

Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentieële eenheid



Bavelstraat 46, 2310 Rijkevorsel

woning, halfopen bebouwing

identificatiecode: 13037-G-8355/EP03046/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: 19-12-2022

Handtekening:

ANN EELEN

EP03046

Dit certificaat is geldig tot en met 1 augustus 2026.

Energieprestatie- en binnenklimaateisen bij aanvraag vergunning**E-peil**

Het E-peil voldoet.

E26

Els

BEN

Andere eisen

Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:



Vloeren



Muren



Vensters



Dak



Andere constructiedelen



Het K-peil (K25) 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	01/08/2016
Datum Ingebruikname	01/08/2016
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	10.147
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar))	110
Beschermd volume (m ³)	781
Verliesoppervlakte (m ²)	457
Bruto vloeroppervlakte (m ²)	255
Infiltratiedebiet (m ³ /(h m ²))	12,00
Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K))	0,31
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	1.186
Gebouw-Id / gebouweenheid-Id	18157726 / 18159369

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:

ANN EELEN
2310 Rijkevorsel
EP03046

Premies

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

Vlaamse overheid
Vlaams Energie- en Klimaatagentschap
E-mail: veka@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

epbe1

13037-G-8355/EP03046/A001/D01/SD001

Dossiernaam: Eelen
Nieuwbouw
Ontvangstdatum: 19/12/2022

Dossiercode: A001
Wonen
EPB-software 3G versie 13.0.1

Rijkevorsel

Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap. 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 VEKA 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 Energie- en Klimaatagentschap, e-mail: veka@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 epbe1

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Bavelstraat 46

Postnummer en gemeente: 2310 Rijkevorsel

Naam v/d verkaveling:

Afdeling:

Sectie:

Lotnummer:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

H

394T

2. Data

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

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 07/05/2014

Startdatum van de werken: 25/01/2016

Datum van ingebruikname: 01/08/2016

Datum einde van de werken: 01/08/2016

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: Halfopen bebouwing

Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: bouwen eengezinswoning

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

Voor- en achternaam: Benny Eelen

RRN: 74070713101

Geboortedatum: 07/07/1974

Geslacht: M

Straat, nummer en busnummer: Bavelstraat 46

Landcode, postnummer en gemeente: BE 2310 Rijkevorsel

Is ook eigenaar: ☒ Ja☐ Nee**2. 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**3. Gegevens van de verslaggever**

Voor- en achternaam : ANN EELEN

Landcode, postnummer en gemeente: BE 2310 Rijkevorsel

Code verslaggever: EP03046

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

Voor- en achternaam: ANN EELEN

Straat, nummer en busnummer: Gammel 5

Landcode, postnummer en gemeente: BE 2310 Rijkevorsel

C. Resultaten van epbe1

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
buitenmuren	0.19	0.32	/	/	ja
dr tuin	1.51	2.2	/	/	ja
hellend dak	0.21	0.27	/	/	ja
muur perceelsgrens	0.49	/	/	/	/
plat dak	0.17	0.27	/	/	ja
vloer	0.15	0.35	5.13	1.3	ja
vrdeur	0.86	2.2	/	/	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
r bdk	1.10	1.3	ja
r bur	1.00	1.3	ja
r bur	1.10	1.3	ja
r dres	1.10	1.3	ja
r eetk	1.10	1.3	ja
r kk	1.10	1.3	ja
r liv	1.10	1.3	ja
r slk 01	1.10	1.3	ja
r slk 01	1.10	1.3	ja
r slk 01	1.10	1.3	ja
r slk 02	1.10	1.3	ja
r slk 02	1.10	1.3	ja
r wc	1.10	1.3	ja
r zolder	1.10	1.3	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 epbe1	1.47	2.2	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Eelen
Beschermd volume: 780.73 m³
Verliesoppervlakte: 457.15 m²
Gemiddelde U-waarde: 0.31 W/m²K
Compactheid: 1.71 m

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

	K-peil	K-peil eis	Voldaan
	25	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 36530 MJ
Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 144717 MJ
Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 39.77 kWh/m²

	E-peil	E-peil eis	Voldaan
	26	70	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 255.12 m²
Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 40.36 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m².jaar]			
	40.36	Els [kWh/m².jaar]	Voldaan
		70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam energiesector		Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1		5191	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 [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer [m³/h]	Voldaan
incomhal	R01	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
wc	R05	WC	/	25.0	29.88	25.0	25.0	ja
woonk	R09	Woonkamer (of analoge ruimte)	63.8	150.0	150.0	25.0	41926.68	ja
kk	R13	Open keuken	/	50.0	41923.08	75.0	75.0	ja
berging	R17	Bergruimte	/	/	/	/	/	/
hall	R21	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
hall verd	R25	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
slk 01	R29	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	21.29	72.0	75.0	25.0	59.76	ja
dressing	R33	Bergruimte	/	/	/	/	/	/
slk 02	R37	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	21.38	72.0	72.0	25.0	29.88	ja
bdk	R41	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	12.04	25.0	29.88	50.0	75.0	ja
zolder	R45	Kelder, zolder	/	/	/	/	/	/

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-residentiele 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: Eelen
 Naam EPB-eenheid: epbe1
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 780.725 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	70	☒	☒	70.00	/	☐
Bereikte prestatie	/	25	26	/	/	40.36	/	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

39.77 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
Benny Eelen

De aangifteplichtige,
/

De verslaggever,
ANN EELEN

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

Vlaamse overheid**Vlaams Energie- en Klimaatagentschap****E-mail: veka@vlaanderen.be****Website: www.energiesparen.be****Vlaanderen**
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject**epbe1****13037-G-8355/EP03046/A001/D01/SD001****Dossiernaam: Eelen****Nieuwbouw****Ontvangstdatum: 19/12/2022****Dossiercode: A001****Wonen****EPB-software 3G versie 13.0.1****Rijkevorsel**

Gebouw Eelen (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw**Bestemming(en) in het gebouw: /****Type gebouw: /**

EPB-eenheid epbe1 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen eengezinswoning**Bestemming EPB-eenheid: Wonen****Type EPB-eenheid: Eengezinswoning****Aard van de bebouwing: Halfopen bebouwing****Bij verbouwing: /****K-peilvolume: Eelen**

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Transmissieformulier

epbe1

13037-G-8355/EP03046/A001/D01/SD001

Dossiernummer: Eelen

Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 19/12/2022

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 13.0.1

Rijkevorsel

Waarvoor dient dit formulier?

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

A. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen van 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 schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
buitenmuren	/	es1	buitenmuren	162.06	/	0.19	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 schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
hellend dak	/	es1	hellend dak	85.68	/	0.21	0.27	ja
plat dak	/	es1	plat dak	56.0	/	0.17	0.27	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)

Niet van toepassing

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Naam vloer	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²KW]	Rmin. [m²KW]	Voldoet
vloer	/	es1	Kruipruimte, niet of zwak geventileerd	vloer	vereenvoudigd	117.9	/	0.15	0.35	5.13	1.3	ja

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 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. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
r bdk	/	es1	r bdk	90.0	-45.0	glas	1.0	1.10	1.3	ja
						venster	1.43	1.37	/	/
r bur	/	es1	r bur	90.0	135.0	glas	1.45	1.00	1.3	ja
						venster	2.07	1.31	/	/
r bur	/	es1	r bur	90.0	135.0	glas	1.45	1.10	1.3	ja
						venster	2.07	1.37	/	/
r dres	/	es1	r dres	90.0	-135.0	glas	0.45	1.10	1.3	ja
						venster	0.64	1.37	/	/
r eelk	/	es1	r eelk	90.0	-135.0	glas	3.7	1.10	1.3	ja
						venster	5.28	1.37	/	/
r kk	/	es1	r kk	90.0	-45.0	glas	5.04	1.10	1.3	ja
						venster	7.2	1.48	/	/
r liv	/	es1	r liv	90.0	-135.0	glas	1.45	1.10	1.3	ja
						venster	2.07	1.37	/	/
r slk 01	/	es1	r slk 01	90.0	135.0	glas	1.16	1.10	1.3	ja
						venster	1.65	1.37	/	/
r slk 01	/	es1	r slk 01	90.0	135.0	glas	1.16	1.10	1.3	ja
						venster	1.65	1.37	/	/
r slk 01	/	es1	r slk 01	90.0	135.0	glas	1.16	1.10	1.3	ja
						venster	1.65	1.37	/	/
r slk 02	/	es1	r slk 02	90.0	-135.0	glas	1.0	1.10	1.3	ja
						venster	1.43	1.37	/	/
r slk 02	/	es1	r slk 02	90.0	-45.0	glas	1.0	1.10	1.3	ja
						venster	1.43	1.37	/	/
r wc	/	es1	r wc	90.0	135.0	glas	0.11	1.10	1.3	ja
						venster	0.15	1.48	/	/
r zolder	/	es1	r zolder	90.0	-135.0	glas	1.0	1.10	1.3	ja
						venster	1.43	1.37	/	/

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

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
dr tuin	/	es1	dr tuin	2.4	90.0	-45.0	Geen	1.51	2.2	ja
vrdeur	/	es1	vrdeur	2.97	90.0	135.0	Geen	0.86	2.2	ja

A.3 Kruipruimte(s)

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/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
r bdk	Buitenomgeving	1.37	1	1.43	1.97
r bur	Buitenomgeving	1.31	1	2.07	2.72
r bur	Buitenomgeving	1.37	1	2.07	2.84
r dres	Buitenomgeving	1.37	1	0.64	0.88
r eetk	Buitenomgeving	1.37	1	5.28	7.26
r kk	Buitenomgeving	1.48	1	7.2	10.64
r liv	Buitenomgeving	1.37	1	2.07	2.84
r slk 01	Buitenomgeving	1.37	1	1.65	2.27
r slk 01	Buitenomgeving	1.37	1	1.65	2.27
r slk 01	Buitenomgeving	1.37	1	1.65	2.27
r slk 02	Buitenomgeving	1.37	1	1.65	2.27
r slk 02	Buitenomgeving	1.37	1	1.43	1.97
r slk 02	Buitenomgeving	1.37	1	1.43	1.97
r wc	Buitenomgeving	1.48	1	0.15	0.22
r zolder	Buitenomgeving	1.37	1	1.43	1.97

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	44.41
--	-------

Som van aantal * A	30.14
--------------------	-------

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet
1.47	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

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

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
muur perceelsgrens	/	es1	Aangrenzende verwarmde ruimte	muur perceelsgrens	Binnenmuur	112.48	/	0.49	/	

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 beschermde volume, met uitzondering van deuren en poorten

Niet van toepassing

E. Opsomming van de bouwknopen per K-peilvolume.**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 Eelen**2.1. Lineaire bouwknopen**

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Lbkn1	Venster- en deuraansluitingen	1.20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
2	Lbkn2	Venster- en deuraansluitingen	1.10	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
3	mw console AG kk	Venster- en deuraansluitingen	3.40	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Geen

Vlaamse overheid
 Vlaams Energie- en Klimaatagentschap
 E-mail: veka@vlaanderen.be
 Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
 is energie en klimaat

EPB-aangifte

EPW-formulier

epbe1

13037-G-8355/EP03046/A001/D01/SD001

Dossiernam: Eelen

Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 19/12/2022

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 13.0.1

Rijkevorsel

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz1	es1	half zwaar	780.725

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz1 - es1

Naam	g _{g,L} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
dr tuin	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
r bdk	0.5	Zonw35	Geen	Geen	forfaitair
r bur	0.5	Zonw1	Geen	Geen	forfaitair
r bur	0.5	Zonw2	Geen	Geen	forfaitair
r dres	0.5	Zonw23	Geen	Geen	forfaitair
r eetk	0.5	Zonw20	Geen	Geen	forfaitair
r kk	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
r liv	0.5	Zonw17	Geen	Geen	forfaitair
r slk 01	0.5	Zonw14	Geen	Geen	forfaitair
r slk 01	0.5	Zonw8	Geen	Geen	forfaitair
r slk 01	0.5	Zonw11	Geen	Geen	forfaitair
r slk 02	0.5	Zonw26	Geen	Geen	forfaitair
r slk 02	0.5	Zonw32	Geen	Geen	forfaitair

r wc	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
r zolder	0.5	Zonw29	Geen	Geen	forfaitair
vrdeur	0.5	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 afgifterendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis



Bepaling volgens de detailberekening



Soort afgiftesysteem

radiatoren

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

ja

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

0.89

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?

ja

Ligt het buffervat binnen het beschermd volume?

ja

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.89

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

ja

Warmtesysteem400

Preferent systeem

neen

Vermogen

2.10 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

Is de ontwerptourtemperatuur gekend?

neen

Opwekkingsrendement voor verwarming

1.0

Warmtesysteem704

Preferent systeem

ja

Vermogen

2.50 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
Is de ontwerpretourtemperatuur gekend?	neen
Warmtepomp	
Type warmtepomp	Afgevoerde lucht vermengd met buitenlucht-Water
Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem	
Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?	neen
Correctiefactor f vertrektemperatuur	0.53
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor	
Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?	neen
Correctiefactor f temperatuurstoename	0.93
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper	
Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoevoer 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	/
Gemiddelde seizoensprestatiefactor	1.33
Opwekkingsrendement voor verwarming	1.33

Warmtesysteem705

Preferent systeem	neen
Vermogen	31.80 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	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	0.92

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	/	273.25	es1	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	234.22	es1	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	156.15	es1	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : bad			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	6.0		0.81		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	ja	0.45	/

Naam tappunt : douche			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	8.0		0.76		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	ja	0.45	/

Naam tappunt : douche waspl			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	2.0		0.93		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	ja	0.45	/

Naam tappunt : keuken			Soort tappunt : aanrecht				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	6.0		0.61		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	ja	0.45	/

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?	neen
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte(v ₅₀):	12.00 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	457.15 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	5485.80 m ³ /h

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

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	directe invoer
Vermenigvuldigingsfactor m	1.24
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Referentie stavingsstuk	m-factor
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/
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 ingaand debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend?	ja		
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet	297.0 m ³ /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	295.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	neen		
Warmteterugwinapparaat	Comair HRUC-E2		
Rendement warmteterugwinapparaat	0.78		
Bypass	met volledige bypass of volledige inactivering		
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.34		
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	1.0		

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 detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]	Gemeten vermogen [W]
1	98.0	/

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	Perceelsgebonden	/	1	4525

2. Opstelling en beschaduwning

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek
1	45.0	10.0	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]	9378	0	1561	1867	901	0
febr. [MJ]	7727	0	1312	1687	1560	0
maart [MJ]	6564	0	1191	1867	2918	0
april [MJ]	3321	0	754	1807	4311	0
mei [MJ]	311	0	369	1867	5820	0
juni [MJ]	0	0	318	1807	6025	0
juli [MJ]	0	0	328	1867	5875	0
aug. [MJ]	0	0	328	1867	5252	0
sept. [MJ]	22	0	320	1807	3861	0
okt. [MJ]	2381	0	641	1867	2372	0
nov. [MJ]	6526	0	1175	1807	1131	0
dec. [MJ]	9200	0	1538	1867	696	0
totaal [MJ]	45431	0	9836	21987	40723	0
aandeel [-]	1.24	0.0	0.27	0.6	1.11	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

36530 MJ

Referentiewaarde

144717 MJ

E-peil

26

Maximaal E-peil

70

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1	5191	17500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	2289.72	0.0	704.24	1108.14	2915.78	1186.31