

energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode 23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD008

omschrijving appartement 6

straat Zavontemsesteenweg nummer 7 bus 4

postnummer 1831 gemeente Machelen

datum ingebruikname 17/08/2015

datum einde werken 13/07/2015

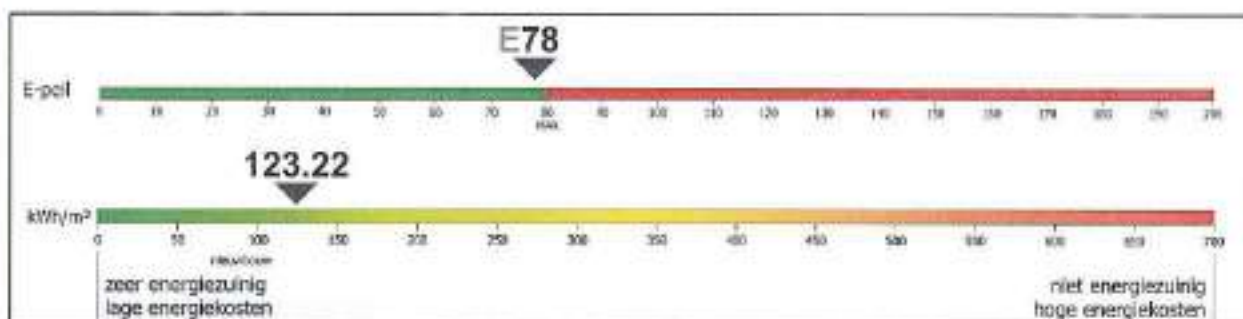
datum vergunning / melding 22/11/2011

De bouwknoepen zijn meegerekend

softwareversie 1.8.4

Berekend
E-peil

E78



verslaggever

voornaam JAN achternaam TEN HAAF

straat Terwouwenstraat

postnummer 3800 gemeente Sint-Truiden

kbo-nummer 0891297267 firma BOUWBUREAU TEN HAAF

rechtsvorm Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

code verslaggever EP05069

nummer 81 bus

land België

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

datum: 10/08/2015

handtekening:

~~Bouwbureau ten Haaf R.V.B.A.
Terwouwenstraat 81
3800 Sint-Truiden
Gsm: 0473 340 610
BTW BE 0891297267~~

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 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 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:	10972.79	kWh
bruto vloeroppervlakte:	89.05	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	63.49	kWh/m ²

opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

tips voor een goed gebruikersgedrag

De energieprestatie en het karakteristieke jaarlijkse primair 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 energieprestatieregulering 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 primair 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 gebouwddeel. 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 primair 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 6

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD008

Dossienaam: 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 aangiftplichtige en de verslaggever. De verslaggever beweert dit ondertekende formulier gedurende 5 jaar na de datum van ontvangst, de aangiftplichtige 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 anderszins worden gebruikt voor statistische of wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om de gegevens te raadplegen en te laten verbeteren.

A. Algemene gegevens van appartement 6

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Zaventensesteenweg 74

Postnummer en gemeente: 1831 Machelen

Naam vld verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 2

A

287v2

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: 0892803737
RRN: 54030222990
Geboortedatum: 02/03/1954
Geboorteplaats: Hechtel
Nationaliteit: BE
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: Refugiestraat 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: 0891297267
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: Hasseltssteenweg 8 1
Landcode, postnummer en gemeente: BE 3540 Herk de Stad

C. Resultaten van appartement 6

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-dakkapel	0.21	0.4	/	/	ja
AG-gevelsteen	0.19	0.4	/	/	ja
binnenmuur leidingkoker - 10cm	0.78	1.0	/	/	ja
binnenmuur leidingkoker - 15cm	0.56	1.0	/	/	ja
binnenmuur liftkoker - 25cm	0.61	1.0	/	/	ja
binnenmuur naar ander app / GD - 30cm	0.57	1.0	/	/	ja
binnenmuur naar ander app - 25cm	0.61	1.0	/	/	ja
binnenmuur naar liftkoker - 30cm	0.58	1.0	/	/	ja
hellend dak activer	0.22	0.3	/	/	ja
LG-dakkapel	0.21	0.4	/	/	ja
plafond - zoldervloer	0.23	0.3	/	/	ja
plat dak dakkapel	0.16	0.3	/	/	ja
RG-dakkapel	0.21	0.4	/	/	ja
tussenvloer - vloer	0.39	1.0	/	/	ja
VG-dakkapel	0.21	0.4	/	/	ja
vloer uitkraging	0.24	0.6	/	/	ja

* Voor een toepassing van alle scheidingsconstructies moet naar verloop van de afmetingen worden gekeken in vak 1 van bijlage II van het EPB-beleef.

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-1-woonruimte	1.1	1.6	ja
AG-2-slaapkamer1	1.1	1.6	ja
AG-3-slaapkamer2	1.1	1.6	ja
volux-keuken	1.1	1.6	ja
VG-zitkamer	1.1	1.6	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakte van alle schiedingsconstructies moet ook voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage II van het EPB-beleef.

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
2,36	2,5	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakte van alle schiedingsconstructies moet ook voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage II van het EPB-beleef.

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: nieuwbouw - K-peil volume 1

Beschermd volume: 3050,9 m³

Verliesoppervlakte: 1542,54 m²

Gemiddelde U-waarde: 0,52 W/m²K

Compaciteit: 1,98 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
39	45	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 39502,0 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 51218 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 123,22 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
78	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 6	13325	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	R43	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
wc	R44	WC	/	25.0	25.0	25.0	27.0	ja
berging / wasplaats	R45	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.31	25.0	25.0	50.0	54.0	ja
keuken	R46	Open keuken	/	50.0	1000.0	75.0	79.0	ja
woonruimte	R47	Woonkamer (of analoge ruimte)	28.27	101.772	134.885	25.0	1000.0	ja
nachtihal	R48	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
slaapkamer2	R49	Slaap-, studier-, speelkamer (of analoge ruimte)	7.55	27.18	28.885	25.0	25.0	ja
slaapkamer1	R50	Slaap-, studier-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.17	36.612	36.835	25.0	25.0	ja
badkamer	R51	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	6.93	25.0	25.0	50.0	52.0	ja
wc	R55	WC	/	25.0	25.0	25.0	28.0	ja

8. Resultaat op het vlak van installaties

Niet van toepassing

D. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende overwarmde 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-pleisterwerk	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	2.8	/	/	ja
gemene delen rechts	VG-pleisterwerk	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 6
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw geaccordeerd beschermd volume: 265,3 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
Eik	<input checked="" type="checkbox"/>	45	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	39	78	/	/	63,49	/	/
Conformiteit	voldoet *	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/	/

* Voor ten hoogste 2% van de oppervlakken van alle scheidingsoverbouwen moet niet voldaan worden aan de nieuw gestelde vak 1 van bijlage II van het EPB-decreet.

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

123,22 kWh/m²

Datum: 10/8/2015.

De aangifteplichtige,
Luc Peters

Mac Projectontwikkeling

(handtekening)

I.O. CAUBERONC PATRICK

De aangifteplichtige,

Mac Projectontwikkeling nv

Refugestraat 25

3290 Diest

Tel: 013/33 73 75

Fax: 013/33 46 92

Btw: 892 803 737

(handtekening)

De verslaggever,

JAN TEN HAAF

BOUWBUREAU TEN HAAF

Bouwbureau ten Haaf B.V.B.A.

Terwouwenstraat 81

3800 Sart Tilman

Gsm: 0473 349 610

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 6****23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD008**Dossienaam: 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 volumet

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 volumet

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: /

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: /

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 6

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD008

Dossienaam: Bouwen van 10 appartementen met parkeerkeider

Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 10/08/2015

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 Energieprestatieatlasbank.

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.1.1 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
AG-dakkapel	AG	Energiesector 6	7 trapez dakkapel	2.2	90.0	0.21	0.4	ja
AG-gevelsteen	AG	Energiesector 6	1,gevelsteen	8.01	90.0	0.19	0.4	ja
LG-dakkapel	LG	Energiesector 6	7 trapez dakkapel	5.87	90.0	0.21	0.4	ja
RG-dakkapel	RG	Energiesector 6	7 trapez dakkapel	5.87	90.0	0.21	0.4	ja
VG-dakkapel	VG	Energiesector 6	7 trapez dakkapel	2.09	90.0	0.21	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 schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Limax. [W/m ² K]	Voldoet
hellend dak achter	hellend dak achter	Energiesector 6	18.hellend dak	9.04	40.0	0.22	0.3	ja
plat dak dakkapel	plat dak	Energiesector 6	17.plat dak - dakkapel	18.72	0.0	0.16	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 schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Limax. [W/m ² K]	Voldoet
vloer uitkraging	vloer uitkraging	Energiesector 6	23.vloer uitkraging	1.92	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 knipruimte 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 afstaan van de maximale U-waarde, wordt geen rekening gehouden met het gunstig effect van luiken. Dit wordt wel ingerekend in het E-paai.

Naam venster	Behoort tot achtereel	Behoort tot energiesector	Type	Heiling [°]	Oriëntatie [°]	Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
AG-1-woonruimte	AG	Energiesector 6	K (261x254) AG	90.0	-135.0	4.66	1.1	1.6	ja
AG-2-slaapkamer1	AG	Energiesector 6	J (209x209) AG	90.0	-135.0	5.5	2.46	/	/
AG-3-slaapkamer2	AG	Energiesector 6	J (120x209) AG	90.0	-135.0	3.05	1.1	1.6	ja
velux-keuken	hellend dak achter	Energiesector 6	Velux 69 standaard 114x118	40.0	-135.0	4.36	2.46	/	/
VG-zijkamer	VG	Energiesector 6	G (362x236) VG	90.0	45.0	1.75	1.1	1.6	ja
						2.5	1.84	/	/
						1.12	1.1	1.6	ja
						1.35	1.45	/	/
						5.98	1.1	1.6	ja
						8.54	2.52	/	/

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Niet van toepassing

7. Lichte gevels

Niet van toepassing

8. Glasbouwsteenvanwanden

Niet van toepassing

9. Transparante deuren en poorten

Niet van toepassing

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de achtereel naar aangrenzende omliggende ruimten (AOR)

B.1. Naar AOR- AOR-zolder

2. Plafonds

Naam plafond naar AOR	Behoort tot schijfdeel	Behoort tot energiseector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	b * U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
plafond - zoldervloer	plafond - zoldervloer	Energiesector 6	19 zoldervloer	26.88	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 [WIK]
AG-1-woonruimte	Buitenomgeving	2.46	1	6.5	15.978
AG-2-slaapkamer1	Buitenomgeving	2.46	1	4.36	10.742
AG-3-slaapkamer2	Buitenomgeving	1.84	1	2.5	4.584
velux-keuken	Buitenomgeving	1.46	1	1.35	1.873
VG-zijkamer	Buitenomgeving	2.52	1	8.54	21.504

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

54.791

Som van aantal * A

23.25

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]

Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]

Som van aantal * A

23.25

Voldoet

2.38

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 slechts vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

Naam	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
binnenmuur leidingkoker - 10cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	15 muur koker-10cm	Binnenmuur	/	90.0	0.79	1.0	ja
binnenmuur leidingkoker - 15cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	14 muur koker-15cm	Binnenmuur	/	90.0	0.56	1.0	ja
binnenmuur lftkoker - 25cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	12 tussanmuur lft-25cm	Binnenmuur	/	90.0	0.61	1.0	ja
binnenmuur naar ander app / GD - 30cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	9 tussanmuur bes app - 30cm	Binnenmuur	/	90.0	0.57	1.0	ja
binnenmuur naar ander app - 25cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	10 tussanmuur bes app - 25cm	Binnenmuur	/	90.0	0.61	1.0	ja
binnenmuur naar lftkoker - 30cm	binnenmuren	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	11 tussanmuur lft-30cm	Binnenmuur	/	90.0	0.58	1.0	ja
tussenvloer - vloer	tussenvloer - vloer	Energiesector 6	Aangrenzende verwarmde ruimte	20 tussanvloer - vloer	Binnenvloer	/	180.0	0.38	1.0	ja

Opgeliet

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 perceelgrens kleiner is dan 6 meter.

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

Niet van toepassing

E. Opsomming van de bouwknoppen per K-peilvolume.**1. De invloed van de bouwknoppen werd in rekening gebracht met optie B**

De meeste bouwknoppen zijn EPB-aanvaardbare bouwknoppen. Alle niet EPB-aanvaardbare bouwknoppen en EPB-aanvaardbare bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

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

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

9.	opvang gevelsteen boven bekled / raam - VG GD1	Venster- en deuraansluitingen	1.05	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja * Andere: gemene delen links 	0.50	0.10	nee
10	opvang gevelsteen boven bekled / raam - VG app2	Venster- en deuraansluitingen	3.70	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 - Energiesector 1 * Energiesector 2 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
11	opvang gevelsteen boven bekled / raam - VG app3	Venster- en deuraansluitingen	3.70	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 3 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
12	opvang gevelsteen boven bekled / raam - VG GD2	Venster- en deuraansluitingen	1.05	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja * Andere: gemeent. delen rechts 	0.50	0.10	nee
13	opvang gevelsteen boven raam - AG app1	Venster- en deuraansluitingen	3.60	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 1 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
14	opvang gevelsteen boven raam - AG app2	Venster- en deuraansluitingen	6.90	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 2 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
15	opvang gevelsteen boven raam - AG app3	Venster- en deuraansluitingen	6.90	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 3 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
16	opvang gevelsteen boven raam - AG app4	Venster- en deuraansluitingen	3.50	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 4 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
17	opvang gevelsteen boven raam - AG app5	Venster- en deuraansluitingen	3.50	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 5 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
18	opvang gevelsteen boven raam - AG app6	Venster- en deuraansluitingen	3.50	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 6 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
19	opvang gevelsteen boven raam - AG app7	Venster- en deuraansluitingen	3.50	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 7 * Buitenomgeving: ja 	0.50	0.10	nee
20	opvang gevelsteen boven raam - AG app8	Venster- en deuraansluitingen	3.50	Waarde bij ontstentenis	<ul style="list-style-type: none"> * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesector 1 * Energiesector 8 	0.50	0.10	nee

21	opvang gevelsteen boven raam - AG app8	Venster- en deursluitingen	3,50	Waarde bij ontstentenis	* Buitenomgeving: ja * Aantal K-palvolumes: 1 * Energiesector: 9 * Buitenomgeving: ja	0,50	0,10	nee
22	opvang gevelsteen boven raam - AG app10	Venster- en deursluitingen	3,50	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-palvolumes: 1 * Energiesector: 10 * Buitenomgeving: ja	0,50	0,10	nee

2.2. Puntbouwknoppen

Glees

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

appartement 6

23047-G-2011/0058/EP05069/A001/D01/SD008

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 6	Energiesector 6	half zwaar	265.3

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

Ventilatiezone 6 - Energiesector 6

Naam	g _{gl} ⁺ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
AG-1-woonruimte	0.6	geen	geen	geen	gedetailleerd
AG-2-slaapkamer1	0.61	geen	geen	geen	gedetailleerd
AG-3-slaapkamer2	0.61	geen	geen	geen	gedetailleerd
velux-kouken	0.6	geen	geen	geen	forfaitair
VG-zitkamer	0.41	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-1-woonruimte	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
AG-2-slaapkamer1	/	/	/	0.0	27.0	59.0	39.0

AG-3-slaapkamer2	/	/	/	0.0	27.0	39.0	58.0
VG-zitkamer	/	/	/	0.0	51.0	0.0	0.0

D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone 6 - Energiesector 6

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 ander

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? ja

Wordt de vertrekttemperatuur 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 0.89

1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume? ja

Verdeelrendement 1.00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? neen

Opslagrendement 1.00

Systeemrendement verwarming 0.89

2. Opwekkingsrendement

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

Type opwekkingsstoelstel voor verwarming Viessmann Vitodens 100-W

Staat het toestel binnen het beschermd volume? ja

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? ja

Is de ontwerp retourtemperatuur 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	92.88	Energiesector 6
ketel/generator	ingebouwde ventilator	79.59	Energiesector 6
ketel/generator	elektronica	53.06	Energiesector 6

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Energiesector 5	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : bad		Soort tappunt : bad of douche			
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding		
	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 opwekkingstoestellen aanwezig?				
	neen				
Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmteopslag	Opwekkingsrendement

Naam tappunt : douche		Soort tappunt : bad of douche			
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding		
	3.0	0.89	neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel				
	Toestel	Energiedrager	Warmteopslag	Opwekkingsrendement	
	Verbrandingsstoestel	aardgas	neen	0.5	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel:				
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?				
	neen				
Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmteopslag	Opwekkingsrendement
	Douchewarmte-terugwinapparaat				
Er is geen douchewarmte-terugwinapparaat aanwezig.					

Naam tappunt : keuken		Soort tappunt : aanrecht			
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding		
	5.0	0.66	neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel				
	Toestel	Energiedrager	Warmteopslag	Opwekkingsrendement	
	Verbrandingsstoestel	aardgas	neen	0.5	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingsstelsel:				
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen 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

Werd het lekdebiet gemeten?	nee
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² voelingsoppervlakte(V_{50}):	12,00 m ³ /h.m ²
Totale voelingsoppervlakte van het EP-volume:	104,35 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V_{50}):	1252,20 m ³ /h

2. Bewuste ventilatieverliezen van Ventilatiezone 6

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermengvuldigingsfactor m	1,22
Staving bij directe levoer	
Referentie stavingsstuk	rekenblad
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/
Reductiefactor ventilatie	0,88
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	nee
Bepaling volgens de detailberekening	ja
Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie	
Referentie stavingsstuk	rechen ecocomodus
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/
2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten	
Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat?	/
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	/
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	/

I. Hulpenergie ventilatoren

Ventilatiezone 6

Toepassing van de ventilatoren

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input type="checkbox"/>

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Soort ventilator	gelijkstroomventilator
Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp?	nee

J. Thermisch zonne-energiesysteem

Is er een thermisch zonne-energiesysteem voor verwarming of warm tapwater aanwezig?

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]	5313	0	584	657	0	/
febr. [MJ]	4266	0	484	593	0	/
maart [MJ]	3427	3	430	657	0	/
april [MJ]	1565	27	276	636	0	/
mei [MJ]	163	261	164	657	0	/
juni [MJ]	0	707	146	636	0	/
juli [MJ]	0	943	150	657	0	/
aug. [MJ]	0	858	150	657	0	/
sept. [MJ]	25	279	148	636	0	/
okt. [MJ]	1174	20	246	657	0	/
nov. [MJ]	3642	0	443	636	0	/
dec. [MJ]	5242	0	579	657	0	/
totaal [MJ]	24652	3102	3807	7740	0	/
aandeel [-]	0.63	0.08	0.1	0.2	0.0	/

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

38502 MJ

Referentiewaarde

51218 MJ

E-peil

78

Maximaal E-peil

80

Het E-peil

Voltoet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Volgaan
Energiesector 6	13325	17500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	1152.41	0.0	272.61	390.1	0.0	1815.12