

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

woning lot 10

11023-G-2014_29892/EP07543/A010/D01/SD001

Dossiernaam: Castelijm - woning lot 10
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Ontvangstdatum: 15/01/2018

Dossiercode: A010
 Wonen
 EPB-software 3G versie 9.0.0

Kapellen

A Opdeling in ventilatiezones en energiesectors

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz1	Deel warmtepomp	matig zwaar	433.263
	Deel elektrisch	matig zwaar	35.458

B Transmissieventilatoren

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

C Zonnewering

vz1 - Deel warmtepomp

Naam	g _{0,1} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwung forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
DR R32.00.01_inkom_59	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R R32.00.01_leefruimte_55	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R R32.00.02_keuken_26	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R R32.01.01_slaapkamer1_24	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R R32.01.02_slaapkamer3_24	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R R32.01.03_slaapkamer2_23	0.38	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwing			
	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]
R R32.00.01_leefruimte_55	/	/	/	0.0	0.0	56.0	50.0

D. Ruimteverwarming**vz1 - Deel elektrisch**

Type verwarming	plaatselijk
1. Systeemrendement	
1.1 Systeem van warmteafgifte	
Soort afgiftesysteem	elektrische radiator of convector met elektronische regeling
Afgifterendement	NaN
1.2 Systeem van warmteverdeling	
Verdeelrendement	NaN
1.3 Systeem van warmteopslag	
Opslagrendement	1.00
Systeemrendement verwarming	0.96

2. Opwekkingsrendement

Opwekkingsrendement voor verwarming	NaN
-------------------------------------	-----

vz1 - Deel warmtepomp

Type verwarming	centraal
1. Systeemrendement	
1.1 Systeem van warmteafgifte	
Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgifterendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	☒
Bepaling volgens de detailberekening	☐
Soort afgiftesysteem	enkel oppervlakteverwarming
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?	/
Afgifterendement	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?	ja
---	----

Daikin EHBH08C3V	
Preferent systeem	neen
Vermogen	3.00 kW
Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	☐
Bepaling volgens de detailberekening	☒
Type opwekkingstoestel voor verwarming	elektrische weerstandsverwarming
Energiedrager	elektriciteit
Staat het toestel binnen het beschermd volume?	ja
Opwekkingsrendement voor verwarming	1.0

Daikin ERLQ006CB	
Preferent systeem	ja
Vermogen	4.00 kW
Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	☐
Bepaling volgens de detailberekening	☒
Type opwekkingstoestel voor verwarming	elektrische warmtepomp
Energiedrager	elektriciteit
Warmtepomp	
Type warmtepomp	Enkel buitenlucht-Water
Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem	
Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?	ja
Ontwerpvertrektemperatuur	35.0 °C
Correctiefactor f vertrektemperatuur	1.08
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor	
Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?	ja
Verskil tussen vertrek- en retourtemperatuur	7.0 °C
Correctiefactor f temperatuurstoename	1.02
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper	
Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoever naar de verdamper?	/
Correctiefactor f pompen	1.0
Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het luchtdebiet bij de test volgens EN14511	
Waarde bij ontstentenis	neen
Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie	/
Ontwerpafoederdebiet doorheen de installatie	/
Correctiefactor f luchtbehandelingskast	1.0
Gemiddelde seizoensprestatiefactor	4.13
Opwekkingsrendement voor verwarming	4.13

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	/	151.64	Deel warmtepomp	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Deel elektrisch	geen actieve koeling
Deel warmtepomp	geen actieve koeling

G. Warm tapwater**1. Tappunten**

Naam tappunt : douche			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	7.4		0.77		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						ja
	Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming?						ja
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Elektrische weerstandsverwarming	neen	elektriciteit	3.00	ja	0.7	/
	Warmtepomp	ja	elektriciteit	4.00	ja	1.4	/

Naam tappunt : keuken		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	10.4	0.48		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?					ja	
	Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming?					ja	
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Elektrische weerstandsverwarming	neen	elektriciteit	3.00	ja	0.7	/
Warmtepomp	ja	elektriciteit	4.00	ja	1.4	/	

2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

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

Werdt het lekdebiet gemeten?

ja

Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m² verliesoppervlakte (v₅₀):1.60 m³/h.m²

Totale verliesoppervlakte van het EP-volume

220.56 m²Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V₅₀):352.90 m³/h

Staving bij directe invoer

Uitvoerder luchtdichtheidstest
 Nummer conformiteitsverklaring
 Kwaliteitsorganisatie
 Datum uitvoering

Thermodetect
 PERM20170904_THER_CLPI_473
 AICB
 18/08/2017

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz1**2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.24
Reductiefactor ventilatie	1.0
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	ja
Bepaling volgens de detailberekening	neen

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

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? ja

Plaatsnummer	1	Soort plaats	toevoer en afvoer
Toevoerdebiet			
Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het buitenluchtoevoerdebiet gekend?	ja		
Meetwaarde buitenluchtoevoerdebiet	313.0 m³/h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend?	neen		
Afvoerdebiet			
Is er een continue meting aanwezig van het uitgaande debiet die er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	ja		
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	257.0 m³/h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	neen		
Warmteterugwinapparaat	ComfoD 550		
Rendement warmteterugwinapparaat	0.82		
Bypass	met volledige bypass of volledige inactivering		
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming			
	0.43		
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling			
	1.0		

2.3. Voorkoeling

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld? neen

3. Manueel openen van opengaande delen

Naam	Vast kader	Inbraakrisico	Oppervlakte element met enkel kipstand [m²]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m²]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m²]
DR R32.00.01_inkom_59	neen	reëel	/	/	/
R R32.00.01_leefruimte_55	ja	/	/	/	/
R R32.00.02_keuken_26	neen	reëel	/	/	/
R R32.01.01_slaapkamer1_24	neen	geen	0.0	3.16	/
R R32.01.02_slaapkamer3_24	neen	geen	0.0	3.16	/

R R32.01.03_slaapkame r2_23	neen	reëel	/	/	/
-----------------------------------	------	-------	---	---	---

1. Huipenergie 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

2. Thermisch zonne-energiesysteem

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

3. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig? neen

4. Gelijkwaardigheid

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

N. Resultaat

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]	2907	0	794	1250	0	0
febr. [MJ]	2031	0	677	1080	0	0
maart [MJ]	1104	0	648	1087	0	0
april [MJ]	319	9	509	1052	0	0
mei [MJ]	10	52	473	1087	0	0
juni [MJ]	0	151	456	1052	0	0
juli [MJ]	0	233	471	1087	0	0
aug. [MJ]	0	212	471	1087	0	0
sept. [MJ]	0	66	456	1052	0	0
okt. [MJ]	204	8	506	1087	0	0
nov. [MJ]	1247	0	660	1052	0	0
dec. [MJ]	3086	0	789	1293	0	0
totaal [MJ]	10907	731	6908	13265	0	0
aandeel [-]	0.34	0.02	0.22	0.42	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

31811 MJ

Referentiewaarde

87395 MJ

E-peil

37

Maximaal E-peil

60

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
woning lot 10	2056	6500.0	ja

3. CO₂-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO ₂ -uitstoot [kg]	1010.74	0.0	494.6	949.74	0.0	2455.09

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

woning lot 10

11023-G-2014_29892/EP07543/A010/D01/SD001

Dossienaam: Castelijm - woning lot 10
Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Ontvangstdatum: 15/01/2018

Dossiercode: A010
Wonen
EPB-software 3G versie 9.0.0

Kapellen

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 woning lot 10

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Castelijmstraat 3

Postnummer en gemeente: 2950 Kapellen

Naam v/d verkaveling: Hoogboomsteenweg 166 – Re-Vive Castelijm

Afdeling:

Sectie:

Kadastrale gegevens: 3

M

Lotnummer: 10

Nummers:

403n, 403m, 406b4, 406a4

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 07/03/2014

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 07/07/2014

Startdatum van de werken: 03/08/2015

Datum van ingebruikname: /

Datum einde van de werken: 18/05/2017

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Nieuwbouw na sloop (herbouw): Nee
Bestemming(en): Wonen
Sociale huisvesting: Nee
Type gebouw: Eengezinswoning
Aard van de bebouwing: Gesloten bebouwing
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: woning lot 10

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

Voor- en achternaam: JAN VAN GRINSVEN
RRN: 59071118396
Geboortedatum: 11/07/1959
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: CASTELIJMLAAN 3
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2950 KAPELLEN
Is ook eigenaar: ☒ Ja
☐ Nee

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam: LINDA BOONEN
RRN: 62080343062
Geboortedatum: 03/08/1962
Geslacht: V
Straat, nummer en busnummer: CASTELIJMLAAN 3
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2950 KAPELLEN
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: STIJN VAN DEN BROECKE
Straat, nummer en busnummer: Monterreystaat 35
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9000 Gent
Telefoonnummer: 0496729090
Code verslaggever: EP07543

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

Voor- en achternaam: Dirk D'Hondt
Firma: Abscis Architecten bvba
Straat, nummer en busnummer: Jean-Baptiste de Ghellincklaan 2
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9051 Sint-Denijs-Westrem

1 Resultaten van woning lot 10

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

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	R-waarde [m²K / W]	Minimale R-waarde [m²K / W]	Voldaan
DakPlat	0.10	0.24	/	/	ja
DakPlat (deel badkamer)	0.10	0.24	/	/	ja
Gemene muur	0.70	1.0	/	/	ja
Gemene muur (deel badkamer)	0.70	1.0	/	/	ja
Gevels	0.18	0.24	/	/	ja
Vloer volle grond	0.12	0.3	5.08	1.75	ja

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

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m²K]	Maximale U-waarde glas [W / m²K]	Voldaan
DR R32.00.01_inkom_59	1.00	1.1	ja
R R32.00.01_leefruimte_55	1.00	1.1	ja
R R32.00.02_keuken_26	1.00	1.1	ja
R R32.01.01_slaapkamer1_24	1.00	1.1	ja
R R32.01.02_slaapkamer3_24	1.00	1.1	ja
R R32.01.03_slaapkamer2_23	1.00	1.1	ja

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

	U-waarde [W / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van woning lot 10	1.29	1.8	ja

2. K-peil resultaat

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

Beschermd volume: 468.72 m³

Verliesoppervlakte: 220.56 m²

Gemiddelde U-waarde: 0.33 W/m²K

Compactheid: 2.13 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
24	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 31811 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 87395 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 61.36 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
37	60	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 144.0 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 22.34 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan
22.34	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
woning lot 10	2056	6500.0	ja

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
Warmtepomp	ja	89% bruto-energiebehoefte verwarming	85% bruto-energiebehoefte verwarming	ja

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: 144.0 m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]
Warmtepomp	ja	2478.4	17.21

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	17.21	10.0	ja

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
00 inkom	R01	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
00 toilet	R05	WC	/	25.0	25.2	25.0	50.0	ja
00 keuken	R09	Open keuken	/	50.0	75.6	75.0	75.0	ja
00 leefruimte + eestruimte	R13	Woonkamer (of analoge ruimte)	50.0	150.0	188.0	25.0	50.4	ja
00 berging	R17	Bergruimte	/	/	/	/	/	/
01 nachthal	R21	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
01 slaapkamer1	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.01	36.029	42.0	25.0	25.2	ja
01 badkamer	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	7.8	25.0	25.2	50.0	51.0	ja
01 slaapkamer3	R33	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	14.56	52.398	56.0	25.0	25.2	ja
01 slaapkamer2	R37	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.01	36.029	47.0	25.0	25.2	ja
01 technische berging	R41	Bergruimte	/	/	/	/	/	/

8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing

5 Resultaten van de berekeningen op het vlak van energietechnische parameters (40%)**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: Woning lot 10
 Naam EPB-eenheid: woning lot 10
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 468.721 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	☒	40	60	☒	☒	70.00	10.00	☐
Bereikte prestatie	/	24	37	/	/	22.34	17.21	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

61.36 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
JAN VAN GRINSVEN

De aangifteplichtige,
LINDA BOONEN

De verslaggever,
STIJN VAN DEN BROECKE

(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

woning lot 10

11023-G-2014_29892/EP07543/A010/D01/SD001

Dossiernaam: Castelijm - woning lot 10
Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Ontvangstdatum: 15/01/2018

Dossiercode: A010
Wonen
EPB-software 3G versie 9.0.0

Kapellen

Gebouw Woning lot 10 (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Bestemming(en) in het gebouw: /
Type gebouw: /

EPB-eenheid woning lot 10 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: woning lot 10
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Eengezinswoning
Aard van de bebouwing: Gesloten bebouwing
K-peilvolume: woning

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



EPB-aangifte

Transmissieformulier

woning lot 10

11023-G-2014_29892/EP07543/A010/D01/SD001

Dossienaam: Castelijm - woning lot 10
Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Ontvangstdatum: 15/01/2018

Dossiercode: A010
Wonen
EPB-software 3G versie 9.0.0

Kapellen

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.

1.1. Buitenmuren

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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	Voldoet
DakPlat (deel badkamer)	/	Deel elektrisch	Y006_MGW_Platte daken	10.15	/	0.10	0.24	ja
DakPlat	/	Deel warmtepomp	Y006_MGW_Platte daken	60.06	/	0.10	0.24	ja

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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 op volle grond (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Rand-isolatie	Dikte buitenmuur[m]	Perimeter[m]	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	R [m²K/W]	R _{min} [m²K/W]	Voldoet
Vloer volle grond	/	Deel warmtepomp	Y006_WON_GRPV Iso Pearlst7_PPU8	Geen	0.4	12.0	72.0	/	0.12	0.3	5.08	1.75	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

Niet van toepassing

5. Vensters met glas

Bij de berekening van de U-waarde van de vensters voor het aftoetsen 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. [m²]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
DR R32.00.01_inkom_59	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.801_Reynaers_59	90.0	147.0	glas	1.19	1.00	1.1	ja
						venster	4.44	1.10	/	/
R R32.00.01_leefruimte_55	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.623_Reynaers_55	90.0	-33.0	glas	7.27	1.00	1.1	ja
						venster	8.45	1.20	/	/
R R32.00.02_keuken_26	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.401_Reynaers_26	90.0	147.0	glas	1.89	1.00	1.1	ja
						venster	2.4	1.40	/	/
R R32.01.01_slaapkamer1_24	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.317_Reynaers_24	90.0	-33.0	glas	3.16	1.00	1.1	ja
						venster	4.44	1.40	/	/
R R32.01.02_slaapkamer3_24	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.317_Reynaers_24	90.0	147.0	glas	3.16	1.00	1.1	ja
						venster	4.44	1.40	/	/
R R32.01.03_slaapkamer2_23	/	Deel warmtepomp	Y006_40.32.316_Reynaers_23	90.0	-33.0	glas	1.58	1.00	1.1	ja
						venster	2.4	1.40	/	/

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Niet van toepassing

7. Lichte gevels

Niet van toepassing

8. Glasbouwsteenwanden

Niet van toepassing

9. Transparante deuren en poorten

Niet van toepassing

1. Gemiddelde U-waarde van alle transparante deuren en poorten naar buitenomgeving (AOR begrepen):

2. Gemiddelde U-waarde van alle transparante deuren en poorten naar binnenomgeving (AOR begrepen):

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/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
DR R32.00.01_inkom_59	Buitenomgeving	1.10	1	4.44	4.88
R R32.00.01_leefruimte_55	Buitenomgeving	1.20	1	8.45	10.14
R R32.00.02_keuken_26	Buitenomgeving	1.40	1	2.4	3.36
R R32.01.01_slaapkamer1_24	Buitenomgeving	1.40	1	4.44	6.22
R R32.01.02_slaapkamer3_24	Buitenomgeving	1.40	1	4.44	6.22
R R32.01.03_slaapkamer2_23	Buitenomgeving	1.40	1	2.4	3.36
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					34.17
Som van aantal * A					26.57
Gemiddelde U-waarde [W/m²K]			Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]		Voldoet
1.29			1.8		ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

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

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

Er mag steeds vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

Naam	Behoort tot schiideel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	Voldoet
Gemene muur (deel badkamer)	/	Deel elektrisch	Aangrenzende verwarmde ruimte	Y006_KW/RW_WonIn gscheidend	Binnenmuur	11.05	/	0.70	1.0	ja
Gemene muur	/	Deel warmtepomp	Aangrenzende verwarmde ruimte	Y006_KW/RW_WonIn gscheidend	Binnenmuur	145.19	/	0.70	1.0	ja

Opgelet:

Bij smalle percelen mag de U-waarde van bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructies groter zijn dan de maximale U-waarde. Die bestaande scheidingsconstructies worden niet ingevoerd in de EPB-software. Smalle percelen zijn percelen waarbij de kleinste afstand tussen de bedoelde scheidingsconstructie en de tegenoverliggende perceelsgrens kleiner is dan 6 meter.

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

Niet van toepassing

3. Bouwknopen

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

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

2. Bouwknopen in het K-peilvolume woning

2.1. Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	inbouw onderzijde raam	Venster- en deuraansluitingen	6.32	Waarde bij ontsientenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Deel warmtepomp * Buitenomgeving: ja	1.00	0.10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Geen