

energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode 24134-G-Z/251/2014 BA/EP10256/A001/D01/SD001

omschrijving EPB-EENHEID ROY SCHEVEENEELS

straat Tiensestraat

nummer 43 bus a

postnummer 3271

gemeente Scherpenheuvel-Zichem

datum ingebruikname 01/10/2016

datum einde werken 03/03/2017

datum aanvraag vergunning 11/08/2014

datum vergunning / melding 17/11/2014

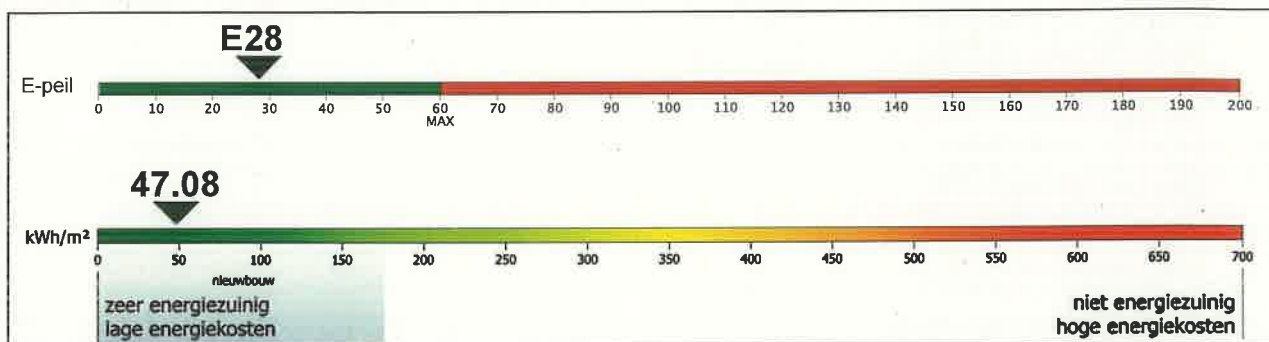
De bouwknopen zijn meegerekend

softwareversie 8.5.1



Berekend
E-peil

E28



verslaggever

voornaam PIETER

achternaam VASSEUR

code verslaggever EP10256

straat Kloosterstraat

nummer 3 bus

postnummer 3270

gemeente Scherpenheuvel-Zichem

land België

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

datum: 23/08/2017

handtekening:

Pieter VASSEUR

0475 - 96.80.51

emiis2020@gmail.com



Dit certificaat is geldig tot en met 01/10/2026*

* 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 binnenklimaatseisen.

JA NEEN

- ☒ ☐ Het E-peil voldoet.
- ☒ ☐ Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet.
- ☒ ☐ 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:
- ☐ vloeren ☐ muren ☐ vensters ☐ dak ☐ andere constructiedelen en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten
- ☒ ☐ Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
- ☒ ☐ Het risico op oververhitting is beperkt.
- ☒ ☐ De netto-energiebehoefte voor verwarming voldoet.
- ☒ ☐ Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.

andere karakteristieken van de EPB-eenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	10281.25	kWh
bruto vloeroppervlakte:	218.40	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	29.30	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 binnenklimaatseisen

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-energieneutraal. 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

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS

24134-G-Z/251/2014 BA/EP10256/A001/D01/SD001

Dossiernaam: EPB_Woning Roy Scheveneels

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 23/08/2017

EPB-software 3G versie 8.5.1

Scherpenheuvel-Zichem

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 EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Tiensestraat 43 a

Postnummer en gemeente: 3271 Scherpenheuvel-Zichem

Naam v/d verkaveling:

Afdeling:

Sectie:

Lotnummer:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 2

C

2e2

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 11/08/2014

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 17/11/2014

Startdatum van de werken: 01/06/2015

Datum van ingebruikname: 01/10/2016

Datum einde van de werken: 03/03/2017

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: Het project omvat het bouwen van een eengezinswoning in halfopen bouwvorme te Zichem.

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

Voor- en achternaam: ROY SCHEVENEELS
RRN: 87122827322
Geboortedatum: 28/12/1987
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: TIENSESTRAAT(Z) 43 A000
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3271 SCHERPENHEUVEL-ZICHEM
Telefoonnummer: 0497106116
E-mailadres: roy_scheveneels6@hotmail.com
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 : PIETER VASSEUR
Straat, nummer en busnummer: Kloosterstraat 3
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3270 Scherpenheuvel-Zichem
Telefoonnummer: 0475968051
Code verslaggever: EP10256

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

Voor- en achternaam: ROB JACQUEMYN
Straat, nummer en busnummer: Basilieklaan 65a 3
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3270 Scherpenheuvel
Telefoonnummer: 013772411

C. Resultaten van EPB-EENHEID ROY SCHEVEENEELS

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	1.15	2.0	/	/	ja
Buitengevel	0.16	0.24	/	/	ja
Mandelige binnenmuur	0.51	1.0	/	/	ja
Platte dak	0.11	0.24	/	/	ja
Vloer op volle grond	0.18	0.3	4.42	1.75	ja
Voordeur	0.93	2.0	/	/	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
Schuifraam keuken	0.70	1.1	ja
Vast licht inkom	0.70	1.1	ja
Venster badkamer	0.70	1.1	ja
Venster berging-tellers	0.70	1.1	ja
Venster berging-wasplaats	0.70	1.1	ja
Venster eethoek 1	0.70	1.1	ja
Venster eethoek 2	0.70	1.1	ja
Venster keuken	0.70	1.1	ja
Venster nachthal	0.70	1.1	ja
Venster slaapkamer 1	0.70	1.1	ja
Venster slaapkamer 2	0.70	1.1	ja
Venster slaapkamer 3	0.70	1.1	ja
Venster zithoek VG	0.70	1.1	ja

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

U-waarde [$\text{W} / \text{m}^2\text{K}$]	Maximale U-waarde [$\text{W} / \text{m}^2\text{K}$]	Voldaan
1.04	1.8	ja

Gemiddelde U-waarde van alle vensters van EPB-EENHEID ROY SCHEVEENEELS

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: K-PEIL ROY SCHEVEENEELS

Beschermd volume: 709.8 m³Verliesoppervlakte: 414.7 m²Gemiddelde U-waarde: 0.34 W/m²K

Compactheid: 1.71 m

De invloed van de bouwkroppen werd in rekening gebracht met optie C

K-peil	K-peil eis	Voldaan
27	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 37012 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 133252 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 47.08 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
28	60	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 218.4 m²Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 29.3 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [$\text{kWh/m}^2\text{.jaar}$]	Eis [$\text{kWh/m}^2\text{.jaar}$]	Voldaan
29.3	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
EPB-EENHEID ROY SCHEVEENEELS	1070	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	27.4 kWh/jaar.m ²	7.0 kWh/jaar.m ²	ja

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelenBruto vloeroppervlakte: 218.4 m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	ja	5983.47	27.4
Combinatie van maatregelen	27.4	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
ZITHOEK-EETHOEK	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	42.0	150.0	150.0	25.0	36050.4	ja
KEUKEN-ONTBIJTHOEK	R05	Open keuken	/	50.0	36000.0	75.0	135.0	ja
BERGING-TELLERS	R09	Begruijnte	/	/	/	/	/	/
WC	R13	WC	/	25.0	25.2	25.0	35.0	ja
BERGING-WASPLAATS	R17	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	10.5	25.0	25.2	50.0	75.0	ja
NACHTHAL	R21	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
SLAAPKAMER 1	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	16.5	59.4	61.0	25.0	25.2	ja
SLAAPKAMER 2	R29	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.0	46.8	48.0	25.0	25.2	ja
SLAAPKAMER 3	R33	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	16.5	59.4	61.0	25.0	25.2	ja
BADKAMER	R37	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	13.5	25.0	25.2	50.0	75.0	ja

8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing

D. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwarmde ruimtes (AOR)**1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden van gemeenschappelijke delen****Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw: Nieuwbouw Roy Scheveneels
 Naam EPB-eenheid: EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 709.8 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	☒	40	60	☒	☒	70.00	10.00	☐
Bereikte prestatie	/	27	28	/	/	29.3	27.40	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

47.08 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: 23/08/2017

De aangifteplichtige,
ROY SCHEVENEELS

De aangifteplichtige,
/

De verslaggever,
PIETER VASSEUR

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

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

EPB-aangifte

Transmissieformulier

EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS

24134-G-Z/251/2014 BA/EP10256/A001/D01/SD001**Dossiernummer: EPB_Woning Roy Scheveneels****Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)****Ontvangstdatum: 23/08/2017****Dossiercode: A001****Wonen****EPB-software 3G versie 8.5.1**

Scherpenheuvel-Zichem

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 schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Buitengevel	/	Energiesector	Spouwmuur Crets-Scheveneels	164.8	/	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

Niet van toepassing

2. Daken en Plafonds

2.1. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Platte dak	/	Energiesector	Platte dak Crets-Scheveneels	109.2	/	0.11	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 (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet
Vloer op volle grond	/	Energiesector	Vloer op volle grond Crets-Schevermels	109.2	/	0.18	0.3	4.42	1.75	ja

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Niet van toepassing

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Niet van toepassing

5. Vensters met glas

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

Naam venster	Behoort tot schijfdeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Schuifraam keuken	/	Energiesector	Schuifraam keuken	90.0	-112.5	glas	6.77	0.70	1.1	ja
						venster	8.49	1.12	/	/
Vast licht inkom	/	Energiesector	Vast licht inkom	90.0	67.5	glas	0.35	0.70	1.1	ja
						venster	0.63	1.12	/	/
Venster badkamer	/	Energiesector	Venster badkamer	90.0	67.5	glas	0.93	0.70	1.1	ja
						venster	1.51	1.01	/	/
Venster berging-tellers	/	Energiesector	Venster berging-tellers	90.0	67.5	glas	0.29	0.70	1.1	ja
						venster	0.57	1.11	/	/
Venster berging-wasplaats	/	Energiesector	Venster berging-wasplaats	90.0	-112.5	glas	0.54	0.70	1.1	ja
						venster	0.87	1.03	/	/
Venster eethoek 1	/	Energiesector	Venster eethoek 1	90.0	157.5	glas	1.39	0.70	1.1	ja
						venster	1.66	0.91	/	/
Venster eethoek 2	/	Energiesector	Venster eethoek 2	90.0	157.5	glas	1.39	0.70	1.1	ja
						venster	1.65	0.91	/	/
Venster keuken	/	Energiesector	Venster keuken	90.0	157.5	glas	1.18	0.70	1.1	ja
						venster	1.82	0.98	/	/
Venster nachthal	/	Energiesector	Venster nachthal	90.0	157.5	glas	0.98	0.70	1.1	ja
						venster	1.59	1.06	/	/
Venster slaapkamer 1	/	Energiesector	Venster slaapkamer 1	90.0	-112.5	glas	1.06	0.70	1.1	ja
						venster	1.67	1.00	/	/
Venster slaapkamer 2	/	Energiesector	Venster slaapkamer 2	90.0	-112.5	glas	1.12	0.70	1.1	ja
						venster	1.75	0.99	/	/
Venster slaapkamer 3	/	Energiesector	Venster slaapkamer 3	90.0	67.5	glas	1.52	0.70	1.1	ja
						venster	2.41	1.06	/	/
Venster zithoek VG	/	Energiesector	Venster zithoek VG	90.0	67.5	glas	1.78	0.70	1.1	ja
						venster	2.73	1.04	/	/

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 schijfdeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Achterdeur	/	Energiesector	Achterdeur	2.03	90.0	-112.5	Geen	1.15	2.0	ja
Voordeur	/	Energiesector	Voordeur	2.12	90.0	67.5	Geen	0.93	2.0	ja

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]
Schuifraam keuken	Buitenomgeving	1.12	1	8.49	9.51
Vast licht inkom	Buitenomgeving	1.12	1	0.63	0.71
Venster badkamer	Buitenomgeving	1.01	1	1.51	1.52
Venster berging-tellers	Buitenomgeving	1.11	1	0.57	0.63
Venster berging-wasplaats	Buitenomgeving	1.03	1	0.87	0.9
Venster eethoek 1	Buitenomgeving	0.91	1	1.66	1.51
Venster eethoek 2	Buitenomgeving	0.91	1	1.65	1.5
Venster keuken	Buitenomgeving	0.98	1	1.82	1.78
Venster nachthal	Buitenomgeving	1.06	1	1.59	1.68
Venster slaapkamer 1	Buitenomgeving	1.00	1	1.67	1.67
Venster slaapkamer 2	Buitenomgeving	0.99	1	1.75	1.73
Venster slaapkamer 3	Buitenomgeving	1.06	1	2.41	2.56
Venster zithoek VG	Buitenomgeving	1.04	1	2.73	2.83
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					28.55

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					28.55
--	--	--	--	--	-------

Som van aantal * A					27.35
--------------------	--	--	--	--	-------

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]		Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet
1.04		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

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. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Mandelige binnenmuur	/	Energiesector	Aangrenzende verwarmde ruimte	Mandelige binnen- muur	Binnenmuur	78.0	90.0	0.51	1.0	ja

Opgelet:

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

2. Ondoorzichtige scheidingsconstructies binnen het 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 C

Het effect van bouwknopen op het K- en het E-peil is voor dit project niet berekend. Er wordt daarom een forfaitaire toeslag aangerekend van maximaal 10 K-peil punten. De werkelijke invloed van de bouwknopen kan hoger of lager zijn dan de forfaitaire toeslag.

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

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS

24134-G-Z/251/2014 BA/EP10256/A001/D01/SD001**Dossiernaam: EPB_Woning Roy Scheveneels****Dossiercode: A001****Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)****Wonen****Ontvangstdatum: 23/08/2017****EPB-software 3G versie 8.5.1****Scherpenheuvel-Zichem**

Gebouw Nieuwbouw Roy Scheveneels (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Het project omvat het bouwen van een eengezinswoning in halfopen bouwtekening te Zichem.

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Halfopen bebouwing

K-peilvolume: K-PEIL ROY SCHEVENEELS

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS

24134-G-Z/251/2014 BA/EP10256/A001/D01/SD001

Dossienaam: EPB_Woning Roy Scheveneels
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Ontvangstdatum: 23/08/2017

Dossiercode: A001
 Wonen
 EPB-software 3G versie 8.5.1

Scherpenheuvel-Zichem

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
Ventilatiezone	Energiesector	half zwaar	709.8

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

Ventilatiezone - Energiesector

Naam	g _g -L (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
Achterdeur	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Schuifraam keuken	0.31	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Vast licht inkom	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster badkamer	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster berging-tellers	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster berging-wasplaats	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster eethoek 1	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster eethoek 2	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster keuken	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster nachthal	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster slaapkamer 1	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster slaapkamer 2	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster slaapkamer 3	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Venster zithoek VG	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Voordeur	0.48	Geen	Geen	Geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone - Energiesector

Type verwarming

centraal

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgifterendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

☐

Bepaling volgens de detailberekening

☒

Soort afgiftesysteem

enkel oppervlakteverwarming

Soort afgifteoppervlak

vloerverwarming

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?

/

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

/

Naam warmteafgifte-element	Verbonden scheidingsconstructie	Oppervlakte warmteafgifte-element (m²)
----------------------------	---------------------------------	--

Afgifterendement

0.92

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

0.94

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

neen

Itho Daalderop België bvba Cube MONO

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 ontwerpreturntemperatuur gekend?

neen

Opwekkingsrendement voor verwarming

0.96

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	/	248.43	Energiesector	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	141.96	Energiesector	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	212.94	Energiesector	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Energiesector	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : Tappunt douche		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	4.0		0.86		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	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : Tappunt keuken			Soort tappunt : aanrecht				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	9.0		0.51		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	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : Tappunt ligbad		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	5.0	0.83		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	/	neen	0.5	/

2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

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

Werd het lekdebiet gemeten?	ja
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte(v ₅₀):	2.09 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	414.7 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	866.72 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Uitvoerder luchtdichtheidstest	ENERMICO BVBA - Michiel Knaeps
Nummer conformiteitsverklaring	47253245
Kwaliteitsorganisatie	BCCA
Datum uitvoering	03/03/2017

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

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.32
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?		ja	
Ingesteld debiet bij nominale ventilatorstand		400.0 m ³ /h	
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?		ja	
Instelwaarde van het uitgaande debiet bij nominale ventilatorstand		400.0 m ³ /h	
Warmteterugwinapparaat		Vasco D400	
Rendement warmteterugwinapparaat		0.79	
Bypass		met volledige bypass of volledige inactivering	
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming			
		0.25	
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]
Schuifraam keuken	ja	/	/	/	/
Vast licht inkom	ja	/	/	/	/

Venster badkamer	neen	geen	0.0	1.17	/
Venster berging-tellers	ja	/	/	/	/
Venster berging-wasplaats	ja	/	/	/	/
Venster eethoek 1	ja	/	/	/	/
Venster eethoek 2	ja	/	/	/	/
Venster keuken	ja	/	/	/	/
Venster nachthal	neen	geen	0.0	0.96	/
Venster slaapkamer 1	neen	geen	0.0	1.32	/
Venster slaapkamer 2	neen	geen	0.0	1.36	/
Venster slaapkamer 3	neen	geen	0.0	1.88	/
Venster zithoek VG	ja	/	/	/	/

I. Hulpenergie ventilatoren

Ventilatiezone

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 vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]
1	208.0

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	PV-INSTALLATIE	Gebouwegebonden	11/02/2016	1	2393

2. Opstelling en beschaduwing

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek
1	-22.5	15.0	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]	5714	0	1881	1589	509	0
febr. [MJ]	4669	0	1598	1435	864	0
maart [MJ]	3760	0	1476	1589	1572	0
april [MJ]	1455	0	976	1537	2273	0
mei [MJ]	28	1	702	1589	3021	0
juni [MJ]	0	8	674	1537	3107	0
juli [MJ]	0	16	696	1589	3036	0
aug. [MJ]	0	13	696	1589	2748	0
sept. [MJ]	1	1	674	1537	2069	0
okt. [MJ]	1096	0	924	1589	1305	0
nov. [MJ]	3867	0	1476	1537	639	0
dec. [MJ]	5589	0	1856	1589	396	0
totaal [MJ]	26180	40	13629	18704	21540	0
aandeel [-]	0.71	0.0	0.37	0.51	0.58	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

37012 MJ

Referentiewaarde

133252 MJ

E-peil

28

Maximaal E-peil

60

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
EPB-EENHEID ROY SCHEVENEELS	1070	6500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	1319.45	0.0	975.86	942.71	1542.3	1695.72