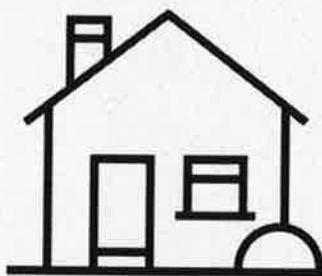


Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentieële eenheid

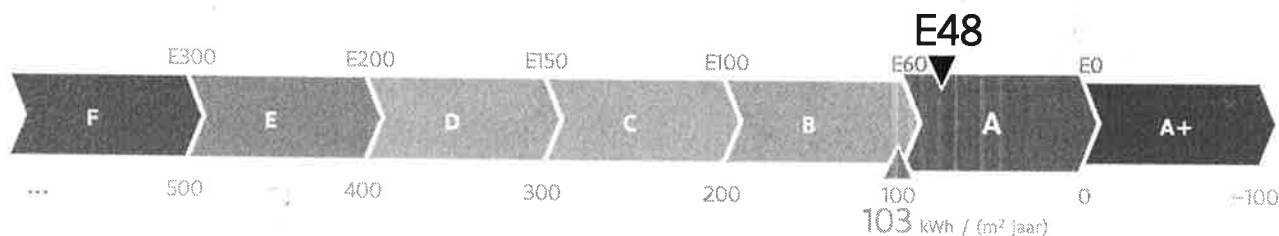


~~Substituut 13, 2020-11-01~~

woning, open bebouwing

identificatiecode: 44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Energie label



De energieprestaties (E-peil, kWh/(m² jaar)) zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Ze houden geen rekening met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners.

Verklaring van de verslaggever

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

Datum: 21-01-2020

Handtekening:

JAN DESMEDT

Stabitec Technieken
EP15702

Dit certificaat is geldig tot en met 22 mei 2028.

Energieprestatie- en binnenklimaat-eisen bij aanvraag vergunning

E-peil

Het E-peil voldoet.



Andere eisen

- Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
 - Vloeren
 - Muren
 - Vensters
 - Dak
 - Andere constructiedelen
- Het K-peil (K32) van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet .
- Het risico op oververhitting is beperkt .
- Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
- De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet .

Algemene gegevens

Datum aanvraag vergunning	30/12/2013
Datum einde van de werken	-
Datum ingebruikname	22/05/2018
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	29.402
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar))	152
Beschermd volume (m ³)	1261
Verliesoppervlakte (m ²)	750
Bruto vloeroppervlakte (m ²)	285
Infiltratiedebiet (m ³ /(h m ²))	2,50
Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K))	0,40
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	5.101
Gebouw-id / gebouweenheid-id	18238243 / 18240017

Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit, ... kunt u terecht op www.energiesparen.be.
- Meer informatie over uw woning of appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.
- BEN staat voor bijna-energie neutraal bouwen en wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen en Europa. Voor meer informatie kunt u terecht op www.energiesparen.be/BEN.

Gegevens verslaggever:

JAN DESMEDT
 Stabitec Technieken
 Gulden-Vlieslaan 31 A, 8000 Brugge
 EP15702 | 0829451453

Premies

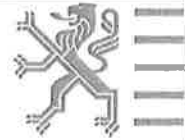
Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be.

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

Bouw van een vrijstaande woning 44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Dossiernaam: 14.0199 EPB

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 21/01/2020

EPB-software 3G versie 10.5.2

Lievegem**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 Bouw van een vrijstaande woning

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: ~~Risoulke 23~~

Postnummer en gemeente: 9930 Lievegem

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer: 34

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

D

864/f/ex

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 30/12/2013

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 20/01/2014

Startdatum van de werken: 01/09/2015

Datum van ingebruikname: 22/05/2018

Datum einde van de werken: /

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw

Bestemming(en): Wonen

Sociale huisvesting: Nee

Zijn er bij de renovatie vensters vervangen? /

Type gebouw: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Vrijstaand

Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Bouw van een nieuwe woning

B. Persoonlijke gegevens**1. Gegevens van de aangifteplichtige 1**~~Voor- en achternaam: Hilde Rommelaere~~

RRN: 58080820058

Geboortedatum: 08/08/1958

Geslacht: V

~~Straat, nummer en busnummer: Pricelike 88~~

Landcode, postnummer en gemeente: BE 9930 Lievegem

Is ook eigenaar: Ja Nee**2. Gegevens van de aangifteplichtige 2**~~Voor- en achternaam: Dirk Vandenpeybroek~~

RRN: 58093026321

Geboortedatum: 30/09/1958

Geslacht: M

~~Straat, nummer en busnummer: Pricelike 88~~

Landcode, postnummer en gemeente: BE 9930 Lievegem

Is ook eigenaar: Ja Nee**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. Gegevens van de verslaggever**

Voor- en achternaam : JAN DESMEDT

Functie: Werknemer

Firma: Stabitec Technieken

Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

KBO-Nummer: 0829451453

Straat, nummer en busnummer: Gulden-Vlieslaan 31 A

Landcode, postnummer en gemeente: BE 8000 Brugge

Telefoonnummer: 050676830

Code verslaggever: EP15702

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

Voor- en achternaam: Hendrik Hantson

Straat, nummer en busnummer: Oude Vesten 35

Landcode, postnummer en gemeente: BE 9600 Ronse

C. Resultaten van Bouw van een vrijstaande woning

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
Buitenmuur	0.18	0.32	/	/	ja
Hellend dak	0.27	0.27	/	/	ja
Plat dakterras	0.19	0.27	/	/	ja
Poort (profiel 6+2)	1.73	2.2	/	/	ja
Vloer boven buiten	0.25	0.35	/	/	ja
Vloer op volle grond	0.14	0.35	5.74	1.3	ja

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

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
D01 Voordeurpartij (GV & 1e v)	1.00	1.3	ja
R01b bureau, terras	1.00	1.3	ja
R01 bureau GV bij dress, mr	1.00	1.3	ja
R02b bureau, terraszijde	1.00	1.3	ja
R02 bureau bovn bureau, mr	1.10	1.3	ja
R03 bureau bovn gar., mr	1.00	1.3	ja
R04 zijgevel, badk	1.00	1.3	ja
R04 zijgevel, zolder	1.00	1.3	ja
R05 leefruimte (GV & 1e v)	1.10	1.3	ja
SR06 eettr/keuken, mr	1.00	1.3	ja
SR07 slaapk	1.10	1.3	ja

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

U-waarde van alle vensters van Bouw van een vrijstaande woning	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
	1.53	2.2	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Kv3

Beschermd volume: 1261.16 m³

Verliesoppervlakte: 750.05 m²

Gemiddelde U-waarde: NaN W/m²K

Compactheid: 1.68 m

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie B

K-peil	K-peil eis	Voldaan
32	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 105846 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 222236 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 103.16 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
48	70	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 285.0 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 67.41 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan
67.41	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1	6177	17500.0	ja

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

Niet van toepassing

7. Resultaat op het vlak van ventilatie

Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer [m ³ /h]	Voldaan
leef/leefruimte	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	43.92	150.0	193.45	25.0	130338.0	ja
silk 1	R05	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	19.19	69.084	195.57	25.0	25.2	ja
bureau 1 gv	R09	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	16.56	59.616	172.25	25.0	25.2	ja
bureau 2 vd	R13	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	11.33	40.788	166.95	25.0	25.2	ja
bureau 3 vd, bovn gar.	R17	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.0	46.8	148.4	25.0	25.2	ja
open keuken	R21	Open keuken	/	50.0	50180.4	75.0	76.0	ja
wasplaats/berging	R25	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	8.38	25.0	50.4	50.0	56.0	ja
badkamer	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	8.34	25.0	25.2	50.0	60.0	ja
wc vd	R33	WC	/	25.0	25.2	25.0	32.0	ja
inkomhal	R37	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
nachthal	R41	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
garage	R45	Garage	/	/	/	/	/	/
dressing	R49	Bergruimte	/	/	/	/	/	/
berging vd	R53	Bergruimte	/	/	/	/	/	/
wc gv	R57	WC	/	25.0	25.2	25.0	33.0	ja

8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw: Bouw van een vrijstaande woning
 Naam EPB-eenheid: Bouw van een vrijstaande woning
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 1261.16 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	40	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70.00	/	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	32	48	/	/	67.41	/	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

103.16 kWh/m²

Datum: 21/01/2020

De aangifteplichtige,
~~Lilke Remmelers~~

De aangifteplichtige,
~~Birk Vanoppebroeck~~

De verslaggever,
JAN DESMEDT
Stabitec Technieken

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Energieprestatiecertificaat | X |
| - Formulier Opdeling bouwproject | X |
| - Transmissieformulier | X |
| - EPW-formulier | X |

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

Bouw van een vrijstaande woning

44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Dossiernaam: 14.0199 EPB

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 21/01/2020

EPB-software 3G versie 10.5.2

Lievegem

Gebouw: **Bouw van een vrijstaande woning (D01)**

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid **Bouw van een vrijstaande woning (SD001)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van een nieuwe woning

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Vrijstaand

Bij verbouwing: /

K-peilvolume: Kv3

Vlaamse overheid
 Vlaams Energieagentschap
 E-mail: energie@vlaanderen.be
 Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

EPW-formulier

Bouw van een vrijstaande woning 44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Dossienaam: 14.0199 EPB

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 21/01/2020

EPB-software 3G versie 10.5.2

Lievegem

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m ³]
vz1	es1	matig zwaar	1261.16

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz1 - es1

Naam	g _{g,⊥} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
D01 Voordeurpartij (GV & 1e v)	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R01b bureau, terras	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R01 bureau GV bij dress, mr	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R02b bureau, terraszijde	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R02 bureau bovn bureau, mr	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R03 bureau bovn gar., mr	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R04 zijgevel, badk	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R04 zijgevel, zolder	0.57	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R05 leefruimte (GV & 1e v)	0.28	Geen	Geen	Geen	forfaitair
SR06 eettr/keuken, mr	0.28	Geen	Geen	Geen	forfaitair

SR07 slaapk	0.28	Geen	Geen	Geen	forfaitair
-------------	------	------	------	------	------------

D. Ruimteverwarming

vz1 - es1

Type verwarming centraal

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgiftenrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Soort afgiftesysteem radiatoren

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? neen

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

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? neen

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

Afgiftenrendement 0.87

1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

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

Verdeelrendement 1.00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? neen

Opslagrendement 1.00

Systeemrendement verwarming	0.87
-----------------------------	------

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

Condenserende ketel

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Type opwekkingstoestel voor verwarming condenserende waterketel

Energiedrager aardgas

Staat het toestel binnen het beschermd volume? ja

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? ja

Is de ontwerpretourtemperatuur gekend? neen

Opwekkingsrendement voor verwarming	0.93
-------------------------------------	------

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie-verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	/	441.41	es1	/

ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	378.35	es1	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	252.23	es1	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : badkamer bad		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	6.0	0.81		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/	

Naam tappunt : badkamer douche		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	7.0	0.78		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/	

Naam tappunt : keuken		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	5.0	0.66		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/	

2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

H. Ventilatieverliezen

1. In- en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten?	ja
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte (V ₅₀):	2.50 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	750.05 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V ₅₀):	1875.13 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Uitvoerder luchtdichtheidstest	Bbouwadvies
Nummer conformiteitsverklaring	2PJNuj)wvizvsn9EDg)j
Kwaliteitsorganisatie	BCCA
Datum uitvoering	14/11/2018

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz1

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.22
Reductiefactor ventilatie	0.9
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	neen
Bepaling volgens de detailberekening	ja
Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie	
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? /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	/
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	/

I. Hulpenergie ventilatoren

vz1

Toepassing van de ventilatoren

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

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

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

- Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis
- Bepaling volgens de detailberekening

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

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

J. Thermisch zonne-energiesysteem

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

K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig? ja

1. Fotovoltaïsche panelen

Nummer	Type	Plaats	Datum plaatsing	Aantal	Elektriciteitsopwekking [kWh]
1	zonnepaneel1	Gebouwgebonden	/	1	3235

2. Opstelling en beschaduwing

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek
1	-45.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0

L. Gelijkwaardigheid

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

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]	17281	0	2659	2631	753	0
febr. [MJ]	14244	0	2249	2377	1239	0
maart [MJ]	12240	0	2093	2631	2178	0
april [MJ]	6565	0	1432	2546	3061	0
mei [MJ]	1257	0	859	2631	3975	0
juni [MJ]	0	0	695	2546	4039	0
juli [MJ]	0	0	718	2631	3964	0
aug. [MJ]	0	0	718	2631	3658	0
sept. [MJ]	247	0	722	2546	2848	0
okt. [MJ]	4882	0	1266	2631	1859	0
nov. [MJ]	12182	0	2063	2546	946	0
dec. [MJ]	16982	0	2626	2631	591	0
totaal [MJ]	85879	0	18099	30980	29113	0
aandeel [-]	0.81	0.0	0.17	0.29	0.28	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

105846 MJ

Referentiewaarde

222236 MJ

E-peil

48

Maximaal E-peil

70

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1	6177	17500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	4328.3	0.0	1295.92	1561.39	2084.49	5101.13

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

Bouw van een vrijstaande woning
44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Dossiernaam: 14.0199 EPB

Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 21/01/2020

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 10.5.2

Lievegem

Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is een bijlage bij het hoofdformulier van de EPB-aangifte. Het bevat de invoergegevens en de resultaten op vlak van transmissie van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. De invoergegevens en de resultaten werden door de verslaggever elektronisch verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

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 aangrenzende onverwarmde ruimte (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]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
Buitenmuur	/	es1	Buitenmuur	319.31	/	0.18	0.32	ja

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

1.5. Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Niet van toepassing

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]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Hellend dak	/	es1	Hellend dak	191.03	/	0.27	0.27	ja
Plat dakterras	/	es1	Plat dakterras	8.79	/	0.19	0.27	ja

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

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 schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Vloer boven buiten	/	es1	Vloer boven buiten	23.14	/	0.25	0.35	ja

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

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

Vloeren (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	R [m ² K/W]	R _{min} [m ² K/W]	Voldoet
Vloer op volle grond	/	es1	Vloer op volle grond	143.61	/	0.14	0.35	5.74	1.3	ja

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Niet van toepassing

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Poort (profiel 6+2)	/	es1	Poort (profiel 6+2)	6.66	/	1.73	2.2	ja

5. Vensters met glas

Bij de berekening van de U-waarde van de vensters voor het afvoetsen van de maximale U-waarde, wordt geen rekening gehouden met het gunstig effect van luiken. Dit wordt wel ingerekend in het E-peil.

Naam venster	Behoort tot schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voltoet
D01 Voordeurpartij (GV & 1e v)	/	es1	D01 Voordeurpartij (GV & 1e v)	90.0	135.0	glas	4.15	1.00	1.3	ja
						venster	7.11	1.30	/	/
R01b bureau, terras	/	es1	R01b bureau, terras	90.0	45.0	glas	0.76	1.00	1.3	ja
						venster	0.95	1.80	/	/
R01 bureau GV bij dress, mr	/	es1	R01 bureau GV bij dress, mr	90.0	135.0	glas	3.26	1.00	1.3	ja
						venster	4.07	1.60	/	/
R02b bureau, terraszijde	/	es1	R02b bureau, terraszijde	90.0	45.0	glas	0.78	1.00	1.3	ja
						venster	0.97	1.70	/	/
R02 bureau bovn bureau, mr	/	es1	R02 bureau bovn bureau, mr	90.0	135.0	glas	3.23	1.10	1.3	ja
						venster	4.04	1.60	/	/
R03 bureau bovn gar., mr	/	es1	R03 bureau bovn gar., mr	90.0	135.0	glas	2.9	1.00	1.3	ja
						venster	3.62	1.70	/	/
R04 zijgevel, badk	/	es1	R04 zijgevel, badk	90.0	-135.0	glas	1.06	1.00	1.3	ja
						venster	1.32	1.80	/	/
R04 zijgevel, zolder	/	es1	R04 zijgevel, zolder	90.0	-135.0	glas	1.06	1.00	1.3	ja
						venster	1.32	1.80	/	/
R05 leefruimte (GV & 1e v)	/	es1	R05 leefruimte (GV & 1e v)	90.0	-45.0	glas	16.54	1.10	1.3	ja
						venster	16.86	1.20	/	/
SR06 eetr/keuken, mr	/	es1	SR06 eetr/keuken, mr	90.0	-45.0	glas	7.72	1.00	1.3	ja
						venster	8.65	1.80	/	/
SR07 slaapk	/	es1	SR07 slaapk	90.0	-45.0	glas	7.59	1.10	1.3	ja
						venster	8.59	1.80	/	/

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Niet van toepassing

7. Lichte gevels

Niet van toepassing

8. Glasbouwsteenvanden

Niet van toepassing

9. Transparante deuren en poorten

Niet van toepassing

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)**C. Gemiddelde U-waarde van de vensters en andere transparante delen naar buitenomgeving en AOR****1. Vensters**

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

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m ² K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m ²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
D01 Voordeurpartij (GV & 1e v)	Buitenomgeving	1.30	1	7.11	9.24
R01b bureau, terras	Buitenomgeving	1.80	1	0.95	1.7
R01 bureau GV bij dress, mr	Buitenomgeving	1.60	1	4.07	6.52
R02b bureau, terraszijde	Buitenomgeving	1.70	1	0.97	1.65
R02 bureau bovn bureau, mr	Buitenomgeving	1.60	1	4.04	6.47
R03 bureau bovn gar., mr	Buitenomgeving	1.70	1	3.62	6.16
R04 zijgevel, badk	Buitenomgeving	1.80	1	1.32	2.38
R04 zijgevel, zolder	Buitenomgeving	1.80	1	1.32	2.38
R05 leefruimte (GV & 1e v)	Buitenomgeving	1.20	1	16.86	20.24
SR06 eetruimte, mr	Buitenomgeving	1.80	1	8.65	15.57
SR07 slaapk	Buitenomgeving	1.80	1	8.59	15.46
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					87.75

Som van aantal * A 57.51

1.53	Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet	
		Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	
		2.2	ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

2. Ondoorzichtige scheidingsconstructies binnen het beschermde volume, met uitzondering van deuren en poorten

Niet van toepassing

E. Opsomming van de bouwknoppen per K-peilvolume.**1. De invloed van de bouwknoppen werd in rekening gebracht met optie B**

De meeste bouwknoppen zijn EPB-aanvaarde bouwknoppen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknoppen en EPB-aanvaarde bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

2. Bouwknoppen in het K-peilvolume Kv3**2.1. Lineaire bouwknoppen**

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Geveldraagsysteem vensters/poort	Venster- en deuraansluitingen	29.63	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee
2	Deurdorpels	Venster- en deuraansluitingen	1.95	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
3	Poortdorpel	Venster- en deuraansluitingen	2.90	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
4	Geveldraagsysteem thv oversteek	Balkons	16.77	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee
5	Eerste steen	Funderingsaanzetten	50.66	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.20	0.05	nee
6	Aansluiting hellend dak spouwmuur	Buitenhoek, andere buitenhoeken	34.42	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.15	0.00	nee
7	Zijkanten garagepoort	Venster- en deuraansluitingen	4.14	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
8	Raam op dakterras	Venster- en deuraansluitingen	3.90	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee

9	eerste steen dakterras	Buitenhoek, andere buitenhoeken	3.78	Numeriek	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	-0.03	0.00	ja
---	------------------------	---------------------------------	------	----------	--	-------	------	----

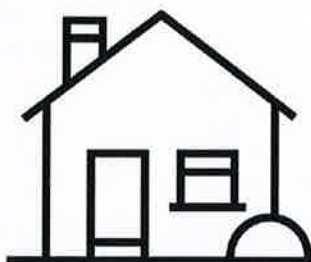
2.2. Puntbouwknoopen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Sectie A [m ²]	Zijde [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Chi [W/K]	Aantal
1	Kolom thv inkom	Onderbreking van de isolatielaag door metalen elementen	0.16	0.45	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	2.15	1

Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentiële eenheid

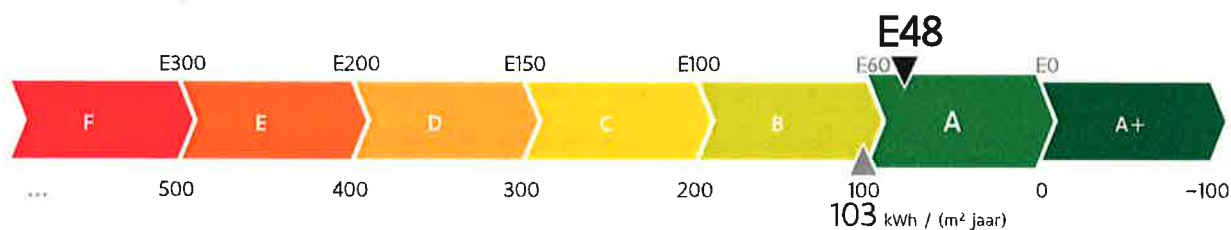


~~Privaat - 20, 0000~~ tievegem

woning, open bebouwing

Identificatiecode: 44080-G-2013_185/EP15702/A001/D01/SD001

Energielabel



De energieprestaties (E-peil, kWh/(m² jaar)) zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Ze houden geen rekening met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners.

Verklaring van de verslaggever

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

Datum: 21-01-2020

Handtekening:

JAN DESMEDT

Stabitec Technieken
EP15702

Dit certificaat is geldig tot en met 22 mei 2028.

Energieprestatie- en binnenklimaateisen bij aanvraag vergunning

E-peil

- Het E-peil voldoet.



Andere eisen

- Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
 - Vloeren
 - Muren
 - Vensters
 - Dak
 - Andere constructiedelen
- Het K-peil (K32) van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet .
- Het risico op oververhitting is beperkt .
- Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
- De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet .

Algemene gegevens

Datum aanvraag vergunning	30/12/2013
Datum einde van de werken	-
Datum ingebruikname	22/05/2018
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	29.402
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar))	152
Beschermd volume (m ³)	1261
Verliesoppervlakte (m ²)	750
Bruto vloeroppervlakte (m ²)	285
Infiltratiedebiet (m ³ /(h m ²))	2,50
Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K))	0,40
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	5.101
Gebouw-id / gebouweenheid-id	18238243 / 18240017

Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit, ... kunt u terecht op www.energiesparen.be.
- Meer informatie over uw woning of appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.
- BEN staat voor bijna-energieneutraal bouwen en wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen en Europa. Voor meer informatie kunt u terecht op www.energiesparen.be/BEN.

Gegevens verslaggever:

JAN DESMEDT
 Stabitec Technieken
 Gulden-Vlieslaan 31 A, 8000 Brugge
 EP15702 | 0829451453

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be.