

energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode 12034-G-2015/0098/EP02513/A001/D01/SD003

omschrijving Appartement nr. 36 bus 2

straat Meirstraat nummer 36 bus 2

postnummer 2890 gemeente Sint-Amands

datum ingebruikname /

datum einde werken 17/09/2018

datum aanvraag vergunning 30/12/2015

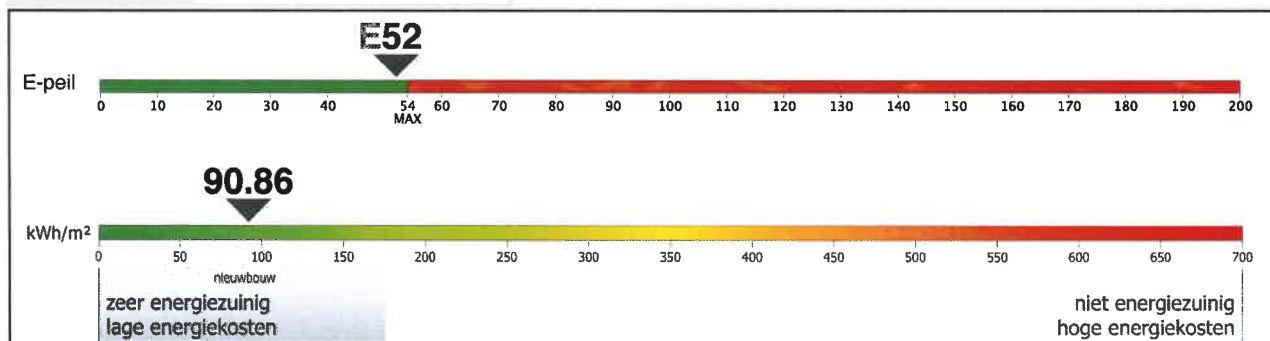
datum vergunning / melding 10/05/2016

De bouwknopen zijn meegerekend

softwareversie 9.5.4

Berekend
E-peil

E52



verslaggever

voornaam KRIS achternaam DE CAUWER code verslaggever EP02513

straat KLOOSTERSTRAAT(BOR) nummer 150 bus

postnummer 2880 gemeente BORNEM land België

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

datum: 26/11/2018

handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met 17/09/2028*

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

energieprestatie- en binnenklimaatseisen.

JA NEEN

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

andere karakteristieken van de EPB-eenheid

kenmerk jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	9349.01	kWh
bruto vloeroppervlakte:	102.90	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	40.85	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 energieprestatieregeling legt eisen op aan de energieprestatie, de thermische isolatie en het binnenklimaat van gebouwen of gebouwdelen. De energieprestatie wordt uitgedrukt in een E-peil. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw is. Het K-peil is de maat voor het globale isolatiepeil van het gebouw. De U- en R-waarden geven weer hoe goed de vloeren, de muren, de ramen, de daken en plafonds geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te creëren, zijn minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van een energieverslindende airconditioninginstallatie.

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

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

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

BEN

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

BENOveren

BENOveren is BEter reNOveren dan gebruikelijk is. Met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en met deskundig advies, zodat de verschillende renovatiestappen in de meest logische volgorde worden uitgevoerd, en ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Meer informatie via www.energiesparen.be/fkBENOveren

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



EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

Appartement nr. 36 bus 2

12034-G-2015/0098/EP02513/A001/D01/SD003

Dossiernaam: De Cock-Anthoni
Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Ontvangstdatum: 26/11/2018

Dossiercode: A001
Wonen
EPB-software 3G versie 9.5.4

Sint-Amands

Gebouw Meergezinswoning (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Bestemming(en) in het gebouw: /
Type gebouw: /

EPB-eenheid Appartement nr. 36 bus 1 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Appartement nr. 36 bus 1
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv118

EPB-eenheid GD (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Gemeenschappelijk deel traphal
Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel
Type EPB-eenheid: /
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv118

EPB-eenheid Appartement nr. 36 bus 2 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Appartement nr. 36 bus 2
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv118

EPB-eenheid Appartement nr. 36 bus 3 (SD004)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Appartement nr. 36 bus 3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv118

EPB-eenheid Appartement nr. 36 bus 4 (SD005)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Appartement nr. 36 bus 4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

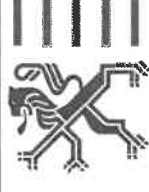
K-peilvolume: Kv118

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

Appartement nr. 36 bus 2

12034-G-2015/0098/EP02513/A001/D01/SD003

Dossienaam: De Cock-Anthoni

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 26/11/2018

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 9.5.4

Sint-Amands

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 opgesteld, 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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Mu07+Mu08+Mu09(Gevel parament)	/	es12	Gevel parament	35.6	/	0.15	0.24	ja

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

1.5. Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Niet van toepassing

2. Daken en Plafonds

2.1. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Da02(Plat dak)	/	es12	Plat dak beton	22.78	/	0.20	0.24	ja

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een buitenomgeving

Niet van toepassing

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

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

Vloeren (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet
V104(Vloer op grond)	/	es12	V104(Vloer op grond)	102.9	/	0.30	0.3	2.18	1.75	Ja

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Niet van toepassing

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Niet van toepassing

5. Vensters met glas

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

Naam venster	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Ve08	/		Venster aluminium	90.0	132.3	glas	1.18	1.00	1.1	ja
						venster	1.8	1.62	/	/
Ve09	/	es12	Venster aluminium	90.0	132.3	glas	0.81	1.00	1.1	ja
						venster	1.2	1.59	/	/
Ve10	/	es12	Venster aluminium	90.0	132.3	glas	0.81	1.00	1.1	ja
						venster	1.2	1.59	/	/
Ve11-SF	/	es12	Venster aluminium	90.0	-47.8	glas	4.81	1.00	1.1	ja
						venster	7.05	1.56	/	/
Ve12	/	es12	Venster aluminium	90.0	-137.8	glas	0.69	1.00	1.1	ja
						venster	0.99	1.51	/	/

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

Niet van toepassing

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)

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

1. Vensters

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

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
Ve08	Buitenomgeving	1.62	1	1.8	2.92
Ve09	Buitenomgeving	1.59	1	1.2	1.9
Ve10	Buitenomgeving	1.59	1	1.2	1.9
Ve11-SF	Buitenomgeving	1.56	1	7.05	10.97
Ve12	Buitenomgeving	1.51	1	0.99	1.49

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A 19.18

Som van aantal * A 12.24

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

Er mag steeds 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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
Mu12 (AVR i.c.m Buur)	/	es12	Aangrenzende verwarmde ruimte	Dubbele scheiding- swand AVR/GD of AVR/AVR	Binnenmuur	1.0	/	NaN	/	

Opgelet:

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

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

2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
Mu04,Mu10(AVR muur i.c.m App01&App02)	/	es10	Alle andere sub- dossiers die voorkomen in het deelproject	Gemene muur	Binnenmuur	1.0	/	0.54	1.0	ja
V106(Tussenvloer/plafond met AVR i.c.m App03 & App02)	/	es12	Alle andere sub- dossiers die voorkomen in het deelproject	V106(Tussenvloer/plat ond met AVR i.c.m App03 & App02)	Plafond	1.0	/	0.61	1.0	ja

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

Naam	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
Mu11(Scheidingswand GD traphal)	/	es11	Alle andere sub- dossiers die voorkomen in het deelproject	Dubbele scheiding- swand AVR/GD of AVR/AVR	Binnenmuur	1.0	/	0.57	1.0	ja

2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële 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 Kv18

2.1. Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzungen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Lbkn1	Buitenhoek 2 muren	1.50	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es11 * Buitenomgeving: ja	0.05	-0.10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Geen

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

Appartement nr. 36 bus 2

12034-G-2015/0098/EP02513/A001/D01/SD003

Dossiernaam: De Cock-Anthoni
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Ontvangstdatum: 26/11/2018

Dossiercode: A001
 Wonen
 EPB-software 3G versie 9.5.4

Sint-Amands

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz12	es12	half zwaar	315.66

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz11 - es11

Naam	g _{g,⊥} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwung forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
De01(Deur inkom)	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve25	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve26	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve27-Koepel	0.51	Geen	Geen	Geen	forfaitair

vz12 - es12

Naam	g _{g,⊥} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwung forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
Ve08	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Ve09	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve10	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve11-SF	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Ve12	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

vz12 - es12

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 radiatoren

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? neen

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

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? neen

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

Afgiftenrendement 0.85

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 0.85

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

Condensatieketel

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐

Bepaling volgens de detailberekening ☒

Type opwekkingstoestel voor verwarming condenserende waterketel

Energiedrager aardgas

Staat het toestel binnen het beschermd volume? ja

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? ja

Is de ontwerpreturntemperatuur gekend? neen

Opwekkingsrendement voor verwarming 0.91

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie-verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	/	110.48	es12	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	94.70	es12	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	63.13	es12	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es12	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : TapPunt11		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	2.21		0.81		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 : TapPunt12			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	3.22		0.89		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 m² verliesoppervlakte(v₅₀): 3.45 m³/h.m²
 Totale verliesoppervlakte van het EP-volume 173.52 m²
 Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V₅₀): 598.64 m³/h

Staving bij directe invoer

Uitvoerder luchtdichtheidstest Sherella Vollebregt
 Nummer conformiteitsverklaring 76305250
 Kwaliteitsorganisatie BCCA
 Datum uitvoering 17/09/2018

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz12**2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
 Uitvoeringskwaliteit directe invoer
 Vermenigvuldigingsfactor m 1.22
Staving bij directe invoer
 Referentie stavingsstuk Certificaat vraaggestuurd systeem
 Aantal pagina's 1
 Verdere uitleg /
 Reductiefactor ventilatie 0.65
 Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis neen
 Bepaling volgens de detailberekening ja
 Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie
 Referentie stavingsstuk /
 Aantal pagina's /
 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 /

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]
Ve08	ja	/	/	/	/
Ve09	ja	/	/	/	/
Ve10	ja	/	/	/	/
Ve11-SF	ja	/	/	/	/
Ve12	ja	/	/	/	/

I. Hulpenergie ventilatoren

vz12

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]	4188	0	698	702	0	0
febr. [MJ]	3436	0	587	634	0	0
maart [MJ]	2781	0	524	702	0	0
april [MJ]	1212	3	324	679	0	0
mei [MJ]	80	49	190	702	0	0
juni [MJ]	0	273	174	679	0	0
juli [MJ]	0	490	180	702	0	0
aug. [MJ]	0	441	180	702	0	0
sept. [MJ]	5	84	174	679	0	0
okt. [MJ]	861	3	286	702	0	0
nov. [MJ]	2861	0	528	679	0	0
dec. [MJ]	4092	0	686	702	0	0
totaal [MJ]	19517	1344	4530	8266	0	0
aandeel [-]	0.58	0.04	0.13	0.25	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

33656 MJ

Referentiewaarde

65216 MJ

E-peil

52

Maximaal E-peil

54

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Appartement nr. 36 bus 2	4577	6500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	983.63	0.0	324.36	416.61	0.0	1724.6