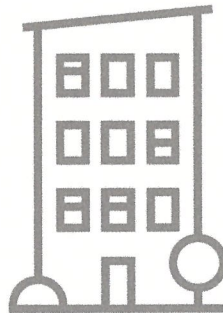


Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentiële eenheid

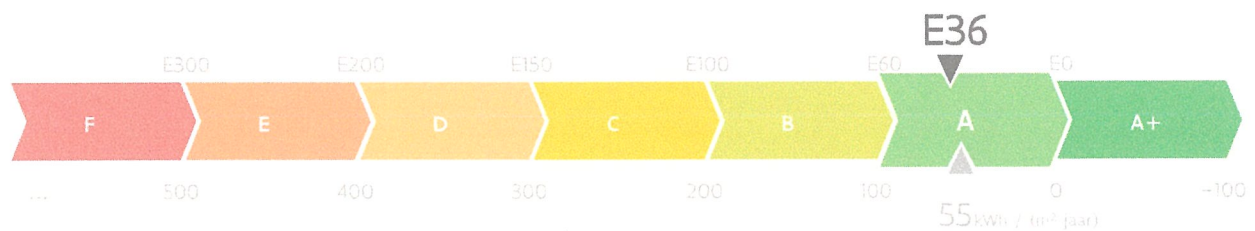


Kouterstraat 60 bus 302, 3020 Herent

appartement

identificatiecode: 24038-G-OMV_2018024932/EP12782/A001/D01/SD047

Energielabel



De energieprestaties (E-peil, kWh/(m² jaar)) zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Ze houden geen rekening met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners.

Verklaring van de verslaggever

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

Datum: **13-12-2022**

Handtekening:

MAARTEN OOMS

ENERDO
EP12782

Dit certificaat is geldig tot en met **13 december 2032**.

Energieprestatie- en binnenklimaat eisen bij aanvraag vergunning

Eis

E-peil



Het E-peil voldoet.

E36

BEN

Andere eisen



Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:

Vloeren

Muren

Vensters

Dak

Andere constructiedelen



Het S-peil (S19) voldoet .



Het risico op oververhitting is beperkt .



Er is voldaan aan de ventilatievereisten.

Algemene gegevens

| | |
|--|---------------------|
| Datum aanvraag vergunning | 04/05/2018 |
| Datum einde van de werken | 02/08/2021 |
| Datum ingebruikname | - |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) | 3.556 |
| Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar)) | 56 |
| Beschermde volume (m ³) | 199 |
| Verliesoppervlakte (m ²) | 48 |
| Bruto vloeroppervlakte (m ²) | 65 |
| Infiltratiedebiet (m ³ /h m ²) | 12,00 |
| Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K)) | 0,57 |
| CO ₂ -emissie (kg/jaar) | 661 |
| Gebouw-id / gebouweenheid-id | 20636512 / 20636538 |

Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit, ... kunt u terecht op www.energiesparen.be.
- Meer informatie over uw woning of appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.
- BEN staat voor bijna-energie neutraal bouwen en wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen en Europa. Voor meer informatie kunt u terecht op www.energiesparen.be/BEN.

Gegevens verslaggever:

MAARTEN OOMS
ENERDO
3560 Lummen
EP12782 | 0817614384

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be.

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Transmissieformulier

A3.9

24038-G-OMV_2018024932/EP12782/A001/D01/SD047

Dossiernummer: H219

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 13/12/2022

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 13.0.1

Herent

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 scheidelen van de EPB- eenheid of het gebouw waarvoor het transmissieformulier wordt opgemaakt, met uitzondering van de scheidelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR) en de scheidelen naar een aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)

A.1 Constructies

1. Muren

1.1. Buitenmuren

| Naam muur | Behoort tot scheidel | Behoort tot energiesector | Type | Opp. [m ²] | Helling [°] | U [W/m ² K] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------|--|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Buitenmuur gevelbekleding v | / | es54 | H219_Buitenmuur gevelbekleding.ref (kopie globale bibliotheek) | 20.93 | / | 0.22 | 0.24 | ja |
| Buitenmuur gevelsteen v | / | es54 | H219_Buitenmuur gevelsteen.ref (kopie globale bibliotheek) | 13.75 | / | 0.19 | 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)

Niet van toepassing

3.3. Vloeren boven kruipruimte of telder

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 afzoeken 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] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Raam N 3.9.1 (3R7) | / | es54 | Raam N 3.9.1 (3R7) | 90.0 | 180.0 | glas 3.04 | 0.60 | 1.1 | ja |
| Raam N 3.9.2 (3R8) | / | es54 | Raam N 3.9.2 (3R8) | 90.0 | 180.0 | venster 4.23 | 0.94 | / | / |
| Raam N 3.9.3 (3R9) | / | es54 | Raam N 3.9.3 (3R9) | 90.0 | 180.0 | glas 1.71 | 0.60 | 1.1 | ja |
| Raam Z 3.9.4 (B3R4) | / | es54 | Raam Z 3.9.4 (B3R4) | 90.0 | 0.0 | venster 2.12 | 0.86 | / | / |
| | | | | | | glas 3.04 | 0.60 | 1.1 | ja |
| | | | | | | venster 4.23 | 0.94 | / | / |
| | | | | | | glas 0.26 | 0.60 | 1.1 | ja |
| | | | | | | venster 0.75 | 1.10 | / | / |

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] | Umax. [W/m ² K] | Voltoet |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|---------|
| Deur 3.9.5 (B3R3) | / | es54 | Deur naar midden | 2,4 | 90,0 | 0,0 | Geen | 1,10 | 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 N 3.9.1 (3R7) | Buitenomgeving | 0.94 | 1 | 4.23 | 3.98 |
| Raam N 3.9.2 (3R8) | Buitenomgeving | 0.86 | 1 | 2.12 | 1.82 |
| Raam N 3.9.3 (3R9) | Buitenomgeving | 0.94 | 1 | 4.23 | 3.98 |
| Raam Z 3.9.4 (B3R4) | Buitenomgeving | 1.10 | 1 | 0.75 | 0.83 |

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A | 10.6

Som van aantal * A | 11.33

| Gemiddelde U-waarde [W/m ² K] | Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K] | Voltoet |
|--|--|---------|
| 0.94 | 1.5 | ja |

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schiedelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.

1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel

Er mag steeds vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

| Naam | Behoort tot schiedeel | Behoort tot energiesector | Begrenzing | Type | Soort | Opp. [m ²] | Helling [°] | U [W/m ² K] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--|-------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Gemene muur v | / | es54 | Aangrenzende verwarmde ruimte | H219_Gemene muur.ref | Binnenmuur | 50.18 | / | 0.60 | 0.6 | ja |
| Tussenplafond v | / | es54 | Aangrenzende verwarmde ruimte | H219_Tussenplafond.ref (kopie globale bibliotheek) | Plafond | 65.19 | / | 0.46 | 1.0 | ja |
| Tussenvloer v | / | es54 | Aangrenzende verwarmde ruimte | H219_Tussenvloer.ref | Binnenvloer | 65.19 | / | 0.43 | 1.0 | ja |

Opgelet:

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

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

Niet van toepassing

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

De meeste bouwknoppen zijn EPB-aanvaarde bouwknoppen en EPB-aanvaarde bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

2. Bouwknoppen in de EPB-eenheid**2.1. Lineaire bouwknoppen**

| Nr | Naam bouwknop | Type | Lengte [m] | Invoermethode | Begrenzungen | Psi [W/mK] | Psi limiet [W/mK] | EPB-aanvaard |
|----|----------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|---|------------|-------------------|--------------|
| 1 | Aansluiting deurorpels | Venster- en deuraansluitingen | 64.00 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenumgeving: ja | 0.25 | 0.10 | nee |
| 2 | Gevelophanging boven ramen | Venster- en deuraansluitingen | 223.20 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenumgeving: ja | 0.50 | 0.10 | nee |
| 5 | passerels | Balkons | 1181.43 | Numeriek | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenumgeving: ja | 0.25 | 0.10 | nee |

2.2. Puntbouwknoppen

Geen

Vlaamse overheid
Vlaams Energie- en Klimaatagentschap
E-mail: veka@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

A3.9

24038-G-OMV_2018024932/EP12782/A001/D01/SD047

Dossiernaam: H219

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 13/12/2022

EPB-software 3G versie 13.0.1

Herent

Gebouw Kavel L (D01)

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

EPB-eenheid A0.1 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.1
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.2 (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.2
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.3 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.3
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.4 (SD004)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.5 (SD005)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.6 (SD006)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.7 (SD007)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.8 (SD008)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.9 (SD009)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.10 (SD010)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A0.11 (SD011)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A0.11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.1 (SD012)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.1

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.2 (SD013)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.2

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.3 (SD014)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.4 (SD015)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.5 (SD016)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.6 (SD017)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.7 (SD018)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.8 (SD019)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.9 (SD020)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.10 (SD021)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.11 (SD022)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.12 (SD023)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A1.13 (SD024)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.1 (SD025)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.1

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.2 (SD026)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.2

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.3 (SD027)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.4 (SD028)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.5 (SD029)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.6 (SD030)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.7 (SD031)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.8 (SD032)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.9 (SD033)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.10 (SD034)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.11 (SD035)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.12 (SD036)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.13 (SD037)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A2.13

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A2.14 (SD038)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A1.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.1 (SD039)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.1

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.2 (SD040)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.2

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.3 (SD041)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.4 (SD042)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.5 (SD043)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.6 (SD044)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.7 (SD045)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.8 (SD046)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.9 (SD047)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.10 (SD048)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.11 (SD049)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.12 (SD050)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.13 (SD051)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.13

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A3.14 (SD052)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.14

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.1 (SD053)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.1

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.2 (SD054)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.2

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.3 (SD055)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A3.3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.4 (SD056)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.5 (SD057)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.6 (SD058)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.7 (SD059)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.8 (SD060)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.9 (SD061)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.10 (SD062)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.11 (SD063)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid A4.12 (SD064)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: A4.12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid gemeensch delen (SD065)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Gemeenschappelijke delen

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be


Vlaanderen
 is energie en klimaat

EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw
A3.9
24038-G-OMV_2018024932/EP12782/A001/D01/SD047

Dossiernaam: H219

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee aelikaesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 13/12/2022

EPB-software 3G versie 13.0.1

Herent
Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap. Dit formulier bevat de invoergegevens en de resultaten van de berekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. Dit formulier bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

In rubriek E kunt u zien of het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEKA een administratieve geluubde opgelegd.

Wat moet u met dit formulier doen?

Het afgedrukte formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige en de verslaggever. De verslaggever bewaart dit ondertekende formulier gedurende 5 jaar na de datum van ontvangst, de aangifteplichtige 10 jaar.

Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?

Als u vragen hebt over dit formulier of over de procedure ervan, dan kunt u contact opnemen met het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap, e-mail: veka@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 A3.9
1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Kouterstraat 60 302

Postnummer en gemeente: 3020 Herent

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 3

H

431k4

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 04/05/2018

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 09/07/2018

Startdatum van de werken: 01/10/2019

Datum van ingebruikname: /

Datum einde van de werken: 02/08/2021

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Nieuwbouw na sloop (herbouw): Nee
Bestemming(en): Wonen
Sociale huisvesting: Nee
Type gebouw: Appartement
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: A3.9

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

Voor- en achternaam:

Firma: TM BESIX R.E.D. NV - VANHOUT PROJECTS NV

Rechtsvorm: Vennootschap of vereniging zonder rechtspersoonlijkheid

KBO-Nummer: 0632865810

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 : MAARTEN OOMS

Functie: Zaakvoerder

Firma: ENERDO

Rechtsvorm: Besloten Vennootschap

KBO-Nummer: 0817614384

Landcode, postnummer en gemeente: BE 3560 Lummen

Telefoonnummer: 013295319

Code verslaggever: EP12782

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

Voor- en achternaam:

Firma: Poponcini & Lootens ir. architects bvba

d. Resultaten van A3.9

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden

Opake scheidingen: deuren, poorten en glasbouwstenen

| Naam scheidingenconstructie | 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 |
|-----------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--|---------|
| Buitenmuur gevelbedekking v | 0.22 | 0.24 | / | / | ja |
| Buitenmuur gevelst en v | 0.19 | 0.24 | / | / | ja |
| Deur 3.9.5 (B3 R3) | 1.10 | 2.0 | / | / | ja |
| Gemene muur v | 0.60 | 0.6 | / | / | ja |
| Tussenplafond v | 0.46 | 1.0 | / | / | ja |
| Tussenvloer v | 0.43 | 1.0 | / | / | ja |

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

| Naam scheidingenconstructie | U-waarde glas [W / m ² K] | Maximale U-waarde glas [W / m ² K] | Voldaan |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|---------|
| Raam N 3.9.1 (3R7) | 0.60 | 1.1 | ja |
| Raam N 3.9.2 (3R8) | 0.60 | 1.1 | ja |
| Raam N 3.9.3 (3R9) | 0.60 | 1.1 | ja |
| Raam Z 3.9.4 (B3R4) | 0.60 | 1.1 | ja |

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 |
|--|--|---------|
| Gemiddelde U-waarde van alle vensters van A3.9 | 0.94 | ja |

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: 199,480 m³

Equivalent oploppervlakte EPB-eenheid: 165,70 m²

Verliesoppervlakte EPB-eenheid: 48,47 m²

Vor inefficiëntie EPB-eenheid: 3,41

De invloed van de touwknopen werd in rekening gebracht met optie E

| S-peil | S-peil eis | Voldean |
|--------|------------|---------|
| 13 | 31 | ja |

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 12802 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 16355 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 14,55 kWh/m²

| E-peil | E-peil eis * | Voldean |
|--------|--------------|---------|
| 33 | 36 | 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-peil eis 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-peil eis met 10%.

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Niet van toepassing

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

| Naam EPW-volume | Oververhittingsindicator [Kh] | Max. oververhittingsindicator [Kh] | Voldean |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| A3.9 | 319 | 6500,0 | ja |

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

2. Toepassing van één of combinatie van maatregelen

Bru to vloeroppervlakt: 65.19 m²

Er werd geen enkele maatregel voor hernieuwbare energie voorzien.

| | Hoeveralheij hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²] | Eis h hernieuwbare energie [kwh/m ²] | Voldaa |
|----------------------------|--|--|--------|
| Combinatie van maatregelen | 0.0 | 15.0 | nee |

7. Resultaat op het vlak van ventilatie

Het ventilatieprestatieverslag is opgemaakt:

Ja
 Nee

- op: 18/10/2022
- referentiecode kwaliteitskader: 97fe3d6da819da443c0c
- organisatie kwaliteitskader: SK-H
- De ventilatiegegevens in de EPB-aangifte zijn gewijzigd tov het ingediende ventilatieprestatieverslag: Nee

Nieuwe ruimten

| Naam ruimte | Coöpe 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] | Volstaan |
|---------------|--------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| Ir komhal | R01 | Gang trap zaal, hall (of analoge ruimte) | / | / | / | / | / | / |
| Liefte ruimte | R05 | Woonkamer (of analoge ruimte) | 20.07 | 75.0 | 36.0 | 25.0 | 2519.34 | ja |
| Open keuken | R09 | Open keuken | / | 50.0 | 2948.0 | 75.0 | 86.0 | ja |
| Badkamer | R13 | Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte) | 3.3 | 25.0 | 33.264 | 50.0 | 67.0 | ja |
| Slaapkamer 1 | R17 | Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte) | 11.99 | 43.164 | 69.0 | 25.0 | 33.264 | ja |
| WC | R21 | WC | / | 25.0 | 29.7 | 25.0 | 31.0 | ja |
| Wasplaats | R25 | Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte) | 2.31 | 25.0 | 33.264 | 50.0 | 50.0 | ja |

8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing

1. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwachte 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 / m²K] | Maximale U-waarde [W / m²K] | R-waarde [m²K / W] | Minimale R-waarde [m²K / W] | Volledig |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|
| gemeenschappelijk de en | Buitenmuur gevelbekleding v | 0.22 | 0.24 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Buitenmuur gevelsteen v | 0.19 | 0.24 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Deur brandweerklaar | 1.10 | 2.0 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Deuren bergings | 1.10 | 2.0 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Deur fietsenberging | 1.30 | 2.0 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Deur inkomhal | 1.20 | 2.0 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Gemene truur gemeenschap - A01 v | 0.60 | 0.6 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Gemene truur v | 0.60 | 0.6 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Muur naar lift v | 0.23 | 0.24 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Plat dak v | 0.18 | 0.24 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Tussenvloer v | 0.43 | / | / | / | / |
| gemeenschappelijk de en | Vloer boven buitenomgeving v | 0.16 | 0.24 | / | / | ja |
| gemeenschappelijk de en | Vloer boven kelder v | 0.20 | 0.24 | / | / | ja |

Centrale U-waarde van de beglazing van versters, lichte gevels en van andere trar sparante dele

| Naam gemeenschappelijk deel | Naam scheidingsconstructie | U-waarde glas [W / m²K] | Maximale U-waarde glas [W / m²K] | Volledig |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|
| gemeenschappelijk de en | Zijlicht links v | 0.6 | 1.1 | ja |
| gemeenschappelijk de en | Zijlicht rechts v | 0.6 | 1.1 | ja |

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

| U-waarde [W / m^2K] | Maximale U-waarde [W / m^2K] | Voldeaan |
|-------------------------|----------------------------------|----------|
| 0.93 | 1.5 | ja |

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw: Kavel L
 Naam EPB-eenheid: A3.9
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 nieuw gecreëerd beschermd volume: 199.48 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

| | H-waarden en/of R-waarden | S-peil | F-peil * | Ventilatie | Over- verhitting | Netto energie- behoefte voor verwarming | Hoeveelheid hernieuwbare energie * | Installaties |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--------------------------|
| Eis | <input checked="" type="checkbox"/> | 31 | 36 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | / | 15.00 | <input type="checkbox"/> |
| Bereikte prestatie | / | 19 | 36 | / | / | / | 0.00 | / |
| Conformiteit | voldoet | voldoet | voldoet | voldoet | voldoet | / | voldoet niet | / |

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

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

54.55 kWh/m²


Datum: / /

De aangifteplichtige,

TM BESIX R.E.D. NV - VANHOUT
PROJECTS NV

(handtekening)

De aangifteplichtige,



i.o. voor Vanhout NV
Marline Van Damme
15/12/2022

(handtekening)

De verslaggever,
MAARTEN OOMS
ENERDO



(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be


Vlaanderen
 is energie en klimaat

EPB-aangifte

EPW-formulier

A3.9
24038-G-OMV_2018024932/EP12782/A001/D01/SD047

Dossiernaam: H219

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee aelikaesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 13/12/2022

EPB-software 3G versie 13.0.1

Herent

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

| Naam ventilatiezone | Naam energieseCTOR | Type constructie | Volume [m ³] |
|---------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| vz54 | es54 | half zwaar | 199.48 |

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz54 - es54

| Naam | U _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 3.9.5 (B3R3) | 0.53 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| Raam N 3.9.1 (3R7) | 0.53 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| Raam N 3.9.2 (3R8) | 0.53 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| Raam N 3.9.3 (3R9) | 0.53 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| Raam Z 3.9.4 (B3R4) | 0.53 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |

D. Ruimteverwarming

vz54 - es54

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? ja

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 0.87

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 0.87

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

Gemengde/gedeelde opwekker A3.9

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 ontwerpretourtemperatuur gekend? neen

Opwekkingsrendement voor verwarming 0.93

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming**1. Elektrische hulpenergie**

| Toestel/component | Uitvoering | Gelinkt aan | Hulpenergie-verbruik [kWh] | Naam energiesector(en) | Naam SWW-syste(m)(en) |
|-------------------|-------------------------------|---|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| circulatiepomp | natlopend, met pompregeling | ruimteverwarming | 14.54 | es54 | / |
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | ruimteverwarming en sanitair warm water | 54.41 | es54 | / |
| ketel/generator | gaskleppen en/of ventilatoren | ruimteverwarming en sanitair warm water | 1.32 | es54 | / |
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | ruimteverwarming en sanitair warm water | 33.19 | / | InstSWW1 |

| | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|-----|---|----------|
| ketel/generator | aaskleppen en/of ventilatoren | ruimteverwarming en sanitair warm water | .80 | / | InstSWW1 |
|-----------------|-------------------------------|---|-----|---|----------|

F. Koeling

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam energiesector | Aanwezigheid van een koelsysteem |
| es54 | geen actieve koeling |

G. Warm tapwater

1. Tappunten

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Naam tappunt : tap103 | | Soort tappunt : aanrecht | | | | | |
| Systeemrendement | Lengte tapleiding [m] | Rendement tapleiding | | Aangesloten op circulatieleiding | | | |
| | 7.5 | 0.73 | | 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 | 0.87 | 1.0 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Naam tappunt : tap104 | | Soort tappunt : bad of douche | | | | | |
| Systeemrendement | Lengte tapleiding [m] | Rendement tapleiding | | Aangesloten op circulatieleiding | | | |
| | 5.5 | 0.95 | | 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 | 0.87 | 1.0 |

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? | neen |
| Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte (v ₅₀): | 12.00 m ³ /h.m ² |
| Totale verliesoppervlakte van het EP-volume | 48.4 m ² |
| Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V ₅₀): | 580.80 m ³ /h |

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz54

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

| | |
|-------------------|---|
| Ventilatiesysteem | mechanische toevoer, mechanische afvoer (D) |
|-------------------|---|

| | |
|---|------------------|
| Uitvoeringskwaliteit | detailberekening |
| Vermenigvuldigingsfactor m | 1.3 |
| 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 | 205.0 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 | 237.0 m ³ /h | | |
| Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend? | neen | | |
| Warmteterugwinapparaat | | ComfoD 300 | |
| Rendement warmteterugwinapparaat | | 0.84 | |
| Bypass | | met volledige bypass of volledige inactivering | |

| | |
|---|------|
| Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming | 0.38 |
| Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling | 1.0 |

2.3 Voorkoeling

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld? neen

3. Manueel openen van opengaande delen

Heeft de EPB-eenheid openingen voor intensieve ventilatie in alle woonkamers en alle slaapkamers *? ja

Potentieel voor intensieve ventilatie groot

* Een opening voor intensieve ventilatie is opgebouwd uit één, of een combinatie van meerdere, opengaande elementen van het type venster, vulpaneel, deur, schuifdeur of rooster, waarvan het gecombineerde oppervlak dat lucht doorlaat groter is dan 6,4% van de totale netto-vloeroppervlakte van het lokaal waar hij geplaatst wordt.

I. Hulpenergie ventilatoren

v254

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] | 1337 | 0 | 305 | 283 | 0 | 0 |
| febr. [MJ] | 1005 | 0 | 270 | 255 | 0 | 0 |
| maart [MJ] | 585 | 1 | 284 | 283 | 0 | 0 |
| april [MJ] | 76 | 7 | 261 | 274 | 0 | 0 |
| mei [MJ] | 0 | 71 | 268 | 283 | 0 | 0 |
| juni [MJ] | 0 | 238 | 259 | 274 | 0 | 0 |
| juli [MJ] | 0 | 346 | 268 | 283 | 0 | 0 |
| aug. [MJ] | 0 | 310 | 268 | 283 | 0 | 0 |
| sept. [MJ] | 0 | 100 | 259 | 274 | 0 | 0 |
| okt. [MJ] | 38 | 7 | 269 | 283 | 0 | 0 |
| nov. [MJ] | 748 | 0 | 280 | 274 | 0 | 0 |
| dec. [MJ] | 1306 | 0 | 305 | 283 | 0 | 0 |
| totaal [MJ] | 5095 | 1081 | 3297 | 3328 | 0 | 0 |
| aandeel [-] | 0.4 | 0.08 | 0.26 | 0.26 | 0.0 | 0.0 |

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

12802 MJ

Referentiewaarde

36355 MJ

E-peil

36

Maximaal E-peil

36

het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

| Naam EPW-volume | Oververhittingsindicator [Kh] | Max. oververhittingsindicator [Kh] | Voldaan |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| A3,0 | 3101 | 6500,0 | ja |

3. CO₂-uitstoot

| | Verwarming | Koeling | Hulpenergie | Warm tapwater | PV | Totaal |
|--------------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----|--------|
| CO ₂ -uitstoot [kg] | 256.8 | 0.0 | 236.09 | 167.75 | 0.0 | 660.64 |