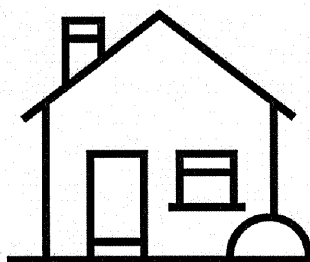


Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentieële eenheid

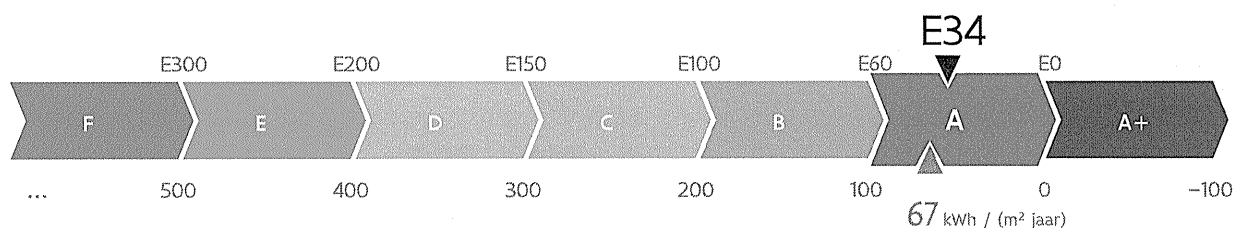


Kliniekstraat 13, 9960 Assenede

woning, halfopen bebouwing

identificatiecode: 43002-G-2016_308/EP15712/L008/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: 06-01-2021

Handtekening:

MIKE DESIMPELAERE

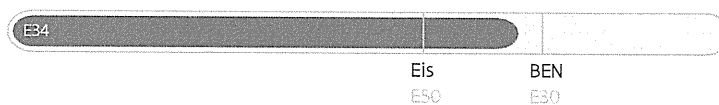
CASQUO
EP15712

Dit certificaat is geldig tot en met 1 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: | ✓ Het K-peil (K31) van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet . |
| ✓ Vloeren | ✓ Het risico op oververhitting is beperkt . |
| ✓ Muren | ✓ Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie. |
| ✓ Vensters | ✓ Er is voldaan aan de ventilatievereisten. |
| ✓ Dak | ✓ De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet . |
| ✓ Andere constructiedelen | |

Algemene gegevens

Datum aanvraag vergunning	23/12/2016
Datum einde van de werken	27/04/2018
Datum ingebruikname	01/05/2018
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	8.278
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar))	101
Beschermd volume (m ³)	403
Verliesoppervlakte (m ²)	305
Bruto vloeroppervlakte (m ²)	124
Infiltratiedebiet (m ³ /(h m ²))	12,00
Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K))	0,34
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	1.204
Gebouw-id / gebouweenheid-id	18905421 / 18907481

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:

MIKE DESIMPELAERE
CASQUO
Anzegemseweg 28 23, 8790 Waregem
EP15712 | 0808987621

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**lot 8****43002-G-2016_308/EP15712/L008/D01/SD001****Dossiernaam: 111B018 - lot 8****Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)****Ontvangstdatum: 06/01/2021****Dossiercode: L008****Wonen****EPB-software 3G versie 11.0.3****Assenede****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 lot 8**1. Ligging**

Straat, nummer en busnummer: Kliniekstraat 13

Postnummer en gemeente: 9960 Assenede

Naam v/d verkaveling:

Afdeling:

Sectie:

Lotnummer: 8

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

E

0455K

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 23/12/2016

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 07/03/2017

Startdatum van de werken: 06/06/2017

Datum van ingebruikname: 01/05/2018

Datum einde van de werken: 27/04/2018

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: Halfopen bebouwing
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: bouwen van een ééngesinswoning

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

Voor- en achternaam: Hendrik Fort
Functie: COO
Firma: GROEP HUYZENTRUYT
Rechtsvorm: Naamloze vennootschap
KBO-Nummer: 0424720537
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. Eigenaar**Gegevens van de eigenaar 1**

Voor- en achternaam: Matthias De Petter

Gegevens van de eigenaar 2

Voor- en achternaam: Sanela Mulahasanovic

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam : MIKE DESIMPELAERE
Functie: Zaakvoerder
Firma: CASQUO
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0808987621
Straat, nummer en busnummer: Anzegemseweg 28 23
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8790 Waregem
Code verslaggever: EP15712

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

Voor- en achternaam: Dirk Thijs
Firma: Architectenbureau Thijs bvba
Telefoonnummer: 092202566

C. Resultaten van lot 8

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
deelmuur	0.40	0.6	/	/	ja
deur keuken AG	1.32	2.0	/	/	ja
hellend dak	0.22	0.24	/	/	ja
muur achter dakoversteek	0.23	0.24	/	/	ja
plat dak	0.20	0.24	/	/	ja
sectionaalpoort	1.30	2.0	/	/	ja
spouwmuur	0.22	0.24	/	/	ja
vloer op volle grond	0.18	0.24	/	/	ja
voordeur	1.30	2.0	/	/	ja
zolderluik	0.73	2.0	/	/	ja
zoldervloer	0.13	0.24	/	/	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
dakvlakraam badkamer VG	1.00	1.1	ja
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	1.00	1.1	ja
R keuken AG	1.10	1.1	ja
R slaapkamer 2 LG	1.10	1.1	ja
R slaapkamer 3 LG	1.10	1.1	ja
R zitplaats LG	1.10	1.1	ja
SR eetplaats AG	1.10	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
1.43	1.5	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Kv2
Beschermd volume: 402.7 m³
Verliesoppervlakte: 304.89 m²
Gemiddelde U-waarde: 0.34 W/m²K
Compactheid: 1.32 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
31	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 29800 MJ
Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 90109 MJ
Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 66.77 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
34	50	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 123.98 m²
Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 58.1 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m².jaar]	Eis [kWh/m².jaar]	Voldaan
58.1	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
lot 8	2955	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
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	ja	41.76 kWh/jaar.m²	10,0 kWh/jaar.m²	ja

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: 123.98 m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	ja	5176.84	41.76

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	41.76	10,0	ja

7. Resultaat op het vlak van ventilatie

Het ventilatieprestatieverslag:

Het ventilatieprestatieverslag is opgemaakt:

☒ Ja
☐ Nee

- op: 06/12/2018
- referentiecode kwaliteitskader: BT8&((wYlK&6Ve?wV73
- organisatie kwaliteitskader: BCCA VZW
- De ventilatiegegevens in de EPB-aangifte zijn gewijzigd tov het ingediende ventilatieprestatieverslag: Nee

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
incom/overloop	R01	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
WC inkom	R05	WC	/	25.0	25.92	25.0	25.0	ja
garage	R09	Garage	/	/	/	/	/	/
zitplaats/eetplaats	R13	Woonkamer (of analoge ruimte)	28.42	102.312	104.0	25.0	180.0	ja
keuken	R17	Open keuken	/	50.0	180.0	75.0	84.0	ja
slaapkamer 1	R21	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.75	38.7	41.0	25.0	25.92	ja
slaapkamer 2	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.24	47.664	50.0	25.0	25.92	ja
slaapkamer 3	R29	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.78	38.808	39.0	25.0	25.92	ja
badkamer	R33	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	8.03	25.0	25.92	50.0	74.0	ja
zolder	R37	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-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: 111B018 - lot 8
 Naam EPB-eenheid: lot 8
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 402.7 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	50	☒	☒	70.00	10.00	☐
Bereikte prestatie	/	31	34	/	/	58.1	41.76	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

66.77 kWh/m²

Datum: 21/11/2021

De aangifteplichtige,
Hendrik Fort
GROEP HUYZENTRUYT

(handtekening)

De aangifteplichtige,
/

(handtekening)

De verslaggever,
MIKE DESIMPELAERE
CASQUO

(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

EPW-formulier

lot 8

43002-G-2016_308/EP15712/L008/D01/SD001

Dossiernaam: 111B018 - lot 8

Dossiercode: L008

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 06/01/2021

EPB-software 3G versie 11.0.3

Assenede

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz1	es1	matig zwaar	402.7

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	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
dakvlakraam badkamer VG	0.46	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	0.46	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
deur keuken AG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
R keuken AG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
R slaapkamer 2 LG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
R slaapkamer 3 LG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
R zitplaats LG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
SR eetplaats AG	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
voordeur	0.63	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd

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 [°]
dakvlakraam badkamer VG	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
deur keuken AG	/	/	/	15.0	0.0	0.0	0.0
R keuken AG	/	/	/	15.0	0.0	0.0	0.0
R slaapkamer 2 LG	/	/	/	10.0	0.0	0.0	0.0
R slaapkamer 3 LG	/	/	/	10.0	0.0	0.0	0.0
R zitplaats LG	/	/	/	15.0	0.0	0.0	0.0
SR eetplaats AG	/	/	/	15.0	19.0	0.0	50.0
voordeur	/	/	/	15.0	0.0	0.0	0.0

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?

neen

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.89

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

neen

ACV Prestige Excellence 32

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	/	140.95	es1	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	120.81	es1	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	80.54	es1	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : aanrecht			Soort tappunt : aanrecht				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	4.36		0.69		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	0.69	1.0

Naam tappunt : bad			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	4.24		0.85		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	0.69	1.0

Naam tappunt : douche			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	4.24	0.85		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	0.69	1.0

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	304.89 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	3658.68 m ³ /h

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 buitenluchttoevoerdebiet gekend?		ja	
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet		234.0 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		255.0 m ³ /h	
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?		neen	
Warmteterugwinapparaat		Sentinel Kinetic Plus B	

Rendement warmteterugwinapparaat	0.84
Bypass	met volledige bypass of volledige inactivering
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.34
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]
dakvlakraam badkamer VG	neen	geen	0.0	1.0	/
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	neen	geen	0.0	1.0	/
deur keuken AG	ja	/	/	/	/
R keuken AG	ja	/	/	/	/
R slaapkamer 2 LG	neen	geen	0.0	1.06	/
R slaapkamer 3 LG	neen	geen	0.0	1.06	/
R zitplaats LG	ja	/	/	/	/
sectionaalpoort	neen	reëel	/	/	/
SR eetplaats AG	neen	reëel	/	/	/
voordeur	ja	/	/	/	/
zolderluik	ja	/	/	/	/

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	zonnepanelen	Gebouwgebonden	29/01/2018	1	2071

2. Opstelling en beschaduwing

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek
1	-25.0	45.0	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]	6627	0	1053	657	542	0
febr. [MJ]	5308	0	885	594	864	0
maart [MJ]	4356	0	831	657	1444	0
april [MJ]	2076	23	595	636	1942	0
mei [MJ]	322	114	436	657	2443	0
juni [MJ]	0	294	391	636	2447	0
juli [MJ]	0	431	404	657	2415	0
aug. [MJ]	0	383	404	657	2285	0
sept. [MJ]	70	119	398	636	1865	0
okt. [MJ]	1600	16	561	657	1281	0
nov. [MJ]	4562	0	838	636	679	0
dec. [MJ]	6556	0	1046	657	430	0
totaal [MJ]	31476	1379	7843	7739	18637	0
aandeel [-]	1.06	0.05	0.26	0.26	0.63	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

29800 MJ

Referentiewaarde

90109 MJ

E-peil

34

Maximaal E-peil

50

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
lot 8	2955	6500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	1586.39	0.0	561.56	390.03	1334.38	1203.6

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

lot 8

43002-G-2016_308/EP15712/L008/D01/SD001

Dossiernaam: 111B018 - lot 8

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 06/01/2021

Dossiercode: L008

Wonen

EPB-software 3G versie 11.0.3

Assenede

Gebouw 111B018 - lot 8 (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid lot 8 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een ééngezinswoning

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Halfopen bebouwing

K-peilvolume: Kv2

EPB-eenheid zolder (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: zolder

Bestemming EPB-eenheid: Nieuwe aor

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Transmissieformulier

lot 8

43002-G-2016_308/EP15712/L008/D01/SD001

Dossiernaam: 111B018 - lot 8

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 06/01/2021

Dossiercode: L008

Wonen

EPB-software 3G versie 11.0.3

Assenede

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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
spouwmuur	/	es1	spouwmuur	96.45	/	0.22	0.24	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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
hellend dak	/	es1	hellend dak	41.66	/	0.22	0.24	ja
plat dak	/	es1	plat dak	16.3	/	0.20	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]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet
vloer op volle grond	/	es1	vloer op volle grond	Geen	0.36	31.28	81.1	/	0.18	0.24	/	/	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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
sectionaalpoort	/	es1	sectionaalpoort	5.04	/	1.30	2.0	ja

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 schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet	
dakvlakraam badkamer VG	/	es1	dakvlakraam badkamer VG	45.0	-25.0	glas	0.94	1.00	1.1	ja
						venster	1.35	1.30	/	/
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	/	es1	dakvlakraam slaapkamer 1 AG	45.0	155.0	glas	0.94	1.00	1.1	ja
						venster	1.35	1.30	/	/
R keuken AG	/	es1	R keuken AG	90.0	155.0	glas	1.81	1.10	1.1	ja
						venster	2.58	1.34	/	/
R slaapkamer 2 LG	/	es1	R slaapkamer 2 LG	90.0	65.0	glas	0.88	1.10	1.1	ja
						venster	1.25	1.34	/	/
R slaapkamer 3 LG	/	es1	R slaapkamer 3 LG	90.0	65.0	glas	0.88	1.10	1.1	ja
						venster	1.25	1.34	/	/
R zitplaats LG	/	es1	R zitplaats LG	90.0	65.0	glas	2.41	1.10	1.1	ja
						venster	3.44	1.34	/	/
SR eetplaats AG	/	es1	SR eetplaats AG	90.0	155.0	glas	3.77	1.10	1.1	ja
						venster	5.38	1.64	/	/

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 [°]	Orientatie [°]	Type luik	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
deur keuken AG	/	es1	deur keuken AG	1.94	90.0	155.0	Geen	1.32	2.0	ja
voordeur	/	es1	voordeur	2.26	90.0	-25.0	Geen	1.30	2.0	ja

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)

B.1. Naar AOR: zolder

2. Plafonds

Naam plafond naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b * U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
zoldervloer	/	es1	zoldervloer	32.46	/	0.13	0.24	ja

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b * U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
zolderluik	/	es1	zolderluik	0.98	/	0.73	2.0	ja

B.2. Naar AOR: niet gedetailleerde AOR

1. Muren

1.1. Binnenmuren

Naam muur naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b * U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
muur achter dakoversteek	/	es1	muur achter dakoversteek	10.1	/	0.23	0.24	ja

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Niet van toepassing

2. Plafonds

2.1 Plafonds

Niet van toepassing

2.2 Bestaande na-geïsoleerde plafonds

Niet van toepassing

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]
dakvlakraam badkamer VG	Buitenomgeving	1.30	1	1.35	1.76
dakvlakraam slaapkamer 1 AG	Buitenomgeving	1.30	1	1.35	1.76
R keuken AG	Buitenomgeving	1.34	1	2.58	3.46
R slaapkamer 2 LG	Buitenomgeving	1.34	1	1.25	1.68
R slaapkamer 3 LG	Buitenomgeving	1.34	1	1.25	1.68
R zitplaats LG	Buitenomgeving	1.34	1	3.44	4.61
SR eetplaats AG	Buitenomgeving	1.64	1	5.38	8.82

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A 23.75

Som van aantal * A 16.6

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet
1.43	1.5	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 schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
deelmuur	/	es1	Aangrenzende verwarmde ruimte	deelmuur	Binnenmuur	44.13	/	0.40	0.6	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 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 Kv2

2.1. Lineaire bouwknoppen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	dorpels	Venster- en deuraansluitingen	10.94	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee

2.2. Puntbouwknoppen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Sectie A [m²]	Zijde [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Chi [W/K]	Aantal
1	puntbouwknoop	/	/	/	Numeriek	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.13	9