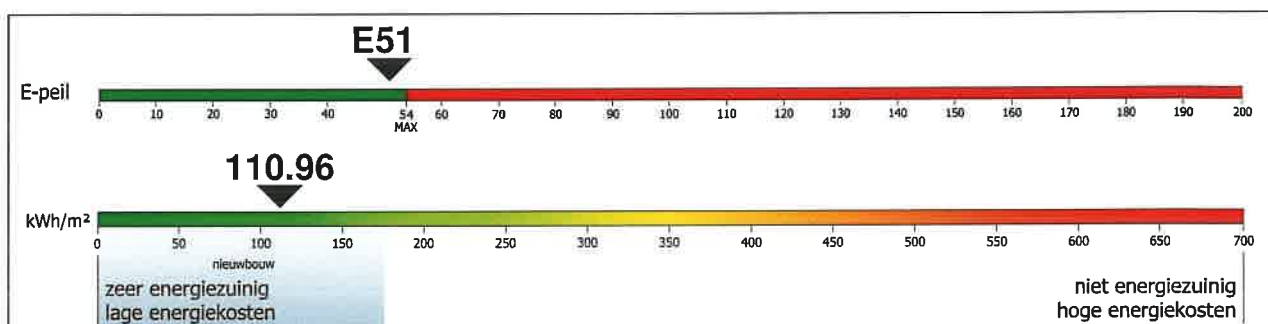


energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode	34013-G-2014_249/EP14854/A001/D01/SD002		
omschrijving	APP 5/001		
straat	Leiestraat	nummer	5 bus 001
postnummer	8530	gemeente	Harelbeke
datum ingebruikname	15/12/2016		
datum einde werken	/		
datum vergunning / melding	02/12/2014		
De bouwknopen zijn meegerekend			
softwareversie	7.5.2		
Berekend E-peil	E51		



verslaggever

voornaam	BART	achternaam	FEYS	code verslaggever	EP14854
straat	Professor Dewulfstraat			nummer	188 bus
postnummer	8970	gemeente	Poperinge	land	België
kbo-nummer	0457199602	firma	FEYS		
rechtsvorm	Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid				

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

datum: 14/01/2017

handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met 15/12/2026*

* 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

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <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
en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Er is voldaan aan de ventilatievereisten. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Het risico op oververhitting is beperkt. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | De netto-energiebehoefte voor verwarming voldoet. |
| <input 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:	9461.89	kWh
bruto vloeroppervlakte:	85.27	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	46.12	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 energievervlindende 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 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 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

APP 5/001

34013-G-2014_249/EP14854/A001/D01/SD002

Dossienaam: Bouwbedrijf Smekens bvba - Harelbeke

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 14/01/2017

EPB-software 3G versie 7.5.2

Harelbeke

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. Het is mogelijk dat voor uw dossier strengere gemeentelijke eisen gelden. Op www.energiesparen.be/epb/gemeenteeisen vindt u een overzicht van de gemeenten waar in bepaalde wijken strengere eisen gelden.

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 APP 5/001

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Leiestraat 5 001

Postnummer en gemeente: 8530 Harelbeke

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

A

1088r, 1088s

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning: 01/10/2014

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning: 02/12/2014

Datum melding: /

Datum van ingebruikname: 15/12/2016

Datum einde van de werken: /

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Nieuwbouw na sloop (herbouw): Nee

Bestemming(en): Wonen

Sociale huisvesting: Nee

Type gebouw: Appartement

Aard van de bebouwing: /

Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

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

Voor- en achternaam: Jency Smekens

Functie: Zaakvoerder

Firma: BOUWBEDRIJF SMEKENS

Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

KBO-Nummer: 0841373149

Straat, nummer en busnummer: Vijvedreef 123

Landcode, postnummer en gemeente: BE 8710 Wielsbeke

Is ook eigenaar: Ja

Nee

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam: Lieven Smekens

Functie: Zaakvoerder

Firma: BOUWBEDRIJF SMEKENS

Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

KBO-Nummer: 0841373149

Straat, nummer en busnummer: Vijvedreef 123

Landcode, postnummer en gemeente: BE 8710 Wielsbeke

Is ook eigenaar: Ja

Nee

3. Overdracht van aangifteplicht

Er vond een eigendomsoverdracht plaats van de EPB-eenheid of het gebouw tussen het verlenen van de stedenbouwkundige vergunning en het indienen van de EPB-aangifte met overdracht van de aangifteplicht.

Ja

Nee

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam : BART FEYS

Functie: Zaakvoerder

Firma: FEYS

Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

KBO-Nummer: 0457199602

Straat, nummer en busnummer: Professor Dewulfstraat 188

Landcode, postnummer en gemeente: BE 8970 Poperinge

Telefoonnummer: 057332718

Code verslaggever: EP14854

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

Voor- en achternaam: Tim Wielfaert

Firma: Wielfaert Architecten bvba

Straat, nummer en busnummer: Nokerseweg 9

Landcode, postnummer en gemeente: BE 8790 Waregem

C. Resultaten van APP 5/001

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
deur berging AG	1.49	2.0	/	/	ja
muur	0.21	0.24	/	/	ja
muur met paneel	0.23	0.24	/	/	ja
muur tegen tuinmuur	0.22	0.24	/	/	ja
tussenmuren gemene delen (lifkoker)	0.72	1.0	/	/	ja
tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
tussenvloer/plafond	0.7	1.0	/	/	ja
tussenvloer/plafond	0.7	1.0	/	/	ja
vloer	0.22	0.3	3.44	1.75	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III 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
raam 1 living VG	1.1	1.1	ja
raam 2 living VG	1.1	1.1	ja
raam 3 living VG	1.1	1.1	ja
raam slk VG	1.1	1.1	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

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

Gemiddelde U-waarde van alle vensters van APP 5/001	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
	1.57	1.8	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

2. K-peil resultaat

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

Beschermd volume: 2360.55 m³

Verliesoppervlakte: 1112.71 m²

Gemiddelde U-waarde: 0.52 W/m²K

Compactheid: 2.12 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
38	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 34063.0 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 68015 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 110.96 kWh/m²

E-peil	E-peil eis *	Voldaan
51	54	ja

* Voor kantoren en scholen van publieke organisaties met meldingsdatum of aanvraagdatum van de stedenbouwkundige vergunning in 2013, die niet voldoen aan de wettelijke verplichte hoeveelheid hernieuwbare energie, verstrengt de E-peils met 10%.

Voor projecten met een meldingsdatum of aanvraagdatum van de stedenbouwkundige vergunning vanaf 01/01/2014, die niet voldoen aan de wettelijke verplichte hoeveelheid hernieuwbare energie, verstrengt de E-peils met 10%.

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 85.27 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 46.12 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan
46.12	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
APP 5/001	3239	6500.0	ja

6. Hoeveelheid hernieuwbare energie**1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen**

Er werd geen enkele maatregel voor hernieuwbare energie voorzien.

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: 85.27 m²

Er werd geen enkele maatregel voor hernieuwbare energie voorzien.

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	0.0	10.0	nee

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
berging	R01	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.97	25.0	25.2	50.0	52.0	ja
keuken	R05	Open keuken	/	50.0	20473.2	75.0	76.0	ja
living	R09	Woonkamer (of analoge ruimte)	40.1	144.36	152.0	25.0	20448.0	ja
WC	R13	WC	/	25.0	25.2	25.0	26.0	ja
sas	R17	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/

badkamer	R21	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.4	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
slk	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	12.06	43.416	52.0	25.0	25.2	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	deur fietsenberging RG	1.45	2.0	/	/	ja
Gemene delen	deur inkom RG	1.86	2.0	/	/	ja
Gemene delen	deur tellers / gas water RG	1.67	2.0	/	/	ja
Gemene delen	deur tellers elec. RG	1.67	2.0	/	/	ja
Gemene delen	muur	0.21	0.24	/	/	ja
Gemene delen	muur met paneel	0.23	0.24	/	/	ja
Gemene delen	plat dak 3e	0.24	0.24	/	/	ja
Gemene delen	plat dak GV	0.24	0.24	/	/	ja
Gemene delen	plat dak liftschacht	0.24	0.24	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (liftkoker)	0.72	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (liftkoker)	0.72	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (liftkoker)	0.72	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.56	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	0.88	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenmuren gemene delen (snelbouw 1x9cm)	0.87	1.0	/	/	ja

Gemene delen	tussenvloer/plafond	0.7	1.0	/	/	ja
Gemene delen	tussenvloer/plafond	0.7	1.0	/	/	ja
Gemene delen	vloer	0.22	0.3	3.44	1.75	ja
Gemene delen	vloer fietsenberging	0.17	0.3	4.73	1.75	ja
Gemene delen	vloer liftput	0.13	0.3	3.59	1.75	ja
Gemene delen	wanden liftschaft	0.24	0.24	/	/	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	rookdakvlakraam	1.7	1.6	nee

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

Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen van Gemene delen	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
	1.96		nee

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: Appartementengebouw
 Naam EPB-eenheid: APP 5/001
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 311.22 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil *	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie *	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	40	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70.00	10.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	38	51	/	/	46.12	0.00	/
Conformiteit	voldoet *	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		/

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

* Voor gebouwen die niet voldoen aan de verplichting inzake hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

110.96 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
Jency Smekens
BOUWBEDRIJF SMEKENS

De aangifteplichtige,
Lieven Smekens
BOUWBEDRIJF SMEKENS

De verslaggever,
BART FEYS
FEYS

(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

Opdeling bouwproject**APP 5/001****34013-G-2014_249/EP14854/A001/D01/SD002****Dossiernaam: Bouwbedrijf Smekens bvba - Harelbeke****Dossiercode: A001****Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)****Wonen****Ontvangstdatum: 14/01/2017****EPB-software 3G versie 7.5.2****Harelbeke**

Gebouw Appartementsgebouw

Omschrijving

Omschrijving van het gebouw: /

Code gebouw: D01

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid Gemene delen

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD001

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

Type functiewijziging: /

K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/001

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD002

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

Type functiewijziging: /

K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/102

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD003
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Type functiewijziging: /
K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/101

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD004
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Type functiewijziging: /
K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/202

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD005
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Type functiewijziging: /
K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/201

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD006
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Type functiewijziging: /
K-peilvolume: K-peil

EPB-eenheid APP 5/301

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een nieuwbouw appartementsgebouw met 6 appartementen.

Code EPB-eenheid: SD007
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
Type functiewijziging: /
K-peilvolume: K-peil

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

APP 5/001

34013-G-2014_249/EP14854/A001/D01/SD002

Dossiernaam: Bouwbedrijf Smekens bvba - Harelbeke

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 14/01/2017

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 7.5.2

Harelbeke

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]	Heiling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
muur	/	EnergieSector 0.1	muur	52.54	/	0.21	0.24	ja
muur met paneel	/	EnergieSector 0.1	muur met paneel	9.54	/	0.23	0.24	ja
muur tegen tuinmuur	/	EnergieSector 0.1	muur tegen tuinmuur	35.4	/	0.22	0.24	ja

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Niet van toepassing

1.3. Ingegraven muren (= muren in contact met de grond)

Niet van toepassing

1.4. Binnenmuren (= muren in contact met een kelder of kruipruimte)

Niet van toepassing

1.5. Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Niet van toepassing

2. Daken en Plafonds

2.1. Daken en plafonds

Niet van toepassing

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Bij die vloeren moet voldaan worden aan de maximale U-waarde of aan de minimale R-waarde.

Vloeren (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	R _i [m ² K/W]	R _{min.} [m ² K/W]	Voldoet
vloer	/	Energiesector 0.1	vloer gespoten PUR	85.27	/	0.22	0.3	3.44	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 afvoelen van de maximale U-waarde, wordt geen rekening gehouden met het gunstig effect van luiken. Dit wordt wel ingerekend in het E-peil.

Naam venster	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
raam 1 living VG	/	Energiesector 0.1	raam 1 living VG	90.0	-132.0	6.6	1.1	1.1	ja
raam 2 living VG	/	Energiesector 0.1	raam 2 living VG	90.0	-132.0	9.43	1.64	/	/
raam 3 living VG	/	Energiesector 0.1	raam 3 living VG	90.0	-132.0	1.57	1.1	1.1	ja
raam slk VG	/	Energiesector 0.1	raam slk VG	90.0	-132.0	2.24	1.49	/	/
						2.09	1.1	1.1	ja
						2.99	1.49	/	/
						2.09	1.1	1.1	ja
						2.99	1.49	/	/

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 schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
deur berging AG	/	Energiesector 0.1	deur berging AG	1.98	90.0	48.0	Geen	1.49	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/m ² K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m ²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
raam 1 living VG	Buitenomgeving	1.64	1	9.43	15.47
raam 2 living VG	Buitenomgeving	1.49	1	2.24	3.34
raam 3 living VG	Buitenomgeving	1.49	1	2.99	4.46
raam sik VG	Buitenomgeving	1.49	1	2.99	4.46
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					27.71

Som van aantal * A

17.65

Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet
1.57	1.8	ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.**1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel**

Niet van toepassing

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

2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
tussenvloer/plafond	/	EnergieSector 0.1	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenvloer/plafond	Plafond	1.0	180.0	0.7	1.0	ja
tussenvloer/plafond	/	EnergieSector 0.1	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenvloer/plafond	Plafond	1.0	180.0	0.7	1.0	ja

2.2. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten, zoals trappenhuis, inkomhal, gangen ...

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
tussenmuren gemene delen (liflkoker)	/	es1	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenmuren gemene delen (liflkoker)	Binnenmuur	11.97	90.0	0.72	1.0	ja
tussenmuren gemene delen (snelbouw)	/	es1	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenmuren gemene delen (snelbouw)	Binnenmuur	24.97	90.0	0.88	1.0	ja

2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentieële bestemming

Niet van toepassing

2.4. Scheidingsconstructies tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming

Niet van toepassing

E. Opsomming van de bouwknopen per K-peilvolume.

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

De meeste bouwknopen zijn EPB-aanvaarde bouwknopen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknopen en EPB-aanvaarde bouwknopen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

2. Bouwknopen in het K-peilvolume K-peil

2.1. Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	rondom de liftvloer	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem. 6 vallen, uit tabel 1	9.66	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.15	0.00	nee
2	opgaande M rond lift	Funderingsaanzetten	9.66	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: nee * Andere: Keider of kruipruimte zonder venster of deur of ventilatie	0.95	0.05	nee
3	rondom rookdakvlak R	Venster- en deuraansluitingen	4.00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
4	onderkant R en D tot grond	Venster- en deuraansluitingen	11.08	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 0.1 es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
5	funderingsaanzet onder R en D tot grond	Funderingsaanzetten	11.08	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 0.1 es1 * Buitenomgeving: ja	0.20	0.05	nee
6	metselewerkdragers à vloer boven BU	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem. 6 vallen, uit tabel 1	19.75	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 1.1 Energiesector 1.2 * Buitenomgeving: ja	0.40	0.00	nee
7	opgaande M op vloer boven BU à buur	Buitenhoek, andere buitenhoeken	15.51	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 1.2	0.15	0.00	nee

8	balkons	Balkons	47.12	Waarde bij ontstentenis	* Buitenumgeving: ja * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 0.1 Energiesector 1.1 Energiesector 1.2 Energiesector 2.1 Energiesector 2.2 * Buitenumgeving: ja	1.00	0.10	nee
9	opgaande M op plat dak onder R	Buitenhoek, andere buitenhoeken	17.75	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 1.2 Energiesector 2.1 Energiesector 2.2 Energiesector 3.1 es1 * Buitenumgeving: ja	0.15	0.00	nee
10	gevel dragers R	Venster- en deuraansluitingen	17.75	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 1.2 Energiesector 2.1 Energiesector 3.1 * Buitenumgeving: ja	0.50	0.10	nee
11	plat dak op muuriso gemene delen	Buitenhoek, andere buitenhoeken	2.00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenumgeving: ja	0.90	0.00	nee
12	onderkant R thv dorpel	Funderingsaanzetten	50.20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 1.1 Energiesector 1.2 Energiesector 2.1 Energiesector 2.2 Energiesector 3.1 * Buitenumgeving: ja	0.20	0.05	nee
13	bovenkant R thv balkon/buitenvloer	Venster- en deuraansluitingen	26.73	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Energiesector 0.1 Energiesector 1.1 Energiesector 1.2 Energiesector 2.1 Energiesector 2.2 * Buitenumgeving: ja	0.25	0.10	nee

2.2. Puntbouwknoppen

Geen

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

APP 5/001

34013-G-2014_249/EP14854/A001/D01/SD002

Dossiernaam: Bouwbedrijf Smekens bvba - Harelbeke

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 14/01/2017

EPB-software 3G versie 7.5.2

Harelbeke

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m ³]
Ventilatiezone	Energiesector 0.1	half zwaar	311.22

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

Ventilatiezone - Energiesector 0.1

Naam	g _{e,l} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
deur berging AG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
raam 1 living VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
raam 2 living VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
raam 3 living VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
raam slk VG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair

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 [°]
raam 1 living VG	/	/	/	0.0	41.0	37.0	37.0
raam 2 living VG	/	/	/	0.0	79.0	37.0	37.0

vz1 - es1

Naam	g _{g,L} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
deur fietsenberging RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
deur inkom RG	0.63	Geen	Geen	Geen	forfaitair
rookdakvlakraam	0.58	Geen	Geen	Geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone - Energiesector 0.1

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 radiatorenIs er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? jaWordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld? jaStaan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? neenIs er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik? /Afgifterendement 0.89

1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

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

Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume? jaVerdeelrendement 1.00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? neenOpslagrendement 1.00Systeemrendement verwarming 0.89

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

Bulex Thema Condens F 25/30B

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 waterketelEnergiedrager aardgasStaat het toestel binnen het beschermd volume? jaKan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? jaIs de ontwerpreturntemperatuur gekend? neenOpwekkingsrendement voor verwarming 0.93

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Hulpenergieverbruik [kWh]	Naam energiesector(en)
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	108.93	Energiesector 0.1
ketel/generator	ingebouwde ventilator	93.37	Energiesector 0.1
ketel/generator	elektronica	62.24	Energiesector 0.1

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Energiesector 0.1	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : douche		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding				
	niet gekend	0.71	neen				
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW		/	aardgas	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : keuken		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding				
	4.45	0.68	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):	3.18 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	202.38 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	643.57 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Referentie stavingsstuk	Stavingsstuk BD test + conformiteit
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	Controle organisme: AICB / OACG

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

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.24
Reductiefactor ventilatie	1.0
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	ja
Bepaling volgens de detailberekening	neen

2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? ja

Plaatsnummer	1	Soort plaats	toevoer en afvoer
Toevoerdebiet			
Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend?	ja		
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet	204.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend?	neen		
Afvoerdebiet			
Is er een continue meting aanwezig van het uitgaande debiet die er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	ja		
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	204.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	neen		
Warmteterugwinapparaat		Sentinel Kinetic B	
Rendement warmteterugwinapparaat		0.77	
Bypass		met volledige bypass of volledige inactivering	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.35
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]
raam 1 living VG	neen	reëel	/	/	/
raam 2 living VG	ja	/	/	/	/
raam 3 living VG	ja	/	/	/	/
raam slk 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 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 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]	3810	0	841	854	0	0
febr. [MJ]	3073	0	709	771	0	0
maart [MJ]	2401	0	646	854	0	0
april [MJ]	855	0	421	827	0	0
mei [MJ]	29	35	317	854	0	0
juni [MJ]	0	166	303	827	0	0
juli [MJ]	0	294	313	854	0	0
aug. [MJ]	0	260	313	854	0	0
sept. [MJ]	2	38	303	827	0	0
okt. [MJ]	686	0	408	854	0	0
nov. [MJ]	2563	0	658	827	0	0
dec. [MJ]	3736	0	831	854	0	0
totaal [MJ]	17153	792	6061	10056	0	0
aandeel [-]	0.5	0.02	0.18	0.3	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

34063 MJ

Referentiewaarde

68015 MJ

E-peil

51

Maximaal E-peil

54

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
APP 5/001	3239	6500.0	ja

3. CO₂-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO ₂ -uitstoot [kg]	864.52	0.0	433.99	506.84	0.0	1805.35