

# Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentiële eenheid

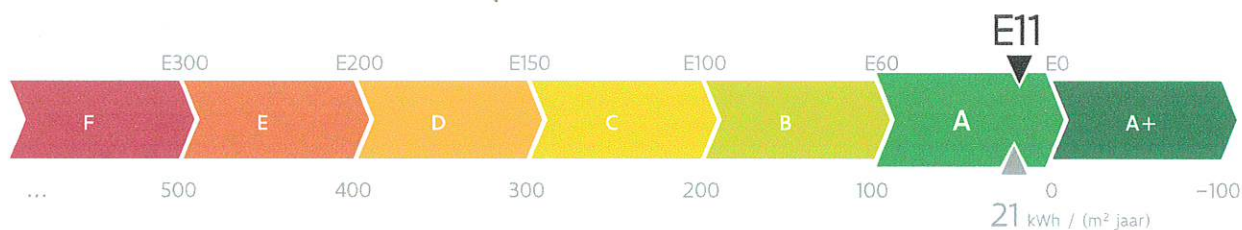


Mimosastraat 14, 2540 Hove

woning, open bebouwing

identificatiecode: 11021-G-DBA\_2017037024/EP14486/A001/D01/SD001

## 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: 01-02-2021

Handtekening:

HUGO COBBAUD

Studiebureau Cobbaud  
EP14486

Dit certificaat is geldig tot en met 15 december 2028.

## Energieprestatie- en binnenklimaateisen bij aanvraag vergunning

### E-peil

✓ Het E-peil voldoet.



### Andere eisen

- |                                                                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden: | ✓ Het K-peil (K25) van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet. |
| ✓ Vloeren                                                                           | ✓ Het risico op oververhitting is beperkt.                                        |
| ✓ Muren                                                                             | ✓ Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.                  |
| ✓ Vensters                                                                          | ✗ Er is niet voldaan aan de ventilatievereisten.                                  |
| ✓ Dak                                                                               | ✓ De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet.                             |
| ✓ Andere constructiedelen                                                           |                                                                                   |

## Algemene gegevens

|                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Datum aanvraag vergunning                                          | 22/09/2017          |
| Datum einde van de werken                                          | -                   |
| Datum ingebruikname                                                | 15/12/2018          |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)        | 4.764               |
| Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m <sup>2</sup> jaar)) | 97                  |
| Beschermd volume (m <sup>3</sup> )                                 | 783                 |
| Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )                               | 568                 |
| Bruto vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )                           | 226                 |
| Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(h m <sup>2</sup> ))            | 1,21                |
| Gemiddelde U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))                         | 0,28                |
| CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)                                 | 1.167               |
| Gebouw-id / gebouweenheid-id                                       | 20494356 / 20494425 |

### Meer informatie?

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

### Gegevens verslaggever:

HUGO COBBAUT  
Studiebureau Cobbaut  
Lange Nieuwstraat 34 b, 2260 Westerlo  
EP14486 | 0848110887

### Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

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



# EPB-aangifte

EPW-formulier

woning

11021-G-DBA\_2017037024/EP14486/A001/D01/SD001

Dossiernaam: IBC - Keller - Van Loock  
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)  
 Ontvangstdatum: 17/12/2020

Dossiercode: A001  
 Wonen  
 EPB-software 3G versie 11.0.3

Hove

## A Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

| Naam ventilatiezone | Naam energiesector    | Type constructie | Volume [m³] |
|---------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| woning              | woning                | licht            | 718.9       |
|                     | badkamer gelijkvloers | licht            | 25.389      |
|                     | badkamer verdieping   | licht            | 39.028      |

## B Transmissieverliezen

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

## C Zonnewinsten

| woning - woning                   |                            |                         |                       |                              |                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Naam                              | g <sub>g,⊥</sub><br>(glas) | Zonnewering in het vlak |                       | Zonnewering niet in het vlak | Beschaduwing<br>forfaitair of<br>gedetailleerd<br>berekend |
|                                   |                            | Type<br>zonnewering 1   | Type<br>zonnewering 2 | Naam                         |                                                            |
| I*D11 garage                      | 0.5                        | Geen                    | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*D1 inkom                        | 0.5                        | Geen                    | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R10 slaapkamer 1 + rol-<br>luik | 0.5                        | Besch8                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R12 keuken + rolluik            | 0.5                        | Besch9                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R3 nachthal + rolluik           | 0.5                        | Besch1                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R4 nachthal + rolluik           | 0.5                        | Besch2                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R5 slaapkamer 2 + rol-<br>luik  | 0.5                        | Besch3                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R8 logeerkamer + rolluik        | 0.5                        | Besch6                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |
| I*R9 leefruimte 1 + rolluik       | 0.5                        | Besch7                  | Geen                  | Geen                         | forfaitair                                                 |

|                              |     |        |      |      |            |
|------------------------------|-----|--------|------|------|------------|
| I*SR6 leefruimte 1 + rolluik | 0.5 | Besch4 | Geen | Geen | forfaitair |
| I*SR7 leefruimte 2 + rolluik | 0.5 | Besch5 | Geen | Geen | forfaitair |

## D. Ruimteverwarming

### woning - badkamer gelijkvloers

Type verwarming

plaatselijk

#### 1. Systeemrendement

##### 1.1 Systeem van warmteafgifte

Soort afgiftesysteem

elektrische radiator of convector met elektronische regeling

Afgifterendement

NaN

##### 1.2 Systeem van warmteverdeling

Verdeelrendement

NaN

##### 1.3 Systeem van warmteopslag

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.96

#### 2. Opwekkingsrendement

Opwekkingsrendement voor verwarming

NaN

### woning - badkamer verdieping

Type verwarming

plaatselijk

#### 1. Systeemrendement

##### 1.1 Systeem van warmteafgifte

Soort afgiftesysteem

elektrische radiator of convector met elektronische regeling

Afgifterendement

NaN

##### 1.2 Systeem van warmteverdeling

Verdeelrendement

NaN

##### 1.3 Systeem van warmteopslag

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.96

#### 2. Opwekkingsrendement

Opwekkingsrendement voor verwarming

NaN

### woning - woning

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

enkel oppervlakteverwarming

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

neen

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

ja

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?

neen

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

/

Afgifterendement

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

**nilan compact P Geo 3**

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis



Bepaling volgens de detailberekening



Type opwekkingstoestel voor verwarming

elektrische warmtepomp

Energiedrager

elektriciteit

Is de ontwerpreturntemperatuur gekend?

neen

Warmtepomp

Type warmtepomp

Bodem-Water

Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem

Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?

neen

Correctiefactor f vertrektemperatuur

0.88

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor

Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?

neen

Correctiefactor f temperatuurstoename

1.07

Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper

Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoevoer naar de verdamper?

/

Is het elektrisch vermogen van de pompen gekend?

ja

Elektrisch vermogen van de pompen

0.07 kW

Correctiefactor f pompen

0.9

Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het luchtdebiet bij de test volgens EN14511

Waarde bij ontstentenis

neen

Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie

/

Ontwerpafluiderdebiet doorheen de installatie

/

Correctiefactor f luchtbehandelingskast

1.0

Gemiddelde seizoensprestatiefactor

3.92

Opwekkingsrendement voor verwarming

3.92

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

| Toestel/component | Uitvoering                  | Gelinkt aan      | Hulpenergie-verbruik [kWh] | Naam energiesector(en) | Naam SWW-syste(e)m(en) |
|-------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| circulatiepomp    | natlopend, met pompregeling | ruimteverwarming | 306.60                     | woning                 | /                      |
| circulatiepomp    | natlopend, met pompregeling | ruimteverwarming | 306.60                     | woning                 | /                      |

|                 |                              |                     |       |        |          |
|-----------------|------------------------------|---------------------|-------|--------|----------|
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | ruimteverwarming    | 87.60 | woning | /        |
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | sanitair warm water | 87.60 | /      | InstSww1 |
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | sanitair warm water | 87.60 | /      | InstSww1 |
| ketel/generator | electronica en/of ontstekers | sanitair warm water | 87.60 | /      | InstSww1 |

## F. Koeling

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Naam energiesector    | Aanwezigheid van een koelsysteem |
| badkamer gelijkvloers | geen actieve koeling             |
| badkamer verdieping   | geen actieve koeling             |
| woning                | geen actieve koeling             |

## G. Warm tapwater

### 1. Tappunten

|                                  |                                                        |                               |               |                                  |               |                     |                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Naam tappunt : badkamer douche   |                                                        | Soort tappunt : bad of douche |               |                                  |               |                     |                 |
| Systeemrendement                 | Lengte tapleiding [m]                                  | Rendement tapleiding          |               | Aangesloten op circulatieleiding |               |                     |                 |
|                                  | 4.0                                                    | 0.96                          |               | neen                             |               |                     |                 |
| Opwekkingsrendement              | Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem |                               |               |                                  |               |                     |                 |
|                                  | Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?        |                               |               |                                  |               | ja                  |                 |
|                                  | Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming?         |                               |               |                                  |               | neen                |                 |
|                                  | Toestel                                                | Preferent systeem?            | Energiedrager | Vermogen (kW)                    | Warmte-opslag | Opwekkingsrendement | Opslagrendement |
|                                  | Warmtepomp                                             | neen                          | elektriciteit | 3.00                             | ja            | 1.88                | 1.0             |
|                                  | Warmtepomp                                             | ja                            | elektriciteit | .99                              | ja            | 1.88                | 1.0             |
| Elektrische weerstandsverwarming | neen                                                   | elektriciteit                 | 1.50          | ja                               | 1.88          | 1.0                 |                 |

|                       |                                                        |                               |               |               |                                  |                     |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|
| Naam tappunt : douche |                                                        | 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?        |                               |               |               |                                  |                     | ja              |
|                       | Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming?         |                               |               |               |                                  |                     | neen            |
|                       | Toestel                                                | Preferent systeem?            | Energiedrager | Vermogen (kW) | Warmte-opslag                    | Opwekkingsrendement | Opslagrendement |
|                       | Warmtepomp                                             | neen                          | elektriciteit | 3.00          | ja                               | 1.88                | 1.0             |
|                       | Warmtepomp                                             | ja                            | elektriciteit | .99           | ja                               | 1.88                | 1.0             |
|                       | Elektrische weerstandsverwarming                       | neen                          | elektriciteit | 1.50          | ja                               | 1.88                | 1.0             |

|                       |                                                        |                          |                                  |               |               |                     |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Naam tappunt : keuken |                                                        | Soort tappunt : aanrecht |                                  |               |               |                     |                 |
| Systeemrendement      | Lengte tapleiding [m]                                  | Rendement tapleiding     | Aangesloten op circulatieleiding |               |               |                     |                 |
|                       | 11.5                                                   | 0.63                     | neen                             |               |               |                     |                 |
| Opwekkingsrendement   | Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem |                          |                                  |               |               |                     |                 |
|                       | Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?        |                          |                                  |               |               |                     | ja              |
|                       | Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming?         |                          |                                  |               |               |                     | neen            |
|                       | Toestel                                                | Preferent systeem?       | Energiedrager                    | Vermogen (kW) | Warmte-opslag | Opwekkingsrendement | Opslagrendement |
|                       | Warmtepomp                                             | neen                     | elektriciteit                    | 3.00          | ja            | 1.88                | 1.0             |
|                       | Warmtepomp                                             | ja                       | elektriciteit                    | .99           | ja            | 1.88                | 1.0             |
|                       | Elektrische weerstandsverwarming                       | neen                     | elektriciteit                    | 1.50          | ja            | 1.88                | 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? ja

Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m<sup>2</sup> verliesoppervlakte (v<sub>50</sub>): 1.21 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

Totale verliesoppervlakte van het EP-volume 567.85 m<sup>2</sup>

Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa (V<sub>50</sub>): 687.10 m<sup>3</sup>/h

### 2. Bewuste ventilatieverliezen van woning

#### 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 |
| <b>Toevoerdebiet</b>                                                                                                                                                         |   |                         |                   |
| Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaand debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde? |   | neen                    |                   |
| Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend?                                                                                                                    |   | ja                      |                   |
| Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet                                                                                                                                          |   | 316.0 m <sup>3</sup> /h |                   |

|                                                                                                                                                                                 |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend?                                                                                                             | neen                                           |
| <b>Afvoerdebiet</b>                                                                                                                                                             |                                                |
| 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                                                                                                                                             | 277.0 m³/h                                     |
| Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?                                                                                                              | neen                                           |
| <b>Warmteterugwinapparaat</b>                                                                                                                                                   | Compact P                                      |
| <b>Rendement warmteterugwinapparaat</b>                                                                                                                                         | 0.81                                           |
| <b>Bypass</b>                                                                                                                                                                   | met volledige bypass of volledige inactivering |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming | 0.4 |
| 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 [m²] | Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m²] | Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m²] |
|------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| I*D11 garage                 | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*D1 inkom                   | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*kelderluik                 | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*P2 poort                   | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*R10 slaapkamer 1 + rolluik | neen       | geen          | 0.0                                         | 0.91                                                     | /                                                      |
| I*R12 keuken + rolluik       | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*R3 nachthal + rolluik      | neen       | geen          | 0.0                                         | 0.91                                                     | /                                                      |
| I*R4 nachthal + rolluik      | neen       | geen          | 0.0                                         | 0.91                                                     | /                                                      |
| I*R5 slaapkamer 2 + rolluik  | neen       | geen          | 0.0                                         | 0.91                                                     | /                                                      |
| I*R8 logeerkamer + rolluik   | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*R9 leefruimte 1 + rolluik  | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*SR6 leefruimte 1 + rolluik | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |
| I*SR7 leefruimte 2 + rolluik | ja         | /             | /                                           | /                                                        | /                                                      |

## I. Hulpenergie ventilatoren

woning

### 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 ☐

|                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Soort ventilator                                                  | gelijkstroomventilator |
| Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp? | 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]   | 5337           | 0           | 1255            | 999          | 717    | 0       |
| febr. [MJ]  | 4396           | 0           | 1134            | 902          | 1515   | 0       |
| maart [MJ]  | 3629           | 0           | 1255            | 999          | 2745   | 0       |
| april [MJ]  | 1848           | 0           | 1215            | 967          | 3945   | 0       |
| mei [MJ]    | 434            | 217         | 1255            | 999          | 5116   | 0       |
| juni [MJ]   | 8              | 418         | 1215            | 967          | 5293   | 0       |
| juli [MJ]   | 0              | 576         | 1255            | 999          | 5144   | 0       |
| aug. [MJ]   | 0              | 539         | 1255            | 999          | 4713   | 0       |
| sept. [MJ]  | 107            | 245         | 1215            | 967          | 3617   | 0       |
| okt. [MJ]   | 1378           | 0           | 1255            | 999          | 2257   | 0       |
| nov. [MJ]   | 3706           | 0           | 1215            | 967          | 1057   | 0       |
| dec. [MJ]   | 5216           | 0           | 1255            | 999          | 423    | 0       |
| totaal [MJ] | 26059          | 1994        | 14782           | 11762        | 36541  | 0       |
| aandeel [-] | 1.44           | 0.11        | 0.82            | 0.65         | 2.02   | 0.0     |

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

18056 MJ

Referentiewaarde

157686 MJ

E-peil

12

Maximaal E-peil

50

Het E-peil

Voldoet

### 2. Risico op oververhitting

| Naam EPW-volume | Oververhittingsindicator [Kh] | Max. oververhittingsindicator [Kh] | Voldaan |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| woning          | 3221                          | 6500.0                             | ja      |

### 3. CO2-uitstoot

|                   | Verwarming | Koeling | Hulpenergie | Warm tapwater | PV      | Totaal  |
|-------------------|------------|---------|-------------|---------------|---------|---------|
| CO2-uitstoot [kg] | 1865.79    | 0.0     | 1058.41     | 842.17        | 2616.34 | 1150.04 |