

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

Nieuwbouw ééngezinswoning

42010-G-2015_168/EP15851/A001/D01/SD001

Dossiernummer: Venneman - Ongena - E15188NE - Bunderakker, 9270 Kalke

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 12/05/2017

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 8.0.4

Laarne

Waarvoor dient dit formulier?

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

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

A.1 Constructies

1. Muren

1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Heiling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Achtergevel	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Achtergevel	16.58	/	0.16	0.24	ja
Crepimuur	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Crepimuur	4.05	/	0.23	0.24	ja
Rechtergevel	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Rechtergevel	33.81	/	0.16	0.24	ja
Rond paneel boven poort	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Rond paneel boven poort	1.79	/	0.19	0.24	ja
Voorgevel	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Voorgevel	13.4	/	0.16	0.24	ja
Achtergevel	/	es2 - L/L warmtepomp	Achtergevel	21.81	/	0.16	0.24	ja
Rechtergevel	/	es2 - L/L warmtepomp	Rechtergevel	30.95	/	0.16	0.24	ja
Voorgevel	/	es2 - L/L warmtepomp	Voorgevel	12.99	/	0.16	0.24	ja
Crepimuur - es3	/	es3 - Elektrische hangradiator	Crepimuur - es3	4.8	/	0.23	0.24	ja
Voorgevel	/	es3 - Elektrische hangradiator	Voorgevel	2.72	/	0.16	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

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Plaats	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Gemene muur	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Gemene muur	Bovengronds	36.41	/	0.22	0.6	ja
Gemene muur - es2	/	es2 - L/L warmtepomp	Gemene muur - es2	Bovengronds	36.41	/	0.22	0.6	ja

2. Daken en Plafonds**2.1. Daken en plafonds**

Niet van toepassing

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 (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Rmin. [m ² K/W]	Voldoet
Vloer op grond	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Vloer op grond	88.0	/	0.15	0.3	5.38	1.75	ja

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

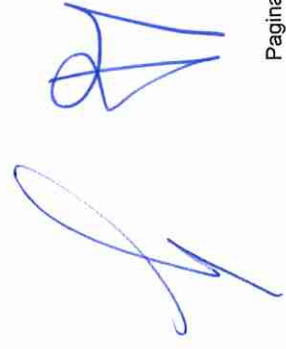
Niet van toepassing

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
Poort	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Poort	5.16	/	1.64	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 schijfdeel	Behoort tot energiseCTOR	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
R1 - 1mx1,3m - RG	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	R1 - 1mx1,3m - RG	90.0	163.0	glas	0.68	1.00	1.1	ja
R2 - 1mx1,3m - RG	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	R2 - 1mx1,3m - RG	90.0	163.0	venster	1.34	1.30	/	/
R3 - 2,2mx2,15m - AG	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	R3 - 2,2mx2,15m - AG	90.0	73.0	glas	2.95	1.00	1.1	ja
R4 - 1,3mx2,15m - AG	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	R4 - 1,3mx2,15m - AG	90.0	73.0	venster	4.89	1.38	/	/
R4 - 1mx1,3m - VG	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	R4 - 1,3mx2,15m - AG	90.0	73.0	glas	1.78	1.00	1.1	ja
R1 - 1mx1,3m - AG	/	es2 - L/L warmtepomp	R4 - 1mx1,3m - VG	90.0	-107.0	venster	2.94	1.18	/	/
R2 - 1mx1,3m - AG	/	es2 - L/L warmtepomp	R1 - 1mx1,3m - AG	90.0	73.0	glas	0.68	1.00	1.1	ja
R3 - 1mx1,3m - RG	/	es2 - L/L warmtepomp	R1 - 1mx1,3m - VG	90.0	-107.0	venster	1.34	1.30	/	/
R4 - 1mx1,3m - RG	/	es2 - L/L warmtepomp	R2 - 1mx1,3m - AG	90.0	73.0	glas	0.68	1.00	1.1	ja
R2 - 1mx1,3m - VG	/	es3 - Elektrische hangradiator	R3 - 1mx1,3m - RG	90.0	163.0	venster	1.34	1.30	/	/
R3 - 1mx1,3m - VG	/	es3 - Elektrische hangradiator	R4 - 1mx1,3m - RG	90.0	163.0	glas	0.68	1.00	1.1	ja
			R2 - 1mx1,3m - VG	90.0	-107.0	venster	1.34	1.30	/	/
			R3 - 1mx1,3m - VG	90.0	-107.0	glas	0.68	1.00	1.1	ja
				90.0	-107.0	venster	1.34	1.30	/	/

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. [m ²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Achterdeur	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Achterdeur	2.07	90.0	73.0	Geen	1.11	2.0	ja
Voordeur	/	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	Voordeur	2.65	90.0	-107.0	Geen	1.95	2.0	ja

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)**B.1. Naar AOR: Zolder****3. Vloeren****3.1. Vloeren boven een onverwarmde ruimte**

Naam vloer naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	b * U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Zoldervloer - es2	/	es2 - L/L warmtepomp	Zoldervloer - es2	77.32	180.0	0.10	0.3	ja
Zoldervloer - es3	/	es3 - Elektrische hangradiator	Zoldervloer - es3	10.68	180.0	0.10	0.3	ja

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	b * U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Zolderluik	/	es2 - L/L warmtepomp	Zolderluik	0.84	90.0	0.60	2.0	ja

C. Gemiddelde U-waarde van de vensters en andere transparante delen naar buitenomgeving en AOR**1. Vensters**

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

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [w/m ² K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m ²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
R1 - 1mx1,3m - AG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R1 - 1mx1,3m - RG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R1 - 1mx1,3m - VG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R2 - 1mx1,3m - AG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R2 - 1mx1,3m - RG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R2 - 1mx1,3m - VG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R3 - 1mx1,3m - RG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R3 - 1mx1,3m - VG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R3 - 2,2mx2,15m - AG	Buitenomgeving	1.38	1	4.89	6.75
R4 - 1,3mx2,15m - AG	Buitenomgeving	1.18	1	2.94	3.46
R4 - 1mx1,3m - RG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74
R4 - 1mx1,3m - VG	Buitenomgeving	1.30	1	1.34	1.74

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A 27.62

Som van aantal * A 21.22

Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet
1.3	1.8	ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

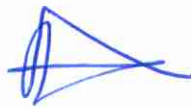

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing



E. Opsomming van de 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 Kv2**2.1. Lineaire bouwknopen**

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Deurdepiels	Venster- en deuraansluitingen	4.40	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 - gelijkvloers met vloerverwarming * Buitenomgeving: ja	1.00	0.10	nee
2	Metselwerkdragers	Venster- en deuraansluitingen	6.80	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 - gelijkvloers met vloerverwarming * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee
3	Poort aansluiting	Venster- en deuraansluitingen	4.30	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 - gelijkvloers met vloerverwarming * Buitenomgeving: ja	1.00	0.10	nee
4	Aansluiting zoldervloer met buitenpuntgevel	Buitenhoek, andere buitenhoeken	11.00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es2 - L/L warmtepomp * Buitenomgeving: ja	0.15	0.00	nee
5	Aansluiting zoldervloer met binnenpuntgevel	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op verliesoppervlak	11.00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es2 - L/L warmtepomp * Buitenomgeving: ja	0.95	0.05	nee
6	Onderaansluiting ramen	Venster- en deuraansluitingen	3.40	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 - gelijkvloers met vloerverwarming * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
7	Zolderluik	Venster- en deuraansluitingen	4.52	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es2 - L/L warmtepomp * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Geen

energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode 42010-G-2015_168/EP15851/A001/D01/SD001

omschrijving Nieuwbouw ééengezinswoning

straat Bunderakker nummer 10 bus

postnummer 9270 gemeente Laarne

datum ingebruikname 01/11/2016

datum einde werken 14/02/2017

datum aanvraag vergunning 19/10/2015

datum vergunning / melding 12/11/2015

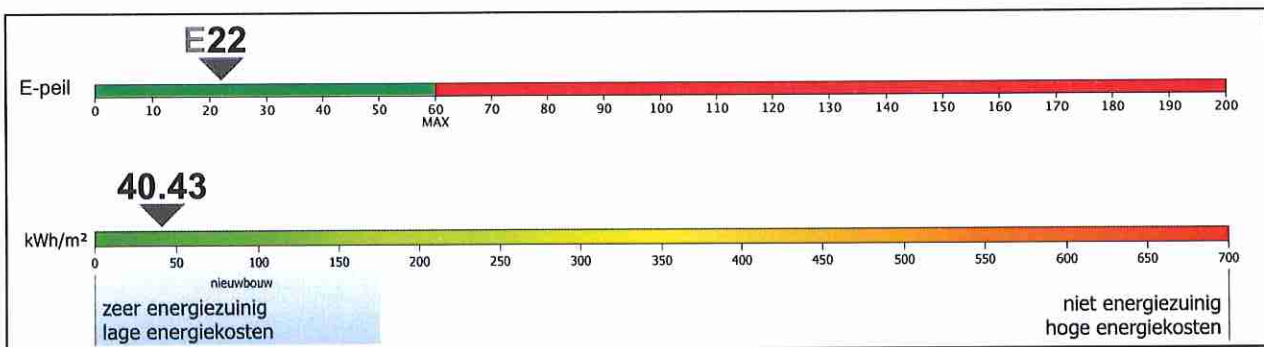
De bouwknopen zijn meegerekend

softwareversie 8.0.4



Berekend
E-peil

E22



verslaggever

voornaam STIEV

achternaam SCHOCKAERT

code verslaggever EP15851

straat Achterstraat

nummer 4/e bus

postnummer 9550 gemeente Herzele

land België

kbo-nummer 0560772242 firma IGENIA

rechtsvorm Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

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

datum: 12/05/2017

handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met 01/11/2026*

* De eigenaar houdt het energieprestatiecertificaat bij tijdens de volledige geldigheidsperiode.
Als de gegevens op dit energieprestatiecertificaat niet overeenstemmen met de werkelijke uitvoering, kan het certificaat vervallen.

energieprestatie- en binnenklimaateisen.

JA NEEN

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Het E-peil voldoet. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden.
De volgende constructiedelen voldoen NIET aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
<input type="checkbox"/> vloeren <input type="checkbox"/> muren <input type="checkbox"/> vensters <input type="checkbox"/> dak <input type="checkbox"/> andere constructiedelen
<small>en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten</small> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Er is voldaan aan de ventilatievereisten. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Het risico op oververhitting is beperkt. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | De netto-energiebehoefte voor verwarming voldoet. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie. |

andere karakteristieken van de EPB-eenheid

karacteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	7115.11	kWh
bruto vloeroppervlakte:	176.00	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	39.50	kWh/m ²

opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

tips voor een goed gebruikersgedrag

De energieprestatie en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Uw energiefactuur wordt echter ook beïnvloed door het aantal gebruikers, de gebruiksuren, uw elektrische toestellen en de manier waarop u omspringt met energie.

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

woordverklaring

Energieprestatie- en binnenklimaateisen

De Vlaamse energieprestatieregelgeving legt eisen op aan de energieprestatie, de thermische isolatie en het binnenklimaat van gebouwen of gebouwdelen. De energieprestatie wordt uitgedrukt in een E-peil. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw is. Het K-peil is de maat voor het globale isolatiepeil van het gebouw. De U- en R-waarden geven weer hoe goed de vloeren, de muren, de ramen, de daken en plafonds geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te creëren, zijn minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van een energieverslindende airconditioninginstallatie.

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik is de hoeveelheid primaire energie die gedurende een jaar nodig is voor de verwarming, de productie van warm water, de ventilatie en de koeling van een gebouw of gebouwdeel. Het wordt berekend op basis van de eigenschappen (compactheid, thermische isolatie en luchtdichtheid) en de installaties van een gebouw. Bij de berekening wordt uitgegaan van een standaardklimaat en een standaardgebruik.

Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen verbruikt wordt door de gebouwinstallaties. Voor aardgas en stookolie is de omrekenfactor naar primaire energie gelijk aan 1. Voor elektriciteit is die factor 2,5. Bij elektriciteit wordt niet alleen rekening gehouden met de energie die verbruikt wordt in het gebouw, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en bij het transport (ongeveer 60%). Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is er ongeveer 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van steenkool of aardgas.

BEN

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

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

Nieuwbouw ééengezinswoning 42010-G-2015_168/EP15851/A001/D01/SD001

Dossiernam: Venneman - Ongena - E15188NE -
 Bunderakker, 9270 Kalken

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 12/05/2017

EPB-software 3G versie 8.0.4

Laarne

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m ³]
vz7	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	half zwaar	291.28
	es3 - Elektrische hangradiator	matig zwaar	32.574
	es2 - L/L warmtepomp	matig zwaar	235.826

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz7 - es1 - gelijkvloers met vloerverwarming

Naam	g _{g,⊥} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
Achterdeur	0.41	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R1 - 1mx1,3m - RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R2 - 1mx1,3m - RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R3 - 2,2mx2,15m - AG	0.41	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R4 - 1,3mx2,15m - AG	0.41	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R4 - 1mx1,3m - VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Voordeur	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair

vz7 - es2 - L/L warmtepomp

Naam	g _{g,L} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
R1 - 1mx1,3m - AG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R1 - 1mx1,3m - VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R2 - 1mx1,3m - AG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R3 - 1mx1,3m - RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R4 - 1mx1,3m - RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair

vz7 - es3 - Elektrische hangradiator

Naam	g _{g,L} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
R2 - 1mx1,3m - VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
R3 - 1mx1,3m - VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

vz7 - es1 - gelijkvloers met vloerverwarming

Type verwarming

centraal

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgiftenrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Soort afgiftesysteem

enkel oppervlakerverwarming

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

neen

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

ja

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?

neen

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

/

Afgiftenrendement

0.87

1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume?

ja

Verdeelrendement

1.00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een bufferval aanwezig?

neen

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.87

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

ja

Bijverwarming

Preferent systeem

neen

Vermogen

9.00 kW

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input checked="" type="checkbox"/>
Type opwekkingstoestel voor verwarming	elektrische weerstandsverwarming
Energiedrager	elektriciteit
Staat het toestel binnen het beschermd volume?	ja
Opwekkingsrendement voor verwarming	1.0

Warmtepomp DAIKIN RRLQ008CAV3 + HPSU compact 304 H	
Preferent systeem	ja
Vermogen	4.51 kW
Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input checked="" type="checkbox"/>
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?	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 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	/
Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie	/
Correctiefactor f luchtbehandelingskast	1.0
Gemiddelde seizoensprestatiefactor	3.75
Opwekkingsrendement voor verwarming	3.75

vz7 - es2 - L/L 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

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? neen

Verdeelrendement 0.95

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? neen

Opslagrendement 1.00

Systeemrendement verwarming	0.85
-----------------------------	------

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

Warmtepomp DAIKIN 3MXS52E + FVX25

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-Binnenlucht

Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem

Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend? neen

Correctiefactor f vertrektemperatuur 1.0

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 1.0

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 /

Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie /

Correctiefactor f luchtbehandelingskast 1.0

Gemiddelde seizoensprestatiefactor 3.47

Opwekkingsrendement voor verwarming	3.47
-------------------------------------	------

vz7 - es3 - Elektrische hangradiator

Type verwarming plaatselijk

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Soort afgiftesysteem /

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

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

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie- verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam Sww-syste(e)m(en)
andere pompen	extra pomp voor warmtewisselaar in een luchtbehandelingskast	/	29.13	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	/
andere pompen	extra pomp voor warmtewisselaar in een luchtbehandelingskast	/	23.58	es2 - L/L warmtepomp	/
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	/	101.95	es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1 - gelijkvloers met vloerverwarming	geen actieve koeling
es2 - L/L warmtepomp	actieve koeling
es3 - Elektrische hangradiator	geen actieve koeling

G. Warm tapwater**1. Tappunten**

Naam tappunt : Aanrecht keuken		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding				
	6.06	0.61	neen				
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent stelsel?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte- opslag	Opwek- kings- rendement	Opslag- rende- ment
Elektrische warmte- pomp	/	elektriciteit	/	ja	1.4	/	



Naam tappunt : Bad		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	niet gekend	0.71		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Elektrische warmtepomp	/	elektriciteit	/	ja	1.4	/	

Naam tappunt : Douche		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	niet gekend	0.71		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Elektrische warmtepomp	/	elektriciteit	/	ja	1.4	/	

2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

H. Ventilatieverliezen

1. In- en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten? ja
 Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m² verliesoppervlakte (v₅₀): 1.05 m³/h.m²
 Totale verliesoppervlakte van het EP-volume 423.66 m²
 Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V₅₀): 444.84 m³/h

Staving bij directe invoer

Uitvoerder luchtdichtheidstest Stiev Schockaert
 Nummer conformiteitsverklaring 31430626 NL
 Kwaliteitsorganisatie BCCA
 Datum uitvoering 15/03/2017

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz7

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	317.0 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	318.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	neen		
Warmteterugwinapparaat	110 P		
Rendement warmteterugwinapparaat	0.81		
Bypass	met volledige bypass of volledige inactivering		

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.31
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 [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m ²]
R1 - 1mx1,3m - AG	neen	geen	0.0	0.68	/
R1 - 1mx1,3m - RG	neen	reëel	/	/	/
R1 - 1mx1,3m - VG	neen	reëel	/	/	/
R2 - 1mx1,3m - AG	neen	geen	0.0	0.68	/
R2 - 1mx1,3m - RG	neen	reëel	/	/	/
R2 - 1mx1,3m - VG	neen	geen	0.0	0.68	/
R3 - 1mx1,3m - RG	neen	geen	0.0	0.68	/
R3 - 1mx1,3m - VG	neen	geen	0.0	0.68	/
R3 - 2,2mx2,15m - AG	ja	/	/	/	/
R4 - 1,3mx2,15m - AG	ja	/	/	/	/
R4 - 1mx1,3m - RG	neen	geen	0.0	0.68	/
R4 - 1mx1,3m - VG	neen	geen	0.0	0.68	/

I. Hulpenergie ventilatoren

vz7

Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie? ja

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

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 vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]
3	226.0

Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die dienen voor luchtverwarming (en eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

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

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde vermogen

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

Nummer	Elektrische vermogen [W]	Vermogen opwekkingseenheid [kW]	Naam energiesector
1	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp
2	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp
4	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp
5	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp
6	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp
7	14.0	7.11	es2 - L/L warmtepomp

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

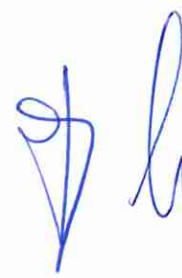
Nummer	Type	Plaats	Datum plaatsing	Aantal	Elektriciteitsopwekking [kWh]
1	zonnepanelen - 14x 285Wp - Solarworld	Gebouwwegbonden	29/09/2016	1	2846

2. Opstelling en beschaduwning

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek
1	73.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0

L. Gelijkwaardigheid

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



M. Resultaten

1. E-peil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van volgende gegevens:

- het primaire energieverbruik per maand voor elk van de verbruiksposten;
- het jaarlijks primaire energieverbruik voor elke verbruikspost;
- het aandeel van elke post ten opzichte van het totaal jaarlijks primaire energieverbruik.

	Ep, verwarming	Ep, koeling	Ep, hulpenergie	Ep, tapwater	Ep, PV	Ep, WKK
jan. [MJ]	5820	0	1116	1254	588	0
febr. [MJ]	4531	0	981	1133	1007	0
maart [MJ]	3130	0	1005	1254	1859	0
april [MJ]	1399	0	849	1213	2711	0
mei [MJ]	138	31	768	1254	3619	0
juni [MJ]	0	125	732	1213	3727	0
juli [MJ]	0	236	757	1254	3641	0
aug. [MJ]	0	201	757	1254	3282	0
sept. [MJ]	14	41	733	1213	2452	0
okt. [MJ]	1098	0	847	1254	1529	0
nov. [MJ]	3180	0	982	1213	742	0
dec. [MJ]	5884	0	1108	1254	455	0
totaal [MJ]	25194	635	10634	14764	25613	0
aandeel [-]	0.98	0.02	0.42	0.58	1.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

25614 MJ

Referentiewaarde

119918 MJ

E-peil

22

Maximaal E-peil

60

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Nieuwbouw ééengezinswoning	1339	6500.0	ja

3. CO2-uitstoot

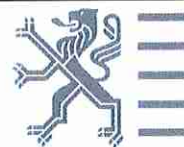
	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	2452.58	40.84	761.39	1057.11	1833.91	2478.02

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

Nieuwbouw ééngezinswoning 42010-G-2015_168/EP15851/A001/D01/SD001

Dossienaam: Venneman - Ongena - E15188NE -
Bunderakker, 9270 Kalken

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 12/05/2017

EPB-software 3G versie 8.0.4

Laarne

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 Nieuwbouw ééngezinswoning

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Bunderakker 10

Postnummer en gemeente: 9270 Laarne

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 2

C

832a

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 19/10/2015

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 12/11/2015

Startdatum van de werken: 16/11/2015

Datum van ingebruikname: 01/11/2016

Datum einde van de werken: 14/02/2017

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

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

Voor- en achternaam: JAN VENNEMAN
RRN: 72060429770
Geboortedatum: 04/06/1972
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: BUNDERAKKER 10
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9270 LAARNE
Is ook eigenaar: Ja
 Nee

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam: NANCY ONGENA
RRN: 71032419416
Geboortedatum: 24/03/1971
Geslacht: V
Straat, nummer en busnummer: BUNDERAKKER 10
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9270 LAARNE
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 : STIEV SCHOCKAERT
Functie: Zaakvoerder
Firma: IGENIA
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0560772242
Straat, nummer en busnummer: Achterstraat 4/e
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9550 Herzele
Telefoonnummer: 053394338
Code verslaggever: EP15851



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

Voor- en achternaam: Bert Bekaert

Firma: Architect Bert Bekaert

Straat, nummer en busnummer: Groot-Kapittellei 5

Landcode, postnummer en gemeente: BE 9940 Sleidinge

Telefoonnummer: 0486184757

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'B' followed by a long, vertical stroke.

C. Resultaten van Nieuwbouw ééengezinswoning

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

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
Achterdeur	1.11	2.0	/	/	ja
Achtergevel	0.16	0.24	/	/	ja
Achtergevel	0.16	0.24	/	/	ja
Crepimuur	0.23	0.24	/	/	ja
Crepimuur - es3	0.23	0.24	/	/	ja
Gemene muur	0.22	0.6	/	/	ja
Gemene muur - es2	0.22	0.6	/	/	ja
Poort	1.64	2.0	/	/	ja
Rechtergevel	0.16	0.24	/	/	ja
Rechtergevel	0.16	0.24	/	/	ja
Rond paneel boven poort	0.19	0.24	/	/	ja
Vloer op grond	0.15	0.3	5.38	1.75	ja
Voordeur	1.95	2.0	/	/	ja
Voorgevel	0.16	0.24	/	/	ja
Voorgevel	0.16	0.24	/	/	ja
Voorgevel	0.16	0.24	/	/	ja
Zolderluik	0.60	2.0	/	/	ja
Zoldervloer - es2	0.10	0.3	/	/	ja
Zoldervloer - es3	0.10	0.3	/	/	ja

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

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
R1 - 1mx1,3m - AG	1.00	1.1	ja
R1 - 1mx1,3m - RG	1.00	1.1	ja

R1 - 1mx1,3m - VG	1.00	1.1	ja
R2 - 1mx1,3m - AG	1.00	1.1	ja
R2 - 1mx1,3m - RG	1.00	1.1	ja
R2 - 1mx1,3m - VG	1.00	1.1	ja
R3 - 1mx1,3m - RG	1.00	1.1	ja
R3 - 1mx1,3m - VG	1.00	1.1	ja
R3 - 2.2mx2,15m - AG	1.00	1.1	ja
R4 - 1,3mx2,15m - AG	1.00	1.1	ja
R4 - 1mx1,3m - RG	1.00	1.1	ja
R4 - 1mx1,3m - VG	1.00	1.1	ja

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

U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
1.3	1.8	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Kv2

Beschermd volume: 559.68 m³

Verliesoppervlakte: 423.66 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
30	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 25614 MJ
 Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 119918 MJ
 Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 40.43 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
22	60	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 176.0 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 39.5 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan
39.5	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Nieuwbouw ééengezinswoning	1339	6500.0	ja

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie**1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen**

System	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Eis hernieuwbare energie	Voldaan
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	ja	40.42 kWh/jaar.m ²	7.0 kWh/jaar.m ²	ja
Warmtepomp	nee	0% bruto-energiebehoefte verwarming	85% bruto-energiebehoefte verwarming	nee

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: 176.0 m²

System	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	ja	7114.78	40.42
Warmtepomp	nee	0.0	0.0

Combinatie van maatregelen	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
	40.42	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
Woonkamer	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	30.8	110.88	119.0	25.0	100.8	ja
Slaapkamer1	R05	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	18.0	64.8	66.0	25.0	25.2	ja
Slaapkamer2	R09	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	16.84	60.624	64.0	25.0	25.2	ja
Slaapkamer3	R13	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	17.87	64.333	68.0	25.0	25.2	ja
Open keuken	R17	Open keuken	/	50.0	75.6	75.0	76.0	ja
Wasplaats/berging	R21	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	6.44	25.0	25.2	50.0	55.0	ja
Badkamer	R25	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	10.04	25.0	25.2	50.0	58.0	ja
WC GLV	R29	WC	/	25.0	25.2	25.0	31.0	ja
WC +1 Verdiep	R33	WC	/	25.0	25.2	25.0	33.0	ja
Hal	R37	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
Inkom	R41	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/

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: Nieuwbouw van een halfopen ééngezinwoning
 Naam EPB-eenheid: Nieuwbouw ééngezinwoning
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 559.68 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	40	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70.00	10.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	30	22	/	/	39.5	40.42	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

40.43 kWh/m²

De EPB-eenheid voldoet aan de eisen voor een BEN-gebouw³.

³ BEN staat voor bijna-energie neutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwe gebouwen in Vlaanderen. Meer informatie via www.energiesparen.be/BEN.

Datum: 12/05/17

De aangifteplichtige,
JAN VENNEMAN

(handtekening)

De aangifteplichtige,
NANCY ONGENA

(handtekening)

De verslaggever,
STIEV SCHOCKAERT
IGENIA

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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