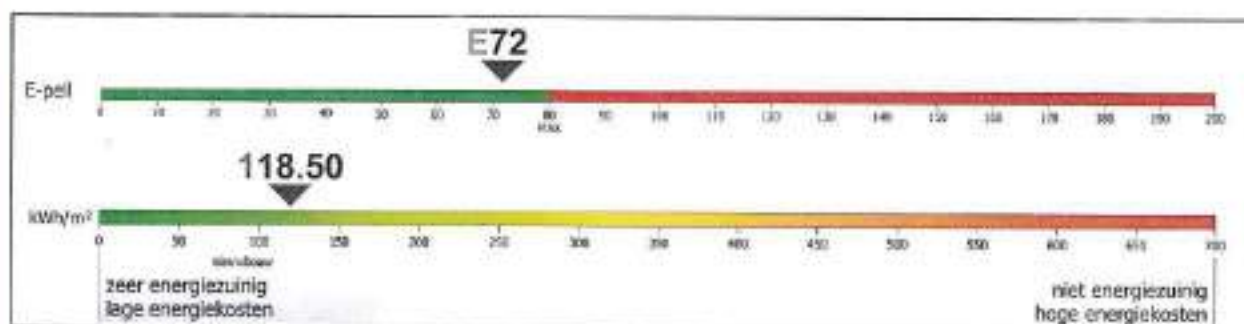


energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode 23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD010
omschrijving appartement B
straat Zaventemsesteenweg nummer 9 bus 3
postnummer 1831 gemeente Machelen
datum ingebruikname 17/08/2015
datum einde werken 13/07/2015
datum vergunning / melding 22/11/2011
De bouwknoepen zijn meegerekend
softwareversie 1.8.4

Berekend
E-peil **E72**



verslaggever

voornaam JAN achternaam TEN HAAF code verslaggever EP05069
straat Terwouwenstraat nummer 81 bus
postnummer 3800 gemeente Sint-Truiden land België
kbo-nummer 0891297267 firma BOUWBUREAU TEN HAAF
rechtsvorm Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).
datum: 10/08/2015
handtekening:

Bouwbureau ten Haaf s.v.a.
Terwouwenstraat 81
3800 Sint-Truiden
Gsm: 0473 340 610
BTW BE 0891.297267

Dit certificaat is geldig tot en met 13/07/2025*

* 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

- | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|--|
| <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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Er is voldaan aan de ventilatievereisten. | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Het risico op oververhitting is beperkt. | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie. | | | | | | | | |

andere karakteristieken van de wooneenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	11690,79	kWh
bruto vloeroppervlakte:	99,66	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	64,91	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 omringt met energie.

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

woordverklaring

Energieprestatie- en binnenklimaatseisen

De Vlaamse energieprestatieafgifte 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 energieverstrendende 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 gebouwd deel. 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

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

appartement 8

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD010

Dossiernam: Bouwen van 10 appartementen met
parkeerkelder

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 10/08/2015

EPBSoftware versie 1.8.4

Machelen

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.

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 appartement 8

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Zaventensesteenweg 93

Postnummer en gemeente: 1831 Machelen

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 2

A

267w2

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning: 15/07/2011

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning: 22/11/2011

Datum melding: /

Datum van ingebruikname: 17/08/2015

Datum einde van de werken: 13/07/2015

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
Bestemming(en): Wonen
Sociale huisvesting: Nee
Zijn er bij de renovatie vensters vervangen? /
Type gebouw: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Bouw van 10 appartementen

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

Voor- en achternaam: Luc Peters
Functie: Bouwheer
Firma: Mac Projectontwikkeling
Rechtsvorm: Naamloze vennootschap
KBO-Nummer: 0692603737
RRN: 54030222990
Geboortedatum: 02/03/1954
Geboorteplaats: Hechtel
Nationaliteit: BE
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: Refugestraat 25 1
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3290 Diest
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: JAN TEN HAAF
Functie: Zaakvoerder
Firma: BOUWBUREAU TEN HAAF
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0691297267
Straat, nummer en busnummer: Terwouwenstraat 81
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3800 Sint-Truiden
Telefoonnummer: 0473340610
Code verslaggever: EP05069

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

Voor- en achternaam: Roel Beneens
Firma: Beneens Heynen Architectenbureau bvba
Straat, nummer en busnummer: Hasseltsesteenweg 8 1
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3540 Herk de Stad

C. Resultaten van appartement 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 / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
AG-gevelsteen	0.19	0.4	/	/	ja
binnenmuur leidingkoker - 10cm	0.78	1.0	/	/	ja
binnenmuur naar ander app / GD - 30cm	0.57	1.0	/	/	ja
binnenmuur naar ander app - 25cm	0.61	1.0	/	/	ja
hellend dak achter	0.22	0.3	/	/	ja
hellend dak voor	0.22	0.3	/	/	ja
plafond zoldenvloer	0.23	0.3	/	/	ja
RG-gevelsteen	0.19	0.4	/	/	ja
RG-kolombekleding	0.21	0.4	/	/	ja
scheidingsmuur leidingkoker - 15cm	0.56	1.0	/	/	ja
tussenvloer - vloer	0.39	1.0	/	/	ja
VG-gevelsteen	0.19	0.4	/	/	ja
VG-pliesterwerk	0.17	0.4	/	/	ja
vloer boven inrit	0.18	0.4	4.18	1.0	ja
vloer uitkraging	0.24	0.6	/	/	ja

* Vloeren hoogte 2% van de oppervlakte van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage II van het EPB-besluit.

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
AG-woonruimte	1.1	1.6	ja
RG-zitruimte	1.1	1.6	ja
velux-slaapkamer1	1.1	1.6	ja
velux-slaapkamer2	1.1	1.6	ja
VG-1-zitkamer	1.1	1.6	ja
VG-2-inkom	1.1	1.6	ja

* Voor het hoogste 2 % van de oppervlakten van alle sonweringselementen moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage II van het EPB-deel 1.

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
2.07	2.5	ja

** Voor het hoogste 2 % van de oppervlakten van alle schiedingsconstructies moet niet worden voldaan aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage II van het EPB-deel 1.

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: nieuwbouw - K-peil volume†

Beschermf volume: 3065,9 m³

Verfiesoppervlakte: 1542.54 m²

Gemiddelde U-waarde: 0.52 W/m²K

Compactheid: 1.98 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
39	45	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 42087.0 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 59112 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 118.50 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
72	80	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Niet van toepassing

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Energiesector 8	10485	17500.0	ja

6. Hoeveelheid hernieuwbare energie

Niet van toepassing

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
Inkom	R61	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
wc	R62	WC	/	25.0	25.0	25.0	27.0	ja
berging / wasplaats	R63	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.61	25.0	25.0	50.0	53.0	ja
keuken	R64	Open keuken	/	50.0	1000.0	75.0	79.0	ja
woonruimte	R65	Woonkamer (of analoge ruimte)	31.25	112.5	113.685	25.0	1000.0	ja
nischthal	R66	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
slaapkamer2	R67	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	11.38	40.968	47.7	25.0	25.0	ja
slaapkamer1	R68	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	14.24	51.264	47.7	25.0	25.0	nee
badkamer	R69	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	6.18	25.0	25.0	50.0	53.0	ja

8. Resultaat 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

Naam gemeenschappelijke deel	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
gemene delen links	hellend dak voor	0,22	0,3	/	/	ja
gemene delen links	plat dak	0,18	0,3	/	/	ja
gemene delen links	RG-gevelsteen	0,19	0,4	/	/	ja
gemene delen links	VG-gevelbekleding	0,44	0,4	/	/	nee*
gemene delen links	VG-gevelsteen	0,19	0,4	/	/	ja
gemene delen links	VG-inkomdeur	1,73	2,9	/	/	ja
gemene delen links	VG-pliesterwerk	0,17	0,4	/	/	ja
gemene delen links	vloer boven kelder	0,25	0,4	2,87	1,0	ja
gemene delen rechts	hellend dak voor	0,22	0,3	/	/	ja
gemene delen rechts	LG-gevelsteen	0,19	0,4	/	/	ja
gemene delen rechts	plat dak	0,18	0,3	/	/	ja
gemene delen rechts	VG-gevelbekleding	0,44	0,4	/	/	nee*
gemene delen rechts	VG-gevelsteen	0,19	0,4	/	/	ja
gemene delen rechts	VG-inkomdeur	1,73	2,9	/	/	ja
gemene delen rechts	VG-pliesterwerk	0,17	0,4	/	/	ja
gemene delen rechts	vloer boven kelder	0,25	0,4	2,87	1,0	ja

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

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
gemene delen links	rookluik	1,1	1,6	ja
gemene delen links	VG-gemeenschappelijke hal +1	1,1	1,6	ja
gemene delen rechts	rookluik	1,1	1,6	ja
gemene delen rechts	VG-gemeenschappelijke hal +1	1,1	1,6	ja

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

	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van gemene delen links	1,625	2,5	ja
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van gemene delen rechts	1,625	2,5	ja

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
 Naam EPB-eenheid: appartement 8
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 304.64 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"/>	45	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	39	72	/	/	84.91	/	/
Conformiteit	voldoet *	voldoet	voldoet	voldoet niet	voldoet	/	/	/

* Meer dan hoogste 2 % van de oppervlakken van alle schiedingsconstructies moet niet voldoen worden aan de eis die gesteld is in vak 1 van bijlage II van het EPB-decreet.

Het jaarlijkse primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

118.50 kWh/m²

Datum: 10/8/2015.

De aangifteplichtige,
Luc Peters

Mac Projectontwikkeling

(handtekening)

W. CAUBERCKX PATRICK

De aangifteplichtige,

Mac Projectontwikkeling nv

Refugiestraat 25
3290 Diest

Tel: 013/33 73 75

Fax: 013/33 46 92

Btw: 092 800 737 (handtekening)

De verslaggever,

JAN TEN HAAF

BOUWBUREAU TEN HAAF

Bouwbureau ten Haaf R.V.B.A.

Terwouwenstraat 81

3800 Sint-Truiden

Gsm: 0473 340 610

BTW BE 0891 297 267

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

appartement 8

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD010Dossienaam: Bouwen van 10 appartementen met
parkeerkelder

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 10/08/2015

EPBSoftware versie 1.8.4

Machelen

Gebouw nieuwbouw

Omschrijving

Omschrijving van het gebouw: /
Code gebouw: D01
Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
Type functiewijziging: /
Bestemming(en) in het gebouw: /
Type gebouw: /
Bij renovatie: /

EPB-eenheid appartement 1-Dahlmann

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen
Code EPB-eenheid: SD001
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid gemene delen links

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen
Code EPB-eenheid: SD002
Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel
Type EPB-eenheid: /
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid gemene delen rechts

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD003

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 2-Vermeiren

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD004

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 5

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD005

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 3-Bergmans Olivier

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD006

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 4-MACnv

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD007

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 6

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD008

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 7

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD009

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 8

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD010

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 9-VanPraetJacobs

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD011

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid appartement 10

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD012

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: nieuwbouw - K-peil volume1

EPB-eenheid AOR zolder

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouw van 10 appartementen

Code EPB-eenheid: SD013

Bestemming EPB-eenheid: Nieuwe aor

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

appartement 8

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD010

Dossiersnaam: Bouwen van 10 appartementen met parkeerkeider

Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 10/06/2015

Dossiercode: A001

Wonen

EPBSoftware versie 1.8.4

Machelen

Waarvoor dient dit formulier?

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

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

A.1 Constructies

1. Muren

1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. (m ²)	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
AG-gevelsteen	AG	Energiesector 8	1.gevelsteen	6.73	90.0	0.19	0.4	ja
RG-gevelsteen	RG	Energiesector 8	1.gevelsteen	2.11	90.0	0.19	0.4	ja
RG-kolombekleding	RG	Energiesector 8	kolombekleding	0.74	90.0	0.21	0.4	ja
VG-gevelsteen	VG	Energiesector 8	1.gevelsteen	4.96	90.0	0.19	0.4	ja
VG-pietlerwerk	VG	Energiesector 8	2.croep-buitenmuur	5.46	90.0	0.17	0.4	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 achtdoel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
hellend dak achter	hellend dak achter	EnergieSector B	18.hellend dak	19.25	40.0	0.22	0.3	ja
hellend dak voor	hellend dak voor	EnergieSector B	18.hellend dak	19.25	40.0	0.22	0.3	ja

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

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

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot achtdoel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
vloer uitkraging	vloer uitkraging	EnergieSector B	23.vloer uitkraging	2.43	180.0	0.24	0.6	ja

3.2 Vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keldervloeren)

Niet van toepassing

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Naam vloer	Behoort tot achtdoel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	R [m ² K/W]	R _{min.} [m ² K/W]	Voldoet
vloer boven inrit	vloer boven inrit	EnergieSector B	Kelder ruimte, met venster of deur	22.tussenvloer - boven inrit	/	21.42	180.0	0.18	0.4	4.18	1.0	ja

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Niet van toepassing

5. Vensters met glas

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

Naam venster	Behoort tot (schijfdeel)	Behoort tot energiesector	Type	Heiling [°]	Oriëntatie [°]	Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voltoet
AG-wonnum1a	AG	Energiesector 8	H (340x209) AG niv+1	90.0	-135.0	4.97	1.1	1.6	ja
velux-slaapkamer1	hellend dak achter	Energiesector 8	Velux 59 standaard 114x118	40.0	-135.0	7.1	2.45	/	/
velux-slaapkamer2	hellend dak voor	Energiesector 8	Velux 59 standaard 114x118	40.0	45.0	1.12	1.1	1.6	ja
RG-zitruimte	RG	Energiesector 8	L (174x213) VG	80.0	-45.0	1.35	1.46	/	/
VG-1-zitkamer	VG	Energiesector 8	F (99x213) VG	90.0	45.0	2.59	1.1	1.6	ja
VG-2-ruim	VG	Energiesector 8	E (350x213) VG	80.0	45.0	3.7	2.46	/	/
						1.47	1.1	1.6	ja
						2.1	1.64	/	/
						5.22	1.1	1.6	ja
						7.46	1.73	/	/

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Niet van toepassing

7. Lichte gevels

Niet van toepassing

8. Glasbouwstenen

Niet van toepassing

9. Transparante deuren en poorten

Niet van toepassing

A2: Keizer(s)

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schiedelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)**B.1 Naar AOR: AOR zolder****2. Plafonds**

Naam plafond naar AOR	Behoort tot achideel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	b * U [W/m ² K]	Limec. [W/m ² K]	Voldoet
plafond zoldervloer	plafond - zoldervloer	Energiesector B	19 zoldervloer	26.3	0.0	0.23	0.3	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]
AG-woonruimte	Buitenomgeving	2,45	1	7,1	17,501
RG-zijnruimte	Buitenomgeving	2,46	1	3,7	9,113
velux-slaapkamer1	Buitenomgeving	1,46	1	1,35	1,973
velux-slaapkamer2	Buitenomgeving	1,46	1	1,35	1,973
VG-1-zitkamer	Buitenomgeving	1,81	1	2,1	3,864
VG-2-inkom	Buitenomgeving	1,79	1	7,46	13,353

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

47,777

Som van aantal * A

23,06

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

Voltoet

2,07

2,5

ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schiedelen 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 schiedeel	Behoort tot energiesector	Beperking	Type	Soort	Opp. [m ²]	Hoeking [°]	U [W/m ² K]	Limaak [W/m ² K]	Voldoet
binnenmuur leidingkoker - 10cm	binnenmuren	Energiesector 8	Aangrenzende verwarmde ruimte	15 muur koker-10cm	Binnenmuur	/	90.0	0.78	1.0	ja
binnenmuur naar ander app / GD - 30cm	binnenmuren	Energiesector 8	Aangrenzende verwarmde ruimte	9 tussenmuur tas app - 30cm	Binnenmuur	/	90.0	0.57	1.0	ja
binnenmuur naar ander app - 25cm	binnenmuren	Energiesector 8	Aangrenzende verwarmde ruimte	10 tussenmuur tas app - 25cm	Binnenmuur	/	90.0	0.61	1.0	ja
scheidingsmuur leidingkoker - 15cm	binnenmuren	Energiesector 8	Aangrenzende verwarmde ruimte	14 muur koker-15cm	Binnenmuur	/	90.0	0.56	1.0	ja
tussenvloer - vloer	tussenvloer - vloer	Energiesector 8	Aangrenzende verwarmde ruimte	20 tussenvloer - vloer	Binnenvloer	/	180.0	0.39	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 bestaande scheidingsconstructie en de tegenoverliggende perceelsgrens kleiner is dan 8 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-aanvaardbare bouwknoppen. Alle niet EPB-aanvaardbare bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

2. Bouwknoppen in het K-peilvolume nieuwbouw - K-peil volume1**2.1. Linaire bouwknoppen**

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengthe [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	uitkragend balkon - AG app 6	Balkons	3.15	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 6 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee
2	uitkragend balkon - AG app9	Balkons	3.15	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 9 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee
3	uitkragend balkon - VG app2	Balkons	3.50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 2 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee
4	uitkragend balkon - VG app3	Balkons	3.50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 3 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee
5	uitkragend balkon - VG GDlinks	Balkons	2.54	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Buitemgeving: ja Ander: gemeene delen links 	0.50	0.10	nee
6	uitkragend balkon - VG GDrechts	Balkons	2.54	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Buitemgeving: ja Ander: gemeene delen rechts 	0.50	0.10	nee
7	opvang gevelsteen uitkrag / boven crepi - VG app7	Venster- en deuraansluitingen	5.00	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 7 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee
8	opvang gevelsteen uitkrag / boven crepi - VG app8	Venster- en deuraansluitingen	5.00	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> Aantal K-peilvolumes: 1 Energiesectoren: Energiesector 8 Buitemgeving: ja 	0.50	0.10	nee

9	ophang gevelsteen boven bekled / raam - VG GD1	Venster- en deuraansluitingen	1,05	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja * Andere: gemeene delen links 	0,50	0,10	nee
10	ophang gevelsteen boven bekled / raam - VG app2	Venster- en deuraansluitingen	3,70	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 2 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
11	ophang gevelsteen boven bekled / raam - VG app3	Venster- en deuraansluitingen	3,70	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 3 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
12	ophang gevelsteen boven bekled / raam - VG GD2	Venster- en deuraansluitingen	1,05	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja * Andere: gemeene delen rechts 	0,50	0,10	nee
13	ophang gevelsteen boven raam - AG app1	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesector: Energiesector 1 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
14	ophang gevelsteen boven raam - AG app2	Venster- en deuraansluitingen	6,90	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 2 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
15	ophang gevelsteen boven raam - AG app3	Venster- en deuraansluitingen	6,90	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 3 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
16	ophang gevelsteen boven raam - AG app4	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 4 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
17	ophang gevelsteen boven raam - AG app5	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 5 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
18	ophang gevelsteen boven raam - AG app6	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 6 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
19	ophang gevelsteen boven raam - AG app7	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 7 * Buitenomgeving: ja 	0,50	0,10	nee
20	ophang gevelsteen boven raam - AG app8	Venster- en deuraansluitingen	3,50	Waarde bij ontlasten	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-pellvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 8 	0,50	0,10	nee

21	opvang gevelsteen boven raam - AG 8008	Verselen- en deursansluitingen	3.50	Waarde bij consistentie	* Buitenumgeving: ja * Aantal K-polvolumes: 1 * Energielectoren: Energiesector 9 * Buitenumgeving: ja	0.50	0.10	nee
22	opvang gevelsteen boven raam - AG 80010	Verselen- en deursansluitingen	3.50	Waarde bij consistentie	* Aantal K-polvolumes: 1 * Energielectoren: Energiesector 10 * Buitenumgeving: ja	0.50	0.10	nee

2.2. Puntbouwknoppen

Geen

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

appartement 8

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD010

Dossienaam: Bouwen van 10 appartementen met
 parkeerkelder

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 10/08/2015

EPBSoftware versie 1.8.4

Machelen

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m ³]
Ventilatiezone 8	Energiesector 8	half zwaar	304.64

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

Ventilatiezone 8 - Energiesector 8

Naam	g_{0-4} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing fortalair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
AG-woonruimte	0.8	geen	geen	geen	gedetailleerd
RG-zitruimte	0.42	geen	geen	geen	gedetailleerd
velux-slaapkamer1	0.8	geen	geen	geen	fortalair
velux-slaapkamer2	0.6	geen	geen	geen	fortalair
VG-1-zitkamer	0.42	geen	geen	geen	gedetailleerd
VG-2-inkom	0.56	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 [°]
AG-woonruimte	/	/	/	0.0	0.0	53.0	50.0

RG-zitruimte	/	/	/	89.0	89.0	89.0	0.0
VG-1-zitkamer	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
VG-2-inkom	/	/	/	0.0	65.0	52.0	52.0

D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone 8 - Energiesector 8

Type verwarming: centraal

1. Systemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgifrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Soort afgiftesysteem: ander

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? ja

Wordt de vertrekt temperatuur 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? /

Afgifrendement: 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

Systemrendement verwarming: 0.89

2. Opwekkingsrendement

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Type opwekkingsstoestel voor verwarming: Viessmann Vitodens 100-W

Staat het toestel binnen het beschermd volume? ja

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevaag? ja

Is de ontwerptemperatuur gekend? neen

Opwekkingsrendement voor verwarming: 0.92

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Hulpenergieverbruik [kWh]	Naam energiesector(en)
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	106.62	Energiesector 8
ketel/generator	ingebouwde ventilator	91.39	Energiesector 8
ketel/generator	elektronica	60.93	Energiesector 8

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Energiesector B	geen actieve koeling

G. Warm tapwater**1. Tappunten**

Naam tappunt : bad		Soort tappunt : bad of douche			
Systeemrendement	Langte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding		
	4.5	0.85	neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: individueel opwekkingsstelsel				
	Toestel	Energiedrager	Warmteopslag	Opwekkingsrendement	
	Verbrandingsstoestel	aardgas	neen	0.5	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel:				
	Zijn er meerdere opwekkingsstoestellen aanwezig?				
	neen				
Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmteopslag	Opwekkingsrendement

Naam tappunt : keuken		Soort tappunt : aanrecht			
Systeemrendement	Langte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding		
	3.0	0.76	neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: individueel opwekkingsstelsel				
	Toestel	Energiedrager	Warmteopslag	Opwekkingsrendement	
	Verbrandingsstoestel	aardgas	neen	0.5	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel:				
	Zijn er meerdere opwekkingsstoestellen aanwezig?				
	neen				
Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmteopslag	Opwekkingsrendement

2. Collectieve opwekkingsystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

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

Ward het lekdebiet gemeten?	neen
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verlosoppervlakte(V _{le})	12.00 m ³ /h.m ²
Totale verlosoppervlakte van het EP-volume	131.71 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V _{le})	1580.52 m ³ /h

2. Bewuste ventilatieverliezen van Ventilatiezone 8

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1,22
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Referentie stavingstuk	rekenblad
Aantal pagina's	1
Verders uitleg	/
Reductiefactor ventilatie	0,88
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	neen
Bepaling volgens de detailberekening	ja
Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie	
Referentie stavingstuk	ranson economus
Aantal pagina's	1
Verders uitleg	/
2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten	

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmterugwinapparaat? /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling /

I. Hulpenergie ventilatoren

Ventilatiezone 8

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? neen

L. Gelijkwaardigheid

Is voor dit dossier voorsigende 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]	5790	0	652	717	0	/
febr. [MJ]	4747	0	549	648	0	/
maart [MJ]	4024	0	506	717	0	/
april [MJ]	2036	4	336	694	0	/
mei [MJ]	262	74	195	717	0	/
juni [MJ]	0	245	167	694	0	/
juli [MJ]	0	370	173	717	0	/
aug. [MJ]	0	330	173	717	0	/
sept. [MJ]	42	85	171	694	0	/
okt. [MJ]	1519	3	299	717	0	/
nov. [MJ]	4037	0	502	694	0	/
dec. [MJ]	5688	0	644	717	0	/
totaal [MJ]	28151	1115	4372	8449	0	/
aandeel [-]	0.67	0.03	0.1	0.2	0.0	/

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

42087 MJ

Referentiewaarde

59112 MJ

E-peil

72

Maximaal E-peil

80

Het E-peil

Voldeet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Volgaan
Energiesector 8	10485	17500.0	ja

3. CO₂-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO ₂ -uitstoot [kg]	1298.41	0.0	313.04	425.65	0.0	2036.3