel 3 van het ministerieel besluit 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, laatst gewijzigd bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt de zinsnede " XII, en XIV tot en met XVII " vervangen door de zinsnede " XII, en XIV tot en met XVIII ".

Art. 6. Bijlage I van hetzelfde ministerieel besluit, vervangen bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt vervangen door de bijlage 2, die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 7. Bijlage IIbis van hetzelfde ministerieel besluit, vervangen bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt vervangen door de bijlage 3, die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 8. Bijlage IIter van hetzelfde ministerieel besluit, vervangen bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt vervangen door de bijlage 4, die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 9. Bijlage III van hetzelfde ministerieel besluit, vervangen bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, wordt vervangen door de bijlage 5, die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 10. In bijlage X van hetzelfde ministerieel besluit, ingevoegd bij het ministerieel besluit van 18 mei 2014 en gewijzigd bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in punt 2.2 worden de woorden "kantoor- en schoolgebouwen" vervangen door de woorden "niet-residentiële gebouwen";

2° in punt 2.5 wordt de zinsnede "als het vermogen van de verlichtingsarmaturen niet kan worden vastgesteld" vervangen door de zinsnede "van zodra van minstens één verlichtingsarmatuur het vermogen niet kan worden vastgesteld";

3° er wordt een punt 2.7 ingevoegd, dat luidt als volgt:

"2.7 Zonneboiler

Algemeen principe

De zonneboiler levert een bijdrage aan de opwekking van sanitair warm water of de combinatie van sanitair warm water en ruimteverwarming. Bij een ingrijpende energetische renovatie mag een bestaande zonneboiler worden ingerekend.

Waarden bij ontstentenis

• Als het werkelijke volume van het opslagvat in het thermische zonne-energiesysteem niet gekend is, wordt dit bepaald als:

$$V_{as,stor} = A_{as,j} * 70 - \max((A_{as,j} - 20); 0) * 20 \quad (I)$$

• Voor de andere parameters werd reeds een waarde bij ontstentenis voorzien in de berekeningsmethode (10.4 van bijlage V bij het Energiebesluit).".

Art. 11. Aan hetzelfde ministerieel besluit, laatst gewijzigd bij het ministerieel besluit van 25 januari 2018, wordt een bijlage XVIII toegevoegd, die als bijlage 6 bij dit besluit is gevoegd.

HOOFDSTUK 4. — *Wijzigingen aan het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering*

Art. 12. In bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 30 januari 2017 en 25 januari 2018, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° In punt 2.2 worden de woorden "Het al dan niet aanwezig zijn van warmteopslag wordt ingerekend conform de conventies van 10.3.3.2 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010" vervangen door de woorden "Het al dan niet aanwezig zijn van warmteopslag wordt ingerekend conform de conventies van 10.3.3.4.2 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010."

2° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{heat,final,sec\ i,m,pref,j}$ worden de woorden "Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor kantoor- en schoolgebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;" vervangen door de woorden "Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor niet-residentiële gebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;"

2° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{heat,final,sec\ i,m,npref,j}$ worden de woorden "Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor kantoor- en schoolgebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;" vervangen door de woorden "Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor niet-residentiële gebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;"

4° In punt 3.3.2 bij de declaratie van f_{pumps} worden de woorden “Een correctiefactor voor het energieverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper, bepaald volgens 10.2.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de woorden “Een correctiefactor voor het energieverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper, bepaald volgens 10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010;”

5° In punt 3.3.2 bij de declaratie van COP_{test} worden de woorden “De prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) van de warmtepomp bepaald volgens 10.2.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010.” vervangen door de woorden “De prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) van de warmtepomp bepaald volgens 10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010.”

6° In punt 3.3.2 onder subtitel “Andere opwekkers” worden de woorden “Overige rendementen kunnen berekend worden volgens 10.2.3.2 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.” vervangen door de woorden “Overige rendementen kunnen berekend worden volgens 10.2.3.2.3 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.”.

HOOFDSTUK 5. — Slotbepalingen

Art. 13. Dit ministerieel besluit treedt in werking op de datum van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Bijlage X 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, zoals gewijzigd bij artikel 10, is voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de melding of de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning of een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt ingediend vanaf de datum van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Bijlage XVIII 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, zoals ingevoegd bij artikel 11, is voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de melding of de aanvraag tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen werd ingediend vanaf 1 januari 2018 en de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf de datum van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, zoals gewijzigd bij artikel 12, is voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de melding of de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning of een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt ingediend vanaf de datum van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Brussel, 16 juli 2018.

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie,
B. TOMMELEIN

Bijlage 1

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



Startverklaring

in het kader van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

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

Ontvangstdatum:

Dossiercode:
 Softwareversie:

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is het bewijs dat u de startverklaring hebt verstuurd aan het Vlaams Energieagentschap. Het bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank : de resultaten van de voorafberekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u de startverklaring indient. In rubriek F kunt u zien of het ontwerp van het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Na de werken maakt de verslaggever een EPB-aangifte op, gebaseerd op de werkelijke as-built- situatie. Hiervoor dient u de nodige stavingsstukken te verzamelen en te bezorgen aan de verslaggever. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEA een administratieve geldboete opgelegd.

Wat moet u met dit formulier doen?

Het 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.

A. Algemene gegevens van het bouwproject

1. Ligging

Straat, nummer(s) en busnummer:

Postnummer en gemeente:

Naam v/d verkaveling:

Kadastrale gegevens: Afdeling:

Sectie:

Lotnummer:

nr(s):

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:

Datum melding:

Startdatum van de niet vergunde werken:

Startdatum van de werken:

3. Uitzondering

Volgende vrijstelling, afwijking of uitzondering is van toepassing:

Nummer van de uitzondering:
Opmerking van de verslaggever over de uitzondering:

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

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Aangifteplichtige 1 is aangifteplichtige van de EPB- eenheden**2. Gegevens van de aangifteplichtige 2**

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Aangifteplichtige 2 is aangifteplichtige van de EPB- eenheden**3. Promotor-bouwheer**

De aangifteplichtige is promotor-bouwheer van dit gebouw

- ja
 Nee

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
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:

C. Indeling van het bouwproject**1. Gebouw****Omschrijving**

Omschrijving van het gebouw:
Publieke organisatie:
Sociale huisvesting:
Code gebouw:
Aard van de werkzaamheden:
Nieuwbouw na sloop (herbouw):
Type functiewijziging:
Bij renovatie: Er zijn vensters vervangen/er zijn geen vensters vervangen
Bij renovatie of functiewijziging: Er worden (geen) installaties vernieuwd of nieuw geplaatst.

EPB-eenheid

Omschrijving van de EPB-eenheid:
Code EPB-eenheid:
Bestemming EPB-eenheid:
Functie(s):
Type EPB-eenheid:
Aard van de bebouwing:
K-peilvolume:

VEA/EPB-A-01

D. Gebouw < naam van gebouw >**D.1. Resultaten van <naam van de EPB-eenheid>****1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden****Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten 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, van lichte gevels en van andere transparante delen

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

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

VEA/EPB-A-01

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume:

Beschermd volume:

m³

Verliesoppervlakte:

m²

Gemiddelde U-waarde:

W/m²K

Compactheid:

m

Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknoppen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

K-peil	K-peil eis *	Voldaan

OF

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid:

m³

Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid :

m²

Verliesoppervlakte EP-eenheid:

m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknoppen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

S-peil	S-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/SV/<dossiercode>/<deelprojectcode>1

6/18

VEA/EPB-A-01

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

E-peil	E-peil eis *	Voldaan

4. Netto energiebehoefte voor verwarming

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming: kWh/m².jaar
 Bruto vloeroppervlakte: m²

Netto energiebehoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan

5. Resultaat op het vlak van het risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen

Systeem	Voldaan aan	Hoeveelheid hernieuwbare	Eis hernieuwbare energie	Voldaan

VEA/EPB-A-01

	kwiteitseisen	energie	
Zonne-thermisch energiesysteem Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa Warmtepomp Stadsverwarming of stadskoeling Participatie		m ² apertuur/m ² kWh/jaar.m ² % bruto-energiebehoefte verwarming % bruto-energiebehoefte verwarming ja euro/m ²	0.02 m ² apertuur/m ² 7 kWh/jaar.m ² 85 % bruto-energiebehoefte verwarming 85 % bruto-energiebehoefte verwarming ja 20 euro/ m ²

2. Toepassing van combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte:

m²

Systeem	Voldaan aan kwiteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]
Zonne-thermisch energiesysteem Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa Warmtepomp Stadsverwarming of stadskoeling Participatie			

Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen		

7. Resultaten op het vlak van de ventilatie

1. Het ventilatievoorontwerp:

Het ventilatievoorontwerp is opgemaakt:

- Ja
 Nee

- door: XXXXXXXXXXXX
- op: XX/XX/XXXX
- referentiecode kwaliteitskader: XXXXXXXXXXXX
- organisatie kwaliteitskader: XXXXXXXXXXXX

Er is geen ventilatievoorontwerp opgemaakt voor de start van de werkzaamheden.

Een ventilatievoorontwerp in het begin van het bouwproces is aangewezen om de aangifteplichtige meer garantie te geven op een kwalitatieve ventilatie-installatie.

Het ventilatievoorontwerp maakt integraal deel uit van het gebouwontwerp. Daarin worden de onderlinge interacties tussen het ventilatiesysteem en de bouwkundige aspecten afgetoetst (bv: zijn er akoestische maatregelen gepland bij ventilatoren die net naast een slaapkamer zijn geplaatst; is er voldoende ruimte voor de ventilatiekanalen, is de impact van een ventilatiesysteem op de ruwbouw bekeken ...).

De aangifteplichtige wordt via het ventilatievoorontwerp meer betrokken bij de opgelegde en geplande prestaties van de ventilatie-installatie.

Niettegenstaande er bij de start van de werkzaamheden nog geen ventilatievoorontwerp is opgemaakt, kan het alsnog worden opgemaakt, om verrassingen op het einde van de werkzaamheden, met betrekking tot het behalen van de ventilatie-eisen en de kwaliteit van het ventilatiesysteem, te vermijden.

2. Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer[m ³ /h]	Voldaan

3. Bestaande ruimten

VEA/EPB-A-01

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Vensters vervangen/toege voegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Voldaan

8. Resultaten op het vlak van installaties

Ruimteverwarming – ketels

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

Ruimteverwarming – centrale elektrische verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervl akte $A_{f,gr}$ (m ²)	$W_{tot}/A_{f,gr}$ (W/m ²)	Max. waarde (W/m ²)	Voldaan

Ruimteverwarming – warmtepompen

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	SPF/Rende ment	SPF/Rende ment _{min}	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

VEA/EPB-A-01

Ruimteverwarming – Andere opwekkers

Naam verwarmingssysteem	Beschrijving					

Ruimteverwarming – plaatselijke verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m ²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m ²)	Max. waarde (W/m ²)	Voldaan

Sanitair warm water

Naam opwekkingssysteem	Elektrische weerstandsverwarming	Eis van toepassing	P_{el} (W)	$P_{el,max}$ (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m ²)	Voldaan

Circulatieleidingen

Naam circulatieleiding	Naam segment	R_i (mK/W)	$R_{i,min}$ (mK/W)	Lengte segment (m)	Voldaan

<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<SV/<dossiercode>/<deelprojectcode>!

1/1/18

VEA/EPB-A-01

Koeling

Naam koelsysteem	Soort machine	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

Ventilatiesysteem

Naam ventilatiesysteem	Centraal systeem met mechanisch toe- en afvoer?	Eis van toepassing	$\eta_{hr,vent}$ (%)	$\eta_{hr,vent,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

Verlichting

Naam ruimte	Functie	Type ruimte	$A_{light,net}$ (m ²)	w (W)	w_{equiv} (W/m ²)	$w_{equiv,max}$ (W/m ²)	Voldaan

Energieverbruiksmeters

Naam verwarmingssysteem/ koelsysteem	Type toestel	Vermogen	Verplichte meter(s)	Meter aanwezig	Meter voldoet	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

VEA/EPB-A-01

9. Resultaten op het vlak van serres

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:

Eis op vlak van serres	Voldaan
ja	

E. 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 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, van lichte gevels en van andere transparante delen

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

VEA/EPB-A-01

Gemiddelde U-waarde van de vensters, lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

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

1. Nieuwe gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer[m ³ /h]	Voldaan

2. Bestaande gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Vensters vervangen/toege voegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [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

VEA/EPB-A-01

--	--	--	--

<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/SY/<dossiercode>/<deelprojectcode>!

F. Samenvatting van de resultaten

1. Gebouw - EPB-eenheid

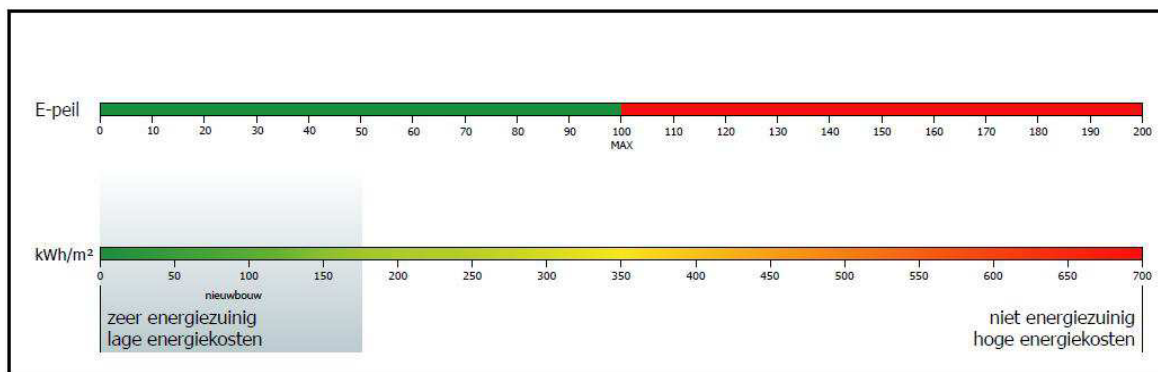
Naam gebouw
 Naam EPB-eenheid
 Aard van de werkzaamheden
 Bestemming
 Functie(s)
 Type landbouwgebouw
 Nieuw gecreëerd beschermd volume ...m³
 Verbouwd beschermd volume ...m³

	U-waarden en/ of de R-waarden	K-peil*/S-peil	E-peil *	Ventilatie	Oververhitting	Netto energie-behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie *	Installaties
Eis								
Bereikte prestatie								
Conformiteit								

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
 Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:
 Voldaan aan de eis op vlak van serres:

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

kWh/m²



Dat zijn de resultaten van de voorafberekening van het ontwerp van uw project. Dit is geen garantie dat uw project na de werkzaamheden ook aan de EPB-eisen zal voldoen. U dient tijdens de uitvoering van uw project de nodige stavingsstukken te verzamelen. Op basis daarvan stelt uw verslaggever na afloop van de werken of na ingebruikname de EPB-aangifte op, volgens de werkelijk uitgevoerde toestand (as-built-situatie).

Meer informatie over het verzamelen van stavingsstukken, kunt u terugvinden op www.energiesparen.be/epb/stavingsstukken. Ook uw verslaggever en architect kunnen u met raad en daad bijstaan.

Wist u dat nieuwe gebouwen vanaf 01/01/2021 aan de BEN-eisen moeten voldoen? BEN staat voor Bijna-Energie-Neutraal. BEN-bouwen is nu al mogelijk, maar is zeker geen verplichting. Wie voorloopt op de eisen en nu al BEN bouwt, maakt de slimste keuze: een lage energiefactuur en financiële ondersteuning. Bij de berekening werd uw ontwerp ook afgetoetst aan de BEN-eisen.

Proficiat, uw ontwerp voldoet aan de eisen voor een BEN-gebouw.

Uw ontwerp voldoet nog niet aan alle BEN-eisen. Uw EPB-verslaggever kan u verder adviseren.

Aan de volgende eisen voor een BEN-gebouw is niet voldaan:

- E-peil
- K-peil
- U-waarden
- Ventilatie
- Minimum hoeveelheid hernieuwbare energie
- Oververhitting
- Netto-energiebehoefte voor verwarming

Meer over BEN op www.energiesparen.be/BEN.

G. Ondertekening

Datum: <dd/mm/jjjj>

de aangifteplichtige,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

de verslaggever,
gelezen en goedgekeurd,

de architect,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening)

(handtekening)

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 2

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 gebouw of EPB-eenheid>
 <energieprestatiedossiernummer>/<code van de
 verslaggever>/<dossiercode>/<code van het gebouw >/<code van
 de EPB-eenheid >

Dossiernaam:
 <aard van de werkzaamheden>
 Ontvangstdatum:

Dossiercode:
 <bestemming>
 Softwareversie

<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.

In rubriek E kunt u zien of het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEA een administratieve geldboete opgelegd.

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 de EPB-eenheid>

1. Ligging

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

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
 Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
 Datum melding:
 Startdatum van de niet vergunde werken:

Datum einde van de werken:

Datum van ingebruikname:

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden:
Nieuwbouw na sloop (herbouw):
Bestemming(en):
Functie(s):
Publieke organisatie:
Sociale huisvesting:
Bij renovatie: Er zijn vensters vervangen/er zijn geen vensters vervangen
Bij renovatie of functiewijziging: Er worden (geen) installaties vernieuwd of nieuw geplaatst.
Type gebouw:
Type landbouwgebouw:
Aard van de bebouwing:
Omschrijving EPB-eenheid/gebouw:

B. Persoonlijke gegevens

1. Gegevens van de aangifteplichtige 1

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

3. Overdracht van aangifteplicht

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

- Ja
 Nee

4. Eigenaar

De bovenstaande aangifteplichtige(en) zijn ook eigenaar van het project

- Ja
 Nee

Gegevens van de eigenaar 1

Voor- en achternaam:

Firma:

Rechtsvorm:

Straat, nummer en busnummer:

Landcode - postnummer en gemeente:

Gegevens van de eigenaar 2

Voor- en achternaam:

Firma:

Rechtsvorm:

Straat, nummer en busnummer:

Landcode - postnummer en gemeente:

5. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam:

Firma:

rechtsvorm:

KBO-nummer:

Straat, nummer en busnummer:

Landcode - postnummer en gemeente:

Telefoonnummer:

Code verslaggever:

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

Voor- en achternaam:

Firma:

Straat, nummer en busnummer:

Landcode - postnummer en gemeente:

Telefoonnummer:

VEA/EPB-A-01

C. Resultaten van <naam EPB-eenheid>**1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden**

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten 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, van lichte gevels en van andere transparante delen

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

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en andere transparante delen

	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume:

Beschermd volume:

m³

VEA/EPB-A-01

Verliesoppervlakte: m²
 Gemiddelde U-waarde: W/m²K
 Compactheid: m
 Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknoopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C:

K-peil	K-peil eis*	Voldaan

OF

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: m³
 Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid : m²
 Verliesoppervlakte EP-eenheid: m²
 Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknoopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

S-peil	S-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: MJ
 Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening: MJ

VEA/EPB-A-01

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik:

MJ

E-peil	E-peil eis *	Voldaan

4. Netto energiebehoefte voor verwarming

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming:
Bruto vloeroppervlakte:

kWh/m².jaar
m²

Netto energiebehoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan

5. Resultaat op het vlak van het risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Eis hernieuwbare energie	Voldaan
Zonne-thermisch energiesysteem Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem		m ² apertuur/m ² kWh/jaar.m ²	0.02 m ² apertuur/m ² 7 kWh/jaar.m ²	

VEA/EPB-A-01

Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa			85 % bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming
Warmtepomp			85 % bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming
Stadsverwarming of stadskoeling			ja	ja
Participatie (uniek participatienummer)			euro/m ²	20 euro/ m ²

2. Toepassing van combinatie van maatregelen

m²

Bruto vloeroppervlakte:

System	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]
Zonne-thermisch energiesysteem			
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem			
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa			
Warmtepomp			
Stadsverwarming of stadskoeling			
Participatie			

Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen		

7. Resultaten op het vlak van de ventilatie

1. Het ventilatieprestatieverslag:

VEA/EPB-A-01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. Resultaten op het vlak van installaties

Ruimteverwarming – ketels

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

Ruimteverwarming – centrale elektrische verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m ²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m ²)	Max. waarde (W/m ²)	Voldaan

Ruimteverwarming – warmtepompen

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	SPF/Rendement	SPF/Rendement _{min}	Oppervlakte bediend door installatie [m ²]	Voldaan

Ruimteverwarming – Andere opwekkers

VEA/EPB-A-01

Naam verwarmingssysteem	Beschrijving				

Ruimteverwarming – plaatselijke verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f, gross}$ (m ²)	$W_{tot}/A_{f, gross}$ (W/m ²)	Max. waarde (W/m ²)	Voldaan

Sanitair warm water

Naam opwekkingssysteem	Elektrische weerstandsverwarming	Eis van toepassing	P_{el} (W)	$P_{el, max}$ (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f, gross}$ (m ²)	Voldaan

Circulatieleidingen

Naam circulatieleiding	Naam segment	R_i (mK/W)	$R_{i, min}$ (mK/W)	Lengte segment (m)	Voldaan

Koeling

VEA/EPB-A-01

9. Resultaten op het vlak van serres

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:

Eis op vlak van serres	Voldaan
	ja

VEA/EPB-A-01

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 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, van lichte gevels en van andere transparante delen

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

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m ² K]	Maximale U-waarde [W/m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

VEA/EPB-A-01

2. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de niet-residentiële gemeenschappelijke delen**1. Nieuwe gemeenschappelijke ruimten**

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer[m ³ /h]	Voldaan

2. Bestaande gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks- oppervlakte [m ²]	Vensters vervangen/toege voegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [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 gebouw
 Naam EPB-eenheid
 Aard van de werkzaamheden
 Bestemming
 Functie(s)
 Type landbouwgebouw
 Nieuw gecreëerd beschermd volume ...m³
 Verbouwd beschermd volume ...m³

	U- waarden en/ of de R- waarden	K- peil*/ S-peil	E-peil *	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie *	Installaties
Eis Bereikte prestatie Conformiteit								

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
 Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:
 Voldaan aan de eis op vlak van serres:

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

kWh/m²

Datum: <dd/mm/jjjj>

de aangifteplichtige,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

de verslaggever,
gelezen en goedgekeurd,

de architect,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

Bijlage 3

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



EPB-aangifte Transmissieformulier

<naam van het gebouw of EPB-eenheid >
<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<dossiercode>/<code van het
gebouw >/<code van de EPB-eenheid >

Dossiernummer:
<naam van de werksamenstelling>
Ontvangstdatum:

Dossiercode:
<bestemming>
Softwareversie

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is een bijlage bij het hoofdf formulier 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.

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

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

A.1 Constructies

1. Muren

1.1. Buitenmuren

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

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

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

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

Ingegraven muren (eenvoudige berekening)

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

Ingegraven muren (detailberekening)

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. diepte [m]	Dikte muur [m]	R (vloer) [m ² K/W]	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Rmin. [m ² K/W]	Voldoet aan de eis

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

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

1.5 Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

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

2. Daken en plafonds

2.1. Daken en plafonds

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

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

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

3. Vloeren**3.1. Vloeren boven een buitenomgeving**

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

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

3.2. Vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keidervloeren)

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

Vloeren (eenvoudige berekening)

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

Vloeren op volle grond (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Rand-isolatie	Dikte buitenmuur [m]	Perimeter [m]	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Rmin. [m ² K/W]	Voldoet aan de eis

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

Ingegraven (kelder)vloeren (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. Diepte [m]	Dikte (kelder)muur [m]	Perimeter [m]	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Rmin. [m ² K/W]	Voldoet aan de eis

3.3. Vloeren boven kruipruimte of kelder

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

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Bij bestaande na-geïsoleerde vloeren in contact met de buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

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

4. Opake deuren en poorten

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

5. Vensters met glas

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

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)**B.1. Naar AOR:****1. Muren****1.1. Binnenmuren**

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

1.2 Bestaande na-geïsoleerde muren

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

2. Plafonds**2.1 Plafonds**

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

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

2.2 Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

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

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een onverwarmde ruimte

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

4. Opake deuren en poorten

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

5. Vensters met glas

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

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

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

VEA/EPB-A-03

Som van $U * \text{aantal} * A$ en $b * U * \text{aantal} * A$	
Som van $\text{aantal} * A$	
Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet aan de eis
Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	

3. Lichte gevels

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

Lichte gevel	Begrenzing	U-waarde of $b * U$ -waarde [W/m ² K]	Aantal [-]	Oppervlakte [m ²]	$U * \text{aantal} * A$ of $b * U * \text{aantal} * A$ [W/K]
Som van $U * \text{aantal} * A$ en $b * U * \text{aantal} * A$					
Som van $\text{aantal} * A$					

Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet aan de eis
Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.

1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

E. Opsomming van de bouwknoppen per K-peilvolume/EPB-eenheid.

1. De invloed van de bouwknoppen werd berekend met optie A / B / C.

- A. De invloed van alle bouwknoppen werd gedetailleerd berekend a.d.h.v. een gevalideerde numerieke berekening.
- B. De meeste bouwknoppen zijn EPB-aanvaarde bouwknoppen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknoppen en EPB-aanvaarde bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.
- C. Er werd geen aandacht besteed om de warmteverliezen via EPB-aanvaarde bouwknoppen op te lossen. Er wordt een forfaitaire toeslag van maximaal 10 K-peil-punten aangerekend.

2. Bouwknoppen in het K-peilvolume <naam K-peilvolume> / de EPB-eenheid <naam EPB-eenheid>

2.1. Lineaire bouwknoppen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzing	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

2.2. Puntbouwknoepen

Nr.	Naam bouwknoop	Type	Sectie of zijde [m ² of m]	Invoermethode	Begrenzing	Chi [W/K]

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

BLOK 2: EPW-formulier

Bijlage 4

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

<naam van het gebouw of EPB-eenheid>
 <energieprestatiedossiernummer>/<code van de
 verslaggever>/<dossiercode>/<code van het gebouw >/<code van
 de EPB-eenheid >

Dossiernaam:
 <aard van de werkzaamheden>
 Ontvangstdatum:

Dossiercode:
 <bestemming>
 Softwareversie

<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,-} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwning forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwning			
	Verticale overstek- hoek [°]	Linker overstek- hoek [°]	Rechter overstek- hoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstek- hoek [°]	Linker overstek- hoek [°]	Rechter overstek- hoek [°]

BLOK 2: EPW-formulier

1.2 Systeem van warmteverdeling			
Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement			
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis		<input type="checkbox"/> of <input checked="" type="checkbox"/>	
Bepaling volgens de detailberekening		<input checked="" type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/>	
Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume?			
Transportmedium :			
Segmenten :			
Naam van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R [mK/W]
Verdeelrendement			

1.3 Systeem van warmteopslag
Is er een buffervat aanwezig?
Ligt het buffervat binnen het beschermd volume?
Opslagrendement
<u>Staving bij directe invoer</u>
Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg
1.4 Systeem van warmteopslag (combilus)
Is er een buffervat aanwezig?
Ligt het buffervat binnen het beschermd volume?
Opslagrendement
<u>Staving bij directe invoer</u>
Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg

Systemrendement verwarming

3. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

Naam toestel	
Preferent systeem	
Vermogen	kW
Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input type="checkbox"/> of <input checked="" type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input checked="" type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/>
Opwekkingstoestel voor verwarming	
Type opwekkingstoestel voor verwarming	
Energiedrager	
Staat het toestel binnen het beschermd volume?	
Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag?	
Is de ontwerpretourtemperatuur gekend?	
Ontwerpretourtemperatuur	°C
Wamtepomp	
Type warmtepomp	
Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het	

BLOK 2: EPW-formulier

warmteafgiftesysteem		
Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?		
Ontwerpvertrektemperatuur		°C
Correctiefactor f vertrektemperatuur		
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor ¹		
Is het verschil tussen de vertrek -en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?		
Vershil 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?		
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		m ³ /h
Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie		m ³ /h
Correctiefactor f luchtbehandelingskast		
Gemiddelde seizoensprestatiefactor		
Gebouwgebonden WKK		
Type van technologie van de WKK :		
Vermogen (nominaal of thermisch) :		kW
Elektrisch vermogen :		kW
Opwekkingsrendement voor verwarming		

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming**1. Elektrische hulpenergie**

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie-verbruik [kWh]	Naam Energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem

G. Warm tapwater

BLOK 2: EPW-formulier

1. Tappunten

Naam tappunt:		Soort tappunt: <input checked="" type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/> douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding			Aangesloten op circulatieleiding		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Naam collectief opwekkingssysteem : Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming ?						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Douchewarmte-terugwinapparaat	<input checked="" type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/> Er is een douchewarmte-terugwinapparaat aanwezig						
	Type aansluiting warmtewisselaar :						
	Lengte van de leiding naar het opwekkingstoestel (vanaf warmtewisselaar): m						
	Rendement van de warmtewisselaar :						
	Reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de douchemengkraan Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg Reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg						

2. Collectieve opwekkingssystemen

Naam collectief opwekkingssysteem : Combilus ? Individuele meting verwarmingskosten? Circulatieleiding combilus :					
Gezamenlijk vermogen (kW)	Warmteopslag	Opslagcapaciteit (liter)	Verwarming opslagvat	Type ketel	Dunste isolatiedikte rond opslagvat (mm)

3. Individuele circulatieleidingen

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

4. Collectieve circulatieleidingen

Naam collectieve circulatieleiding
Jaargemiddeld rendement

BLOK 2: EPW-formulier

Segmenten:			
Nummer van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R_i [mK/W]

H. Ventilatieverliezen**1. In -en exfiltratie**

Werd het lekdebiet gemeten?

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

Uitvoerder luchtdichtheidstest

Nummer conformiteitsverklaring

Kwaliteitsorganisatie

Datum uitvoering

2. Bewuste ventilatieverliezen van**2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem

Uitvoeringskwaliteit

Vermenigvuldigingsfactor m

Staving bij directe invoer

Referentie stavingsstuk

Aantal pagina's

Verdere uitleg

Detailberekening vermenigvuldigingsfactor m				
Natuurlijke toevoer	Correctiefactor voor de mate van zelfregelendheid van de regelbare toevoeropeningen			
	RTO	Ruimte	Klasse	$r_{nat, supply, zone z}$
Natuurlijke afvoer	Correctiefactor voor de mate van zelfregelendheid van de regelbare afvoeropeningen			
	RAO	Ruimte	$r_{nat, exh, zone z}$	
Mechanische toevoer	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de toevoeropeningen in elk van de ruimten en de luchtdichtheid van de mechanische toevoerkanaalen			
	Lekdebiet gemeten			
	Lekdebiet afvoerkanaalen			m ³ /h
Geëist afvoerdebiet			m ³ /h	
Lekdebiet toevoerkanaalnet			m ³ /h	

BLOK 2: EPW-formulier

Geëist toevoerdebiet		m ³ /h		
Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de toevoeropeningen				
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten?				
Mechanische toevoeropening	Ruimte	Toevoerdebiet (m ³ /h)	Geëist toevoerdebiet (m ³ /h)	Afwijking
Mechanische afvoer	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de afvoeropeningen in elk van de ruimten en de luchtdichtheid van de mechanische afvoerkanalen			
	Lekdebiet gemeten			
	Lekdebiet afvoerkanaalnet			
	Geëist afvoerdebiet			
	m ³ /h			
Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de afvoeropeningen				
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten?				
Mechanische afvoeropening	Ruimte	Afvoerdebiet (m ³ /h)	Geëist afvoerdebiet (m ³ /h)	Afwijking

Reductiefactor ventilatie

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis of Bepaling volgens de detailberekening of Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie²

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?

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

BLOK 2: EPW-formulier

er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde?	
Instelwaarde van het uitgaand debiet bij nominale ventilatorstand	m ³ /h
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	m ³ /h
Geëist afvoerdebiet naar buiten	m ³ /h
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	
Meetwaarde van de lekverliezen van het afvoerkanalennet	m ³ /h
Warmteterugwinapparaat	
Rendement warmteterugwinapparaat	
Bypass	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling

2.3. Voorkoeling

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld?

Type voorkoeling

Type fluïdum

Waterdebiet doorheen de aarde-water warmtewisselaar

m³/h

Positie van de buis

Lengte van de buis

m

Binnendiameter van de buis

mm

Wanddikte van de buis

mm

Thermische geleidbaarheid van de buis

W/m.K

Maximale diepte van de grondbuis

m

Afstand tussen de parallelle buizen

m

Aantal buizen in parallel

3. Manueel openen van opengaande delen

Naam	Vast kader	Inbraakrisico	Oppervlakte element met enkel kipstand [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m ²]

OF

Heeft de EPB-eenheid openingen voor intensieve ventilatie in alle woonkamers en alle slaapkamers*? Ja/Neen

Potentieel voor intensieve ventilatie Geen, Zeer zwak, Zwak, Gemiddeld, Groot, Zeer groot, Maximum

*Een opening voor intensieve ventilatie is opgebouwd uit één, of een combinatie van meerdere, opengaande elementen van het type venster, vulpaneel, deur, schuifdeur of rooster, waarvan het gecombineerde oppervlak dat lucht doorlaat groter is dan 6,4 % van de totale netto-vloeroppervlakte van het lokaal waar hij geplaatst wordt.

BLOK 2: EPW-formulier

I. Hulpenergie ventilatoren

Naam ventilatiezone

1. Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie?
 Zijn er ventilatoren voor luchtverwarming (die eventueel ook
 instaan voor bewuste ventilatie)?

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 of
 Bepaling volgens de detailberekening of

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Soort ventilator
 Wordt de afvoerlucht gebruikt
 als warmtebron voor een
 warmtepomp?

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]	Gemeten 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 of
 Bepaling volgens de detailberekening of

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?

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

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

BLOK 2: EPW-formulier

--	--	--	--

Ventilatoren voor luchtverwarming die ook instaan voor bewuste ventilatie

Nummer	Elektrische vermogen [W]	Vermogen opwekkingseenheid [kW]	Gemeten vermogen [W]

J. Thermisch zonne-energiesysteem

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

Naam zonne-energiesysteem :

Type thermisch zonne-energiesysteem :

1. Warmtelevering door het zonne-energiesysteem

Warmtelevering aan collectieve systemen

Volgende collectieve systemen zijn aangesloten:

Naam collectief systeem

Warmtelevering voor warm tapwater

Volgende tappunten zijn aangesloten:

Naam tappunt

Warmtelevering voor ruimteverwarming

Volgende energiesectoren zijn aangesloten:

Naam energiesector

2. Energiebijdrage

2.1 Conventionele bepaling van de nuttige energiebijdrage

Nr	Type	Oriëntatie	Helling	Methode beschaduwing	Overstekhoeken			Horizonhoek
					Linker	Rechter	Verticale	

K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig?

Datum plaatsing panelen

1. Fotovoltaïsche panelen

Nummer	Type	Plaats panelen	Aantal	Elektriciteitsopwekking [kWh]

BLOK 2: EPW-formulier

2. Beschaduwing

Nummer	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?

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]						

BLOK 2: EPW-formulier

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

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik MJ
 Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de
 gelijkwaardigheidsberekening MJ
 Referentiewaarde MJ

E-peil
 Maximaal E-peil
 Het E-peil

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

3. CO₂-uitstoot

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

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

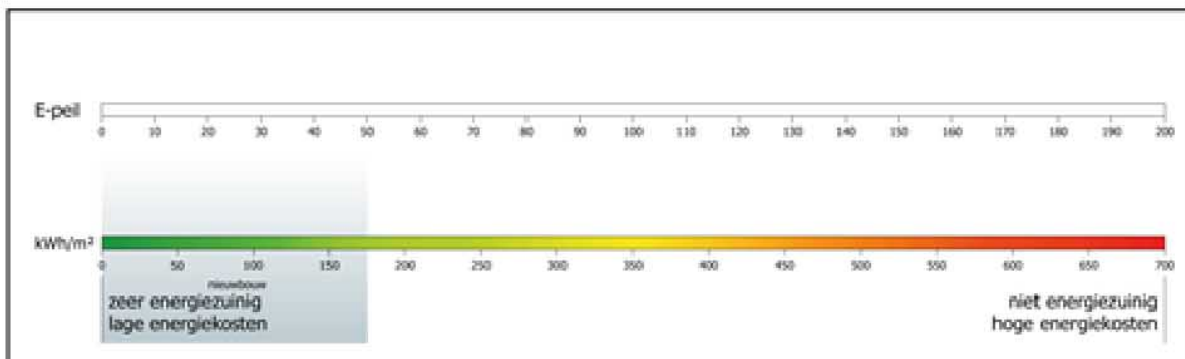
Bijlage 5

energieprestatiecertificaat

bouw

wooneenheid

identificatiecode			
omschrijving			
straat	nummer	bus	
postnummer	gemeente		
datum ingebruikname			
datum einde van de werken			
datum aanvraag vergunning			
datum vergunning / melding			
De koudebruggen zijn niet meegerekend			
softwareversie			
Berekend E-peil			



verslaggever

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

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.

energieprestatie- en binnenklimaatseisen

JA NEEN

- Het E-peil voldoet.
- Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet. / Het S-peil 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.
- De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet.
- Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.

andere karakteristieken van de EPB-eenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:		kWh
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening:		kWh
bruto vloeroppervlakte:		m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:		kWh/m ²

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.

Tips om uw energieverbruik te verminderen vindt u op de website www.energiesparen.be

woordverklaring**Energieprestatie- en binnenklimaatseisen**

De Vlaamse energieprestatieregelgeving legt 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 energieverslindende 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 gebouwinstallaties. 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 50 %). Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is er ongeveer 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van steenkool of aardgas.

BEN

BEN staat voor bijna-energieneutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen, in heel Europa zelfs. BEN-bouwen is vandaag al de slimste keuze, meer informatie via www.energiesparen.be/BEN.

BENOveren

BENOveren is BEter reNOveren dan gebruikelijk is. Met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en met deskundig advies, zodat de verschillende renovatiestappen in de meest logische volgorde worden uitgevoerd, en ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Meer informatie via www.energiesparen.be/ikBENOveren

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 6

Bijlage XVIII : Bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving.

Deze bijlage betreft de bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving (§ 7.8.9 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010).

1 Voorwoord

Dit document legt de regels vast die moeten nageleefd worden bij het bepalen van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving in het kader van de EPB-regelgeving.

2 Definities

Aansluitend terrein	aan een bouwwerk grenzend onbebouwd perceel, openbaar of semi-openbaar toegankelijk gebied.
Afzakafstand	verticale afstand tussen het laagste punt van het opengaande deel en de daaronder in de woning gelegen (aansluitende) vloer.
Bereikbaarheidsvlak	vlak van waaruit een volgend bereikbaarheidsvlak of inbraakvlak kan worden bereikt
Inbraakvlak	deel van het dak- en geveloppervlak dat, vanaf een bereikbaarheidsvlak, bereikbaar is voor inbrekers.

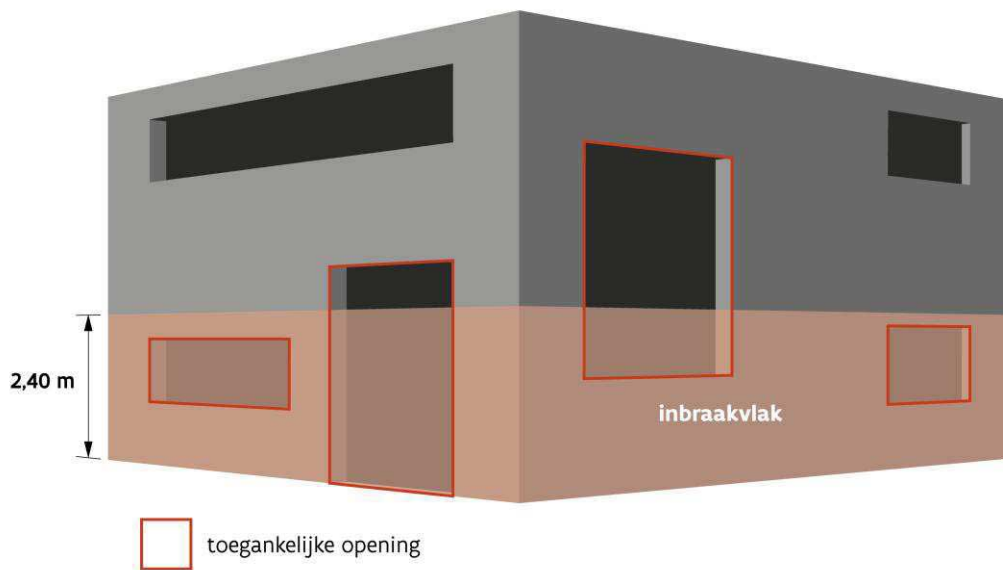
3 Regels voor de bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving

3.1 Toegankelijkheid van openingen voor intensieve ventilatie

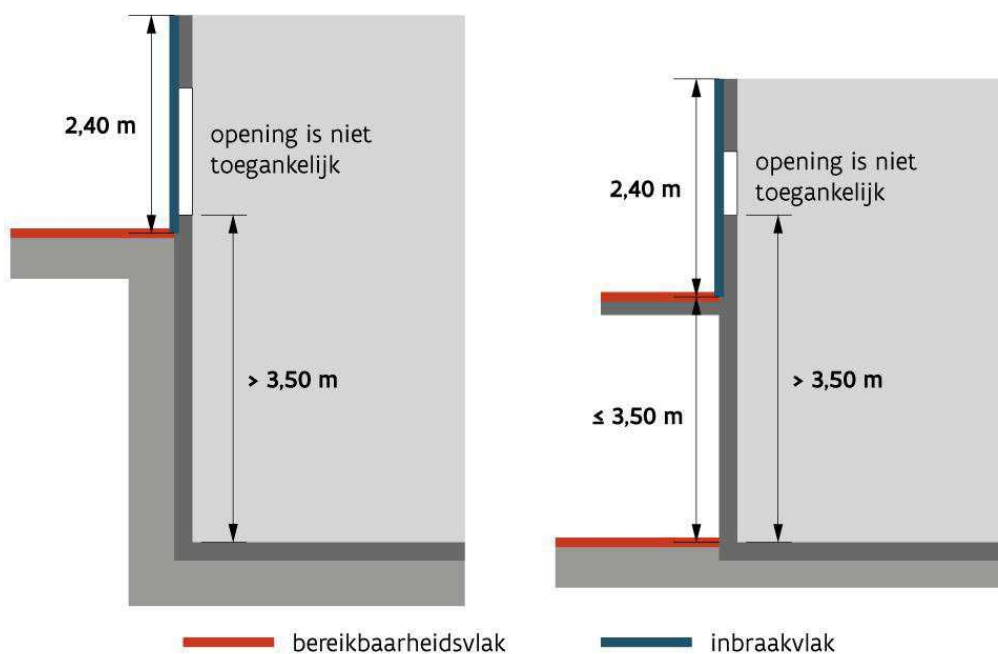
Openingen voor intensieve ventilatie zijn toegankelijk vanuit de buitenomgeving indien zij geheel of gedeeltelijk zijn gelegen in de uitwendige scheidingsconstructie van een EPW-eenheid tot een maximale hoogte van 2,4 m vanaf het aansluitende terrein en wateroppervlak. (figuur 1A)

Aanvullend hierop geldt dat openingen voor intensieve ventilatie tevens toegankelijk zijn vanuit de buitenomgeving indien zij geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een inbraakvlak van de EPW-eenheid.

Openingen voor intensieve ventilatie zijn niet toegankelijk vanuit de buitenomgeving, indien de afzakafstand in de woning groter is dan 3,5 m. (figuur 1B)



Figuur 1A: openingen zijn toegankelijk als zij geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in de uitwendige constructie van de EPW-eenheid tot een maximale hoogte van 2,4 m vanaf het aansluitende terrein en wateroppervlak



Figuur 1B: openingen zijn niet toegankelijk indien de afstand in de woning groter is dan 3,5 m, ook al ligt de opening in een inbraakvlak.

3.2 Het inbraakvlak

Een inbraakvlak is het deel van het dak- en geveloppervlak dat bereikbaar is voor inbrekers vanaf een bereikbaarheidsvlak.

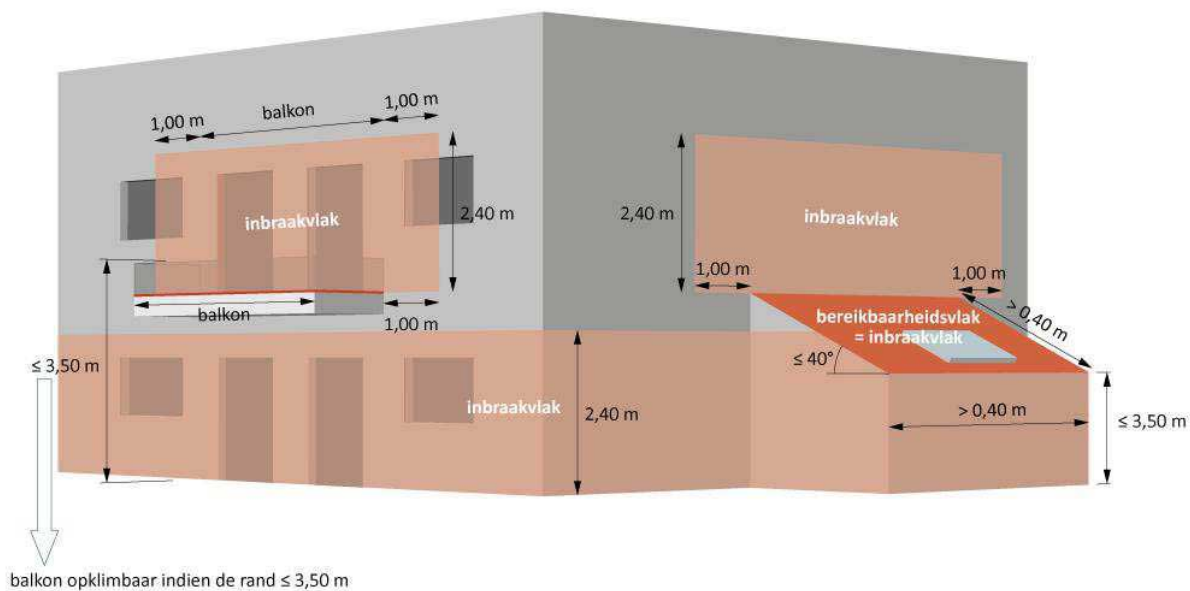
Het inbraakvlak heeft een breedte gelijk aan de breedte van het bereikbaarheidsvlak met aan weerszijden 1,0 m extra, en een hoogte van 2,4 m ten opzichte van het bereikbaarheidsvlak. (figuur 2A)

In afwijking hierop geldt voor het hellend dak- of geveloppervlak, met een hellingshoek groter dan 40° , dat het inbraakvlak bepaald wordt volgens de methode van projectie met behulp van 2 verticale hulpvlakken:

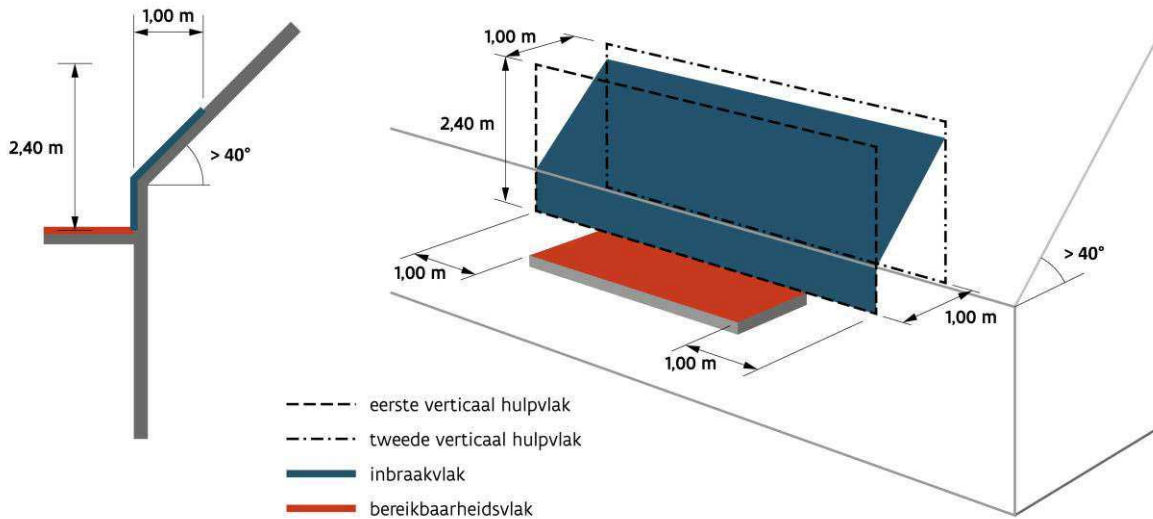
- Eerste verticaal hulpvlak: denkbeeldig vlak met een breedte gelijk aan de breedte van het bereikbaarheidsvlak met aan weerszijden 1,0 m extra en een hoogte van 2,4 m ten opzichte van het bereikbaarheidsvlak. Het eerste hulpvlak staat op de rand van het bereikbaarheidsvlak, welke het dichtst bij het dak- of gevelvlak ligt.
- Tweede verticaal hulpvlak: denkbeeldig, oneindig groot, verticaal vlak op een afstand van 1,0 m vanaf het eerste verticale hulpvlak.

Het inbraakvlak is vervolgens dat deel van de horizontale projectie van het eerste verticale hulpvlak op de uitwendige scheidingsconstructie, dat zich bevindt tussen het bereikbaarheidsvlak en het tweede verticale hulpvlak. (figuur 2B)

Aanvullend hierop geldt dat een hellend dakoppervlak met een maximale hellingshoek van 40° beschouwd wordt als een inbraakvlak, indien het ook een bereikbaarheidsvlak is (volgens §3.3). In dit geval kan een bereikbaarheidsvlak tegelijk een inbraakvlak zijn. (figuur 2A)



Figuur 2A: voorstelling van mogelijke inbraakvlakken



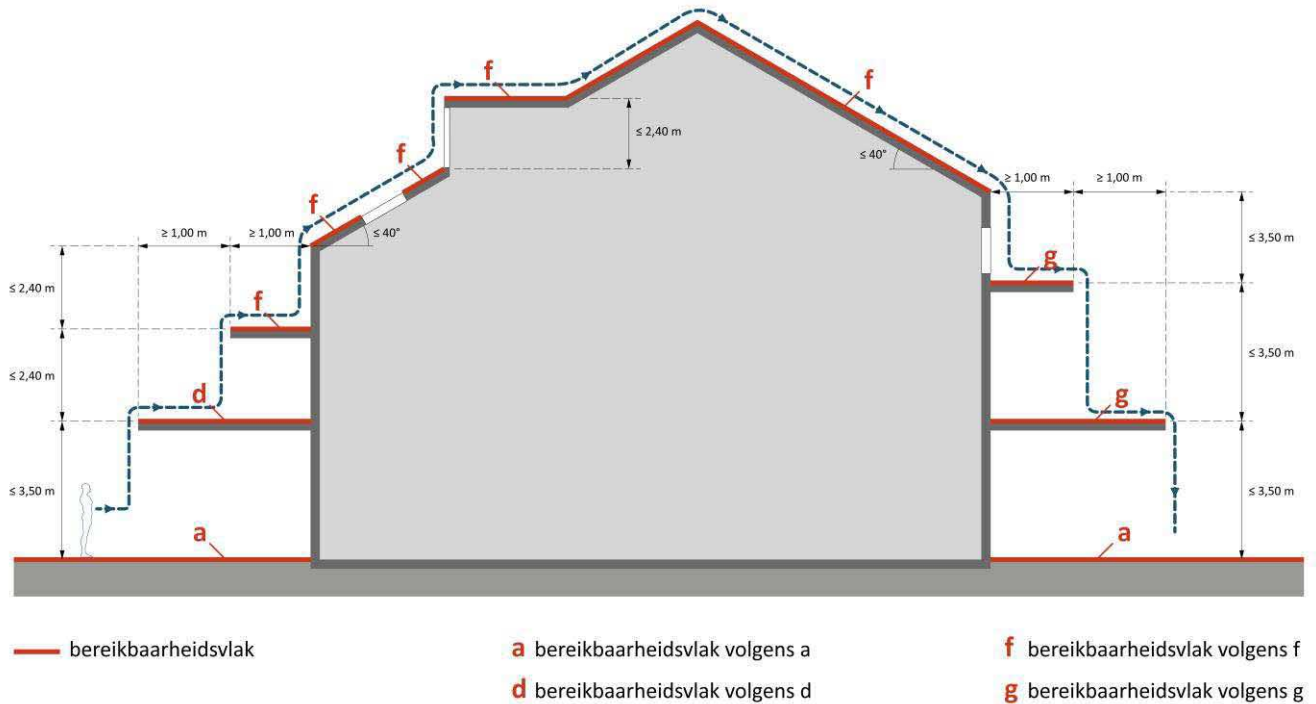
Figuur 2B: methode van projectie met behulp van 2 verticale hulpvlakken

3.3 Het bereikbaarheidsvlak

Een bereikbaarheidsvlak is het vlak van waaruit een volgend bereikbaarheidsvlak of inbraakvlak kan worden bereikt.

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° en de capaciteit om minimaal een gewicht van 50 kg te dragen, is een bereikbaarheidsvlak in volgende gevallen (figuur 3):

- Het vlak is aansluitend terrein en/of aansluitend wateroppervlak;
- Het vlak is een vloer van gemeenschappelijke delen van een woongebouw;
- Het vlak is vanaf het aansluitende terrein toegankelijk via een vaste trap;
- Het vlak heeft een minimale afmeting van $0,4 \times 0,4$ m en het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m hoger dan het aansluitende terrein en aansluitend wateroppervlak;
- Het vlak heeft een minimale afmeting van $0,4 \times 0,4$ m, het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m hoger dan de vloer van de gemeenschappelijke delen van een woongebouw en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van de eronder gelegen vloer van de gemeenschappelijke circulatieruimte van een woongebouw;
- Het vlak heeft een minimale afmeting van $0,4 \times 0,4$ m, het laagste punt ervan ligt maximaal 2,4 m hoger dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak;
- Het vlak heeft een minimale afmeting van $1,0 \times 0,4$ m, het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m lager dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak.



Figuur 3: voorstelling van mogelijke bereikbaarheidsvlakken

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Environnement et Aménagement du Territoire

[C – 2018/13145]

16 JUILLET 2018. — Arrêté ministériel modifiant divers arrêtés ministériels dans le cadre de la réglementation sur la performance énergétique

Le Ministre flamand du Budget, des Finances et de l'Énergie,

Vu le Décret sur l'Énergie du 8 mai 2009, l'article 11.1.1, modifié par les décrets des 18 novembre 2011, 14 mars 2014 et 17 février 2017, l'article 11.1.5, modifié par les décrets des 18 novembre 2011 et 17 février 2017, l'article 11.1.13, modifié par les décrets des 18 novembre 2011 et 17 février 2017, l'article 11.1.14, § 2, modifié par les décrets des 18 novembre 2011, 28 juin 2013, 14 mars 2013, 25 avril 2014 et 27 novembre 2015, l'article 11.2.1, § 1^{er}, alinéa 3, modifié par les décrets des 18 novembre 2011 et 14 mars 2014 ;

Vu l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010, l'article 9.1.17, § 4, l'article 9.1.29/1, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 décembre 2015, l'article 9.1.30, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 28 septembre 2012 et modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 29 novembre 2013, 4 avril 2014, 18 décembre 2015 et 13 janvier 2017, l'article 9.1.31, l'article 9.1.32, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 29 novembre 2013, 18 décembre 2015, 27 novembre 2015 et 13 janvier 2017, l'article 9.2.11, § 2, alinéa 2, et point 7.8.9, de l'annexe V ;

Vu l'arrêté ministériel du 13 janvier 2006 relatif à la forme et au contenu de la déclaration de commencement, modifié par les arrêtés ministériels des 9 mars 2006, 8 décembre 2008, 26 novembre 2009, 12 décembre 2011, 30 novembre 2012, 18 décembre 2013, 18 mai 2014, 16 décembre 2014, 21 avril 2015, 28 octobre 2015, 15 décembre 2015 et 30 janvier 2017 ;

Vu l'arrêté ministériel du 20 octobre 2006 fixant les conditions minimales d'enregistrement des données dans la banque de données de fourniture d'énergie, modifié par les arrêtés ministériels des 1^{er} décembre 2010, 16 décembre 2014 et 15 décembre 2015 ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EBP 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, 26 novembre 2009, 7 juillet 2010, 1^{er} décembre 2010, 12 décembre 2011, 30 novembre 2012, 18 décembre 2013, 18 mai 2014, 16 décembre 2014, 21 avril 2015, 28 octobre 2015, 4 décembre 2015, 15 décembre 2015, 9 septembre 2016, 30 janvier 2017 et 25 janvier 2018 ;

Vu l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe, modifié par les arrêtés ministériels des 30 janvier 2017, 21 mars 2017 et 25 janvier 2018 ;

Vu l'avis de la « Vlaams Energieagentschap » (Agence flamande de l'Énergie), rendu le 5 mars 2018 ;

Vu l'avis no. 63.438/3 du Conseil d'État rendu le 29 mai 2018, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa premier, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE 1^{er}. — *Modification de l'arrêté ministériel du 13 janvier 2006 relatif à la forme et au contenu de la déclaration de commencement*

Article 1^{er}. L'annexe à l'arrêté ministériel du 13 janvier 2006 relatif à la forme et au contenu de la déclaration de commencement, remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, est remplacée par l'annexe 1^{re}, jointe au présent arrêté.

CHAPITRE 2. — *Modifications de l'arrêté ministériel du 20 octobre 2006 fixant les conditions minimales d'enregistrement des données dans la banque de données de fourniture d'énergie*

Art. 2. À l'article 1^{er} de l'arrêté ministériel du 20 octobre 2006 fixant les conditions minimales d'enregistrement des données dans la banque de données de fourniture d'énergie, modifié par les arrêtés ministériels des 1^{er} décembre 2010, 16 décembre 2014 et 15 décembre 2015, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans l'alinéa 1^{er}, les mots « ou d'un permis d'environnement pour les actes urbanistiques » sont insérés entre les mots « d'une autorisation urbanistique » et les mots « qui ont été autorisées » ;

2° dans l'alinéa 2, le point 13° est abrogé.

Art. 3. À l'article 2 du même arrêté ministériel, modifié par l'arrêté ministériel du 12 décembre 2010, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans l'alinéa 1^{er}, les mots « d'une autorisation urbanistique » sont remplacés par les mots « d'un permis d'environnement pour les actes urbanistiques » ;

2° dans l'alinéa 1^{er}, les mots « l'enregistrement » sont remplacés par les mots « la prise d'acte » ;

3° dans l'alinéa 1^{er}, les mots « la commune » sont remplacés par les mots « l'administration compétente » ;

4° dans l'alinéa 2, il est inséré un point 1°/1, rédigé comme suit :

« 1°/1 pour les provinces : « numéro de dossier de performance énergétique = code INS de la commune principale où le projet de construction se situe - A - numéro de dossier interne de la province ; » ;

5° dans l'alinéa 2, le mot « RO-Vlaanderen » est chaque fois remplacé par les mots « Environnement ».

Art. 4. L'article 6 du même arrêté ministériel est abrogé.

CHAPITRE 3. — *Modifications à l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment*

Art. 5. Dans l'article 3 de l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, modifié en dernier lieu par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, le membre de phrase « XII, et XIV à XVII inclus » est remplacé par le membre de phrase « XII, et XIV à XVIII inclus ».

Art. 6. L'annexe I au même arrêté ministériel, remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, est remplacée par l'annexe 2, jointe au présent arrêté.

Art. 7. L'annexe IIbis au même arrêté ministériel, remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, est remplacée par l'annexe 3, jointe au présent arrêté.

Art. 8. L'annexe IIter au même arrêté ministériel, remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, est remplacée par l'annexe 4, jointe au présent arrêté.

Art. 9. L'annexe III au même arrêté ministériel, remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, est remplacée par l'annexe 5, jointe au présent arrêté.

Art. 10. À l'annexe X du même arrêté ministériel, insérée par l'arrêté ministériel du 18 mai 2014 et modifiée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point 2.2, les mots « immeubles de bureaux et des bâtiments scolaires » sont remplacés par les mots « bâtiments non résidentiels » ;

2° dans le point 2.5, le membre de phrase « lorsque la puissance des armatures d'éclairage ne peut être fixée » est remplacé par le membre de phrase « dès que la puissance d'au moins une armature d'éclairage ne peut être fixée » ;

3° il est inséré un point 2.7, rédigé comme suit :

« 2.7 Chauffe-eau solaire

Principe général

Le chauffe-eau solaire contribue à la production d'eau chaude sanitaire ou la combinaison d'eau chaude sanitaire et de chauffage de locaux. En cas d'une rénovation énergétique substantielle, un chauffe-eau solaire existant peut être pris en compte.

Valeurs par défaut

• Si le volume réel du réservoir de stockage dans le système d'énergie solaire thermique n'est pas connu, il est fixé comme suit :

$$V_{as,stor} = A_{as,j} * 70 - \max((A_{as,j} - 20); 0) * 20 \quad (I)$$

• Pour les autres paramètres, une valeur par défaut a déjà été prévue dans la méthode de calcul (10.4 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie). ».

Art. 11. Le même arrêté ministériel, modifié en dernier lieu par l'arrêté ministériel du 25 janvier 2018, est complété par une annexe XVIII, jointe en annexe 6 au présent arrêté.

CHAPITRE 4. — *Modifications de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe*

Art. 12. À l'article 1^{er} de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe, modifié par les arrêtés ministériels des 30 janvier 2017 et 25 janvier 2018, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point 2.2, les mots « La présence ou non d'un stockage de chaleur est prise en compte conformément aux conventions de 10.3.3.2 de l'Annexe V à l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. » sont remplacés par les mots « La présence ou non d'un stockage de chaleur est prise en compte conformément aux conventions de 10.3.3.4.2 de l'Annexe V à l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. ».

2° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{heat,final,sec\ i,m,pref,j}$, les mots « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des immeubles de bureaux et des bâtiments scolaires, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; » sont remplacés par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des bâtiments non résidentiels, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; »

2° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{heat,final,sec\ i,m,npref,j}$, les mots « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des immeubles de bureaux et des bâtiments scolaires, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » sont remplacés par les mots « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des bâtiments non résidentiels, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; »

4° dans le point 3.3.2, pour la déclaration de f_{pumps} , les mots « Un facteur de correction pour la consommation d'énergie d'une pompe sur le circuit vers l'évaporateur, déterminé selon 10.2.3.3 de l'Annexe V de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010 ; » sont remplacés par les mots « Un facteur de correction pour la consommation d'énergie d'une pompe sur le circuit vers l'évaporateur, déterminé selon 10.2.3.3.3 de l'Annexe V de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010 ; » ;

5° dans le point 3.3.2, pour la déclaration de COP_{tes}, les mots « Le coefficient de performance (coefficient of performance) de la pompe à chaleur déterminé selon 10.2.3.3 de l'Annexe V de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. » sont remplacés par les mots « Le coefficient de performance (coefficient of performance) de la pompe à chaleur déterminé selon 10.2.3.3.3 de l'Annexe V de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. ».

6° dans le point 3.3.2, sous le sous-titre « Autres générateurs », les mots « D'autres rendements peuvent être calculés selon 10.2.3.2 de l'Annexe V à l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. » sont remplacés par les mots « D'autres rendements peuvent être calculés selon 10.2.3.2.3 de l'Annexe V à l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010. ».

CHAPITRE 5. — Dispositions finales

Art. 13. Le présent arrêté ministériel entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

L'annexe X à l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, telle que modifiée par l'article 10, s'applique pour la première fois à des dossiers dont la notification ou la demande d'une autorisation urbanistique ou d'un permis d'environnement pour des actes urbanistiques est introduite à partir de la date de publication au *Moniteur belge*.

L'annexe XVIII à l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, telle qu'insérée par l'article 11, s'applique pour la première fois à des dossiers dont la notification ou la demande d'une autorisation urbanistique ou d'un permis d'environnement pour des actes urbanistiques a été introduite à partir du 1^{er} janvier 2018 et la déclaration PEB est introduite à partir de la date de publication au *Moniteur belge*.

L'annexe 1^{re} de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe, telle que modifiée par l'article 12, s'applique pour la première fois aux dossiers dont la notification ou la demande d'une autorisation urbanistique ou d'un permis d'environnement pour des actes urbanistiques est introduite à partir de sa publication au *Moniteur belge*.

Bruxelles, le 16 juillet 2018.

Le Ministre flamand du Budget, des Finances et de l'Energie,
B. TOMMELEIN

COMMUNAUTE FRANÇAISE — FRANSE GEMEENSCHAP

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE

[C – 2018/31663]

11 JUILLET 2018. — Décret portant diverses propositions en matière d'enseignement spécialisé

Le Parlement de la Communauté française a adopté et Nous, Gouvernement, sanctionnons ce qui suit :

CHAPITRE I^{er}. — Dispositions modifiant la loi du 29 mai 1959 modifiant certaines dispositions de la législation de l'enseignement

Article 1^{er}. Dans la loi du 29 mai 1959 modifiant certaines dispositions de la législation de l'enseignement, à l'article 3, § 3, alinéa 7, 1), les mots « , et sauf pour l'enseignement spécialisé de type 5, où le nombre d'élèves pris en compte est la moyenne du nombre d'élèves réguliers au cours de l'année scolaire précédente » sont ajoutés après les mots « de l'unité de formation ».

Art. 2. Dans la même loi, à l'article 24, § 1^{er}, les modifications suivantes sont apportées :

1° l'alinéa suivant est ajouté après l'alinéa 2 : « Néanmoins, une réunion du conseil général de concertation doit nécessairement être tenue dans la dernière quinzaine du mois de février si un pouvoir organisateur souhaite dans le même temps être admis aux subventions et répondre à l'appel à projets visé à l'article 212bis du décret du 3 mars 2004 organisant l'enseignement spécialisé. » ;

2° à l'alinéa 5, les mots « sur la base d'un critère de tension démographique » sont supprimés, les mots « ou à l'article 212bis, alinéa 1^{er}, du décret du 3 mars 2004 organisant l'enseignement spécialisé » sont ajoutés après les mots « la réglementation de l'enseignement », et les mots « à l'article 6, § 2, alinéas 7 et suivants, du décret du 29 juillet 1992 précité ou à l'article 2bis, alinéas 7 et suivants, du décret du 13 juillet 1998 précité » sont remplacés par les mots « à l'article 6, § 2, alinéas 7 et suivants, du décret du 29 juillet 1992 précité, à l'article 2bis, alinéas 7 et suivants, du décret du 13 juillet 1998 précité ou à l'article 212bis, alinéas 4 et suivants du décret du 3 mars 2004 précité ».

CHAPITRE II. — Disposition modifiant l'arrêté royal n° 184 du 30 décembre 1982 fixant la façon de déterminer, pour les instituts d'enseignement spécialisé de l'Etat et les homes d'accueil de l'Etat, les fonctions du personnel paramédical et du personnel attribué dans le cadre de l'internat

Art. 3. Dans l'arrêté royal n° 184 du 30 décembre 1982 fixant la façon de déterminer, pour les instituts d'enseignement spécialisé de l'Etat et les homes d'accueil de l'Etat, les fonctions du personnel paramédical et du personnel attribué dans le cadre de l'internat, il est inséré un nouvel article 5bis, rédigé comme suit :

« Article 5bis. - Pour les homes d'accueil permanent qui fonctionnent au mois de juillet ou au mois d'août, le capital-périodes est recalculé et utilisé dès le 1^{er} jour du mois. ».

CHAPITRE III. — Dispositions modifiant le décret du 5 février 1990 relatif aux bâtiments scolaires de l'enseignement non universitaire organisé ou subventionné par la Communauté française

Art. 4. Dans le décret du 5 février 1990 relatif aux bâtiments scolaires de l'enseignement non universitaire organisé ou subventionné par la Communauté française, à l'article 13bis, § 2, les mots « l'appel à projets visé à l'article 6, § 2, du décret du 29 juillet 1992 portant organisation de l'enseignement secondaire de plein exercice et à l'article 2bis du décret du 13 juillet 1998 portant organisation de l'enseignement maternel et primaire ordinaire et modifiant la réglementation de l'enseignement » sont remplacés par les mots « l'appel à projets visé à l'article 6, § 2, du décret du 29 juillet 1992 portant organisation de l'enseignement secondaire de plein exercice, à l'article 2bis du décret du 13 juillet 1998 portant organisation de l'enseignement maternel et primaire ordinaire et modifiant la réglementation de l'enseignement et à l'article 212bis du décret du 3 mars 2004 organisant l'enseignement spécialisé ».