

# Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

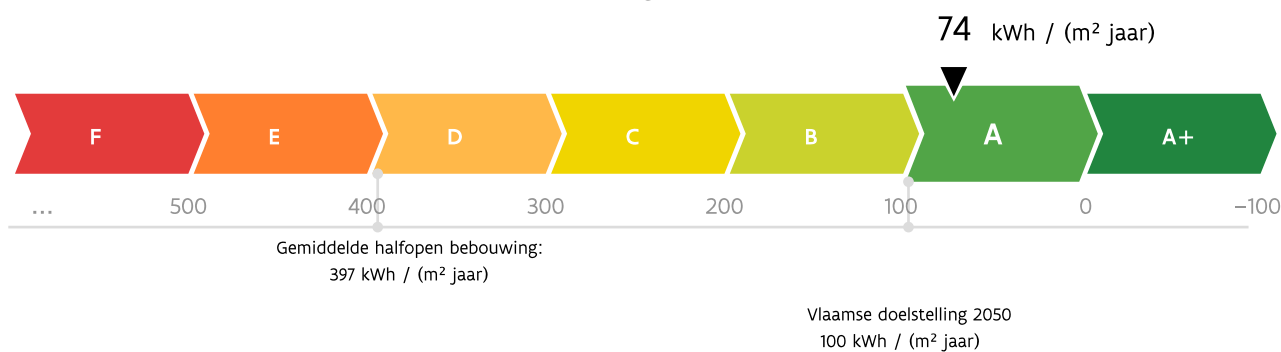


**Ginstdreef 30, 9820 Merelbeke**

woning, halfopen bebouwing

certificaatnummer: 20200805-0002300929-RES-1

## Energie label



De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.

### Verklaring van de energiedeskundige

Ik verklaar dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Datum: **05-08-2020**

Handtekening:

HANS WIM VANDE CASTEELE

EP15104

Dit certificaat is geldig tot en met **5 augustus 2030**.

# Huidige staat van de woning

Om met uw woning te voldoen aan de energiedoelstelling, zijn er twee mogelijke pistes:

## 1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw woning tot de doelstelling én u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m<sup>2</sup>).

OF

## 2 Energielabel van de woning

U behaalt een energielabel A voor uw woning (= energiescore van maximaal 100 kWh/(m<sup>2</sup> jaar)). U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

### Daken

U = 0,19 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
0,24 W/(m<sup>2</sup>K)

### Muren

U = 0,29 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
0,24 W/(m<sup>2</sup>K)

### Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,14 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
1,5 W/(m<sup>2</sup>K)

### Beglazing

U = 1,79 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
1 W/(m<sup>2</sup>K)

### Deuren, poorten en panelen

U = 3,64 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
2 W/(m<sup>2</sup>K)

### Vloeren

U = 0,27 W/(m<sup>2</sup>K) \*

Doelstelling  
0,24 W/(m<sup>2</sup>K)

### Verwarming

✓ Centrale verwarming met condenserende ketel

### Uw energielabel:

**74** kWh/(m<sup>2</sup> jaar)

**A**

### Doelstelling:

**100** kWh/(m<sup>2</sup> jaar)

**A**

✓ De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



#### Sanitair warm water

Aanwezig



#### Ventilatie

Mechanische toe- en afvoer met warmteterugwinning



#### Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting



#### Luchtdichtheid

Niet bekend



#### Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig

★ De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.



## Aandachtspunten

Hou rekening met de volgende aspecten als u uw woning energiezuinig en comfortabeler wilt maken.



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van uw woning is niet gemeten. Een goede luchtdichtheid is nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen.

U kunt de luchtdichtheid laten meten om eventuele lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.



**Ventilatie:** Uw woning beschikt reeds over een systeem met mechanische aan- en afvoer, warmteterugwinning en vraagsturing om de ventilatieverliezen te beperken. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.



**Koeling en zomercomfort:** Uw woning heeft kans op oververhitting. Overweeg buitenzonwering om de zon zoveel mogelijk buiten te houden tijdens de zomer. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.



**Sanitair warm water:** Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

## Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en eventuele prijsindicaties op het energieprestatiecertificaat worden standaard gegenereerd op de wijze die de Vlaamse overheid heeft vastgelegd. Laat u bijstaan door een specialist om op basis van de aanbevelingen en aandachtspunten een concreet renovatieplan op te stellen. De energiedeskundige is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die ontstaat bij het uitvoeren van de standaard gegenereerde aanbevelingen of aandachtspunten.

### 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 vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op [www.energiesparen.be/ikbenoveer](http://www.energiesparen.be/ikbenoveer).

### Gegevens energiedeskundige:

HANS WIM VANDE CASTEELE  
SCHAUWEGEMSTRAAT 65, 9090 Melle  
EP15104

### Premies

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

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Uw woning voldoet aan de energiedoelstelling. In dit deel van het energieprestatiecertificaat vindt u een overzicht van de gegevens die de energiedeskundige heeft ingevoerd.

## Inhoudstafel

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Daken                           | 6  |
| Vensters en deuren              | 7  |
| Muren                           | 9  |
| Vloeren                         | 10 |
| Ruimteverwarming                | 11 |
| Installaties voor zonne-energie | 12 |
| Overige installaties            | 13 |

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw woning zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en genereert automatisch aanbevelingen en eventueel ook prijsindicaties. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenafwerking tijdelijk verwijderen ...).

Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

## Energiedoelstelling 2050

De energiedoelstelling van de Vlaamse Regering is om tegen 2050 alle woningen en appartementen in Vlaanderen minstens even energiezuinig te maken als een energetisch performante nieuwbouwwoning van 2017.

## Algemene gegevens

|                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Gebouw id                                                   | 11401810               |
| Gebouweenheid id                                            | 11402741               |
| Datum plaatsbezoek                                          | 03/08/2020             |
| Referentiejaar bouw                                         | Onbekend               |
| Beschermd volume (m <sup>3</sup> )                          | 494                    |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )                | 157                    |
| Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )                        | 337                    |
| Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))      | Onbekend               |
| Thermische massa                                            | Half zwaar/matig zwaar |
| Niet-residentiële bestemming                                | Geen                   |
| Berekende energiescore (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))          | 74                     |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) | 11.669                 |
| CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)                          | 806                    |
| Indicatief S-peil                                           | 45                     |
| Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))      | 0,42                   |
| Gemiddeld installatierendement verwarming (%)               | 82                     |

## Verklarende woordenlijst

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beschermd volume                                 | Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.                                                                                                                           |
| bruikbare vloeroppervlakte                       | De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.                                                                                                                                                                               |
| U-waarde                                         | De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.                                                                                                                                |
| R-waarde                                         | De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.                                                                                                                                                           |
| lambdawaarde                                     | De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.                                                                                                                                                          |
| spouw                                            | Een laag in de constructie tussen twee andere materiaallagen die al dan niet (volledig) gevuld is met isolatie of lucht.                                                                                                                                         |
| karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik | De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht. |
| berekende energiescore                           | Een maat voor de totale energieprestatie van een woning. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.                                                               |
| S-peil                                           | Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil houdt rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonnewinsten en de vormefficiëntie. Hoe lager het S-peil, hoe energie-efficiënter de gebouwschil.           |

# Daken

## Technische fiche daken

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

| Beschrijving       | Oriëntatie | Netto-oppervlakte (m²) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | R-waarde bekend (m²K/W) | Isolatie                                                                            | Ref.jaar renovatie | R-waarde isolatie bekend (m²K/W) | Luchtlaag | Daktype | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|--------------------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| Hellend dak voor   |            |                        |                           |                         |                                                                                     |                    |                                  |           |         |                              |
| ● DV1              | N          | 22                     | -                         | -                       | 220mm MW ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ;<br>R= 6,25 m²K/W)<br>tussen regelwerk | -                  | 6,25                             | afwezig   | a       | 0,21                         |
| Hellend dak achter |            |                        |                           |                         |                                                                                     |                    |                                  |           |         |                              |
| ● DA1              | Z          | 28                     | -                         | -                       | 220mm MW ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ;<br>R= 6,25 m²K/W)<br>tussen regelwerk | -                  | 6,25                             | afwezig   | a       | 0,21                         |
| Plat dak           |            |                        |                           |                         |                                                                                     |                    |                                  |           |         |                              |
| ● PD1              | -          | 34                     | 0,16                      | -                       | bovenop dakafdichting                                                               | -                  | -                                | -         |         | 0,16                         |

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren

## Technische fiche van de vensters

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

| Beschrijving          | Oriëntatie | Helling     | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | Beglazing                                | Buitenzonwering | Profiel  | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|-----------------------|------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------|
| In voorgevel          |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● VG1-GL2             | N          | verticaal   | 1,4                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| ● VG1-GL1             | N          | verticaal   | 2,5                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| ● VG1-GL4             | N          | verticaal   | 1,6                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| ● VG1-GL3             | N          | verticaal   | 1,4                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| ● VG2-GL1             | N          | verticaal   | 0,8                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| In achtergevel        |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● AG2-GL1             | Z          | verticaal   | 11,1                          | -                                      | HR-glas b<br>U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | alu>2015 | 1,63                                      |
| ● AG1-GL3             | Z          | verticaal   | 0,7                           | -                                      | HR-glas b<br>U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | alu>2015 | 1,63                                      |
| ● AG1-GL2             | Z          | verticaal   | 2,1                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| ● AG1-GL1             | Z          | verticaal   | 0,5                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| In rechtergevel       |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● RG3-GL1             | NW         | verticaal   | 0,4                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| In hellend dak voor   |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● DV1-GL1             | N          | 45          | 1,1                           | -                                      | dubbel glas                              | -               | hout     | 2,86                                      |
| In hellend dak achter |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● DA1-GL1             | Z          | 45          | 2,7                           | 1,30                                   | U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,46    | -               | -        | 1,30                                      |
| In plat dak           |            |             |                               |                                        |                                          |                 |          |                                           |
| ● PD1-GL1             | -          | horizontaal | 0,8                           | -                                      | HR-glas b<br>U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | alu>2015 | 1,63                                      |

### Legende glastypes

**HR-glas b** Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

**dubbel glas**

Gewone dubbele beglazing

### Legende profieltypes

**hout** Houten profiel

**alu>2015**

Aluminium profiel, thermisch onderbroken  
>=2015

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

| Beschrijving   | Oriëntatie | Oppervlakte (m²) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | R-waarde bekend (m²K/W) | Isolatie         | Ref.jaar renovatie | Luchtdlaag | Deur / paneeltype | Profiel | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|----------------|------------|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|------------------------------|
| Deuren/poorten |            |                  |                           |                         |                  |                    |            |                   |         |                              |
| In voorgevel   |            |                  |                           |                         |                  |                    |            |                   |         |                              |
| ● VG2-DE1      | N          | 1                | -                         | -                       | isolatie afwezig | -                  | afwezig    | b                 | hout    | 3,64                         |

Legende deur/paneeltypes

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

hout                      Houten profiel

# Muren

## Technische fiche van de muren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

| Beschrijving                         | Oriëntatie | Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Diepte onder maaiveld (m) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Isolatie                                  | Ref.jaar renovatie | Luchtdaag | Muurtype | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|-------------------------------------------|
| Buitenmuur                           |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| Voorgevel                            |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| ● VG1                                | N          | 28                                  | -                         | -                                      | -                                    | 120mm MW tussen regelwerk aan binnenzijde | -                  | afwezig   | a        | 0,42                                      |
| ● VG2                                | N          | 1,3                                 | -                         | -                                      | -                                    | isolatie afwezig                          | -                  | afwezig   | a        | 2,33                                      |
| Achtergevel                          |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| ● AG1                                | Z          | 11,7                                | -                         | 0,22                                   | -                                    | aan buitenzijde                           | -                  | afwezig   |          | 0,22                                      |
| ● AG2                                | Z          | 6,2                                 | -                         | 0,22                                   | -                                    | aan buitenzijde                           | -                  | afwezig   |          | 0,22                                      |
| Rechtergevel                         |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| ● RG3                                | NW         | 1,3                                 | -                         | -                                      | -                                    | 120mm MW tussen regelwerk aan binnenzijde | -                  | afwezig   | a        | 0,42                                      |
| Linkergevel                          |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| ● LG2                                | O          | 23                                  | -                         | 0,22                                   | -                                    | aan buitenzijde                           | -                  | afwezig   |          | 0,22                                      |
| ● LG1                                | O          | 74                                  | -                         | 0,23                                   | -                                    | aan buitenzijde                           | -                  | afwezig   |          | 0,23                                      |
| Muur in contact met verwarmde ruimte |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| Rechtergevel                         |            |                                     |                           |                                        |                                      |                                           |                    |           |          |                                           |
| RG2                                  | W          | 23                                  | -                         | 0,46                                   | -                                    | -                                         | -                  | onbekend  |          | 0,46                                      |
| RG1                                  | W          | 73                                  | -                         | -                                      | -                                    | isolatie onbekend                         | -                  | onbekend  | a        | 1,92                                      |

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren

## Technische fiche van de vloeren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

|   | Beschrijving               | Netto-oppervlakte (m²) | Diepte onder maaiveld (m) | Perimeter (m) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | R-waarde bekend (m²K/W) | Isolatie          | Ref.jaar renovatie | Vloerverwarming | Luchtdlaag | Vloertype | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|---|----------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------------|
|   | Vloer boven buitenomgeving |                        |                           |               |                           |                         |                   |                    |                 |            |           |                              |
| ● | VL2                        | 0,8                    | -                         | -             | -                         | -                       | isolatie onbekend | -                  | -               | onbekend   | a         | 2,78                         |
|   | Vloer op volle grond       |                        |                           |               |                           |                         |                   |                    |                 |            |           |                              |
| ● | VL1                        | 79                     | -                         | 10,6          | 0,24                      | -                       | -                 | -                  | -               | -          |           | 0,24                         |

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming

## Technische fiche van de ruimteverwarming

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

### Installaties met één opwekker

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Type verwarming</b><br><b>Aandeel in volume (%)</b><br><b>Installatierendement (%)</b><br><b>Aantal opwekkers</b>                                                                                                                                                                           | <b>RV1</b>                                                                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | centraal                                                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100%                                                                               |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 82%                                                                                |  |  |  |
| <b>Opwekking</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |  |  |  |
| <b>Type opwekker</b><br><b>Energiedrager</b><br><b>Soort opwekker(s)</b><br><b>Bron/afgiftemedium</b><br><b>Vermogen (kW)</b><br><b>Elektrisch vermogen WKK (kW)</b><br><b>Aantal (woon)eenheden</b><br><b>Rendement</b><br><b>Referentiejaar fabricage</b><br><b>Labels</b><br><b>Locatie</b> |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | individueel                                                                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | gas                                                                                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | condenserende ketel                                                                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 107% t.o.v. onderwaarde                                                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2016                                                                               |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CE, HR-top energieklaas A                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | binnen beschermd volume                                                            |  |  |  |
| <b>Distributie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |  |  |  |
| <b>Externe stookplaats</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | nee                                                                                |  |  |  |
| <b>Ongeïsoleerde leidingen (m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | 0m ≤ lengte ≤ 2m                                                                   |  |  |  |
| <b>Ongeïsoleerde combilus (m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                  |  |  |  |
| <b>Aantal (woon)eenheden op combilus</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                  |  |  |  |
| <b>Afgifte &amp; regeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |  |  |  |
| <b>Type afgifte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | radiatoren/convectoren                                                             |  |  |  |
| <b>Regeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | pompregeling<br>thermostatische radiatorcranen<br>kamerthermostaat<br>buitenvoeler |  |  |  |

# Installaties voor zonne-energie

## Technische fiche van de installaties op zonne-energie

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd over de bestaande installatie(s).

| Type zonne-energie | Oppervlakte (m²) | Oriëntatie | Wattpiek (Wp) | Type zonnepanelen      |
|--------------------|------------------|------------|---------------|------------------------|
| Zonnepanelen       | 18,5             | Z          | 3.410         | mono/multi kristallijn |

# Overige installaties

## Sanitair warm water



Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

| Bestemming                         | SWW1                                     |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------|--|--|
|                                    | keuken en badkamer                       |  |  |
| Opwekking                          |                                          |  |  |
| Soort                              | individueel                              |  |  |
| Gekoppeld aan ruimteverwarming     | ja, aan rv1                              |  |  |
| Energiedrager                      | -                                        |  |  |
| Type toestel                       | -                                        |  |  |
| Referentiejaar fabricage           | -                                        |  |  |
| Energie label                      | energieklasse A<br>capaciteitsprofiel XL |  |  |
| Opslag                             |                                          |  |  |
| Aantal voorraadvaten               | 0                                        |  |  |
| Aantal (woon)eenheden              | -                                        |  |  |
| Volume (l)                         | -                                        |  |  |
| Omtrek (m)                         | -                                        |  |  |
| Hoogte (m)                         | -                                        |  |  |
| Isolatie                           | -                                        |  |  |
| Label                              | -                                        |  |  |
| Opwekker en voorraadvat één geheel | -                                        |  |  |
| Distributie                        |                                          |  |  |
| Type leidingen                     | gewone leidingen                         |  |  |
| Lengte leidingen (m)               | > 5m                                     |  |  |
| Isolatie leidingen                 | -                                        |  |  |
| Aantal (woon)eenheden op leidingen | -                                        |  |  |

## Ventilatie



Uw woning beschikt reeds over een systeem met mechanische aan- en afvoer, warmteterugwinning en vraagsturing om de ventilatieverliezen te beperken. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type ventilatie                  | mechanische af- en aanvoer met wtw |
| Rendement warmteterugwinning (%) | -                                  |
| Referentiejaar fabricage         | -                                  |
| M-factor                         | -                                  |
| Reductiefactor regeling          | -                                  |
| Type regeling                    | vraagsturing, centraal             |
| Bypass                           | -                                  |

## Koeling



Uw woning heeft kans op oververhitting. Overweeg buitenzonwering om de zon zoveel mogelijk buiten te houden tijdens de zomer. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Koelinstallatie | afwezig |
|-----------------|---------|