

# Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

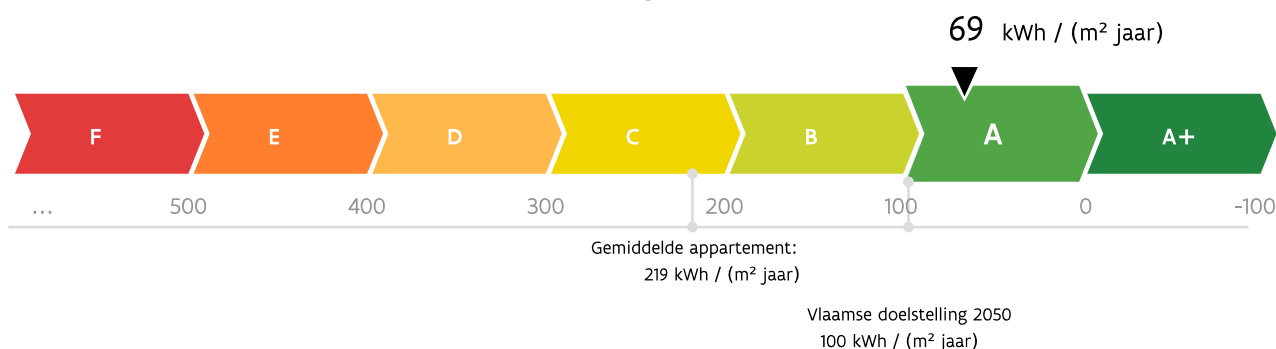


Gebroeders Massantstraat 36 bus 101, 3020 Herent

appartement | oppervlakte: 74 m<sup>2</sup>

certificaatnummer: 20250915-0003685869-RES-1

## Energielabel



De energiescore en het energielabel van dit appartement 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: 15-09-2025

Handtekening:

THOMAS MALLAERTS  
EP09846

Dit certificaat is geldig tot en met 15 september 2035.

# Huidige staat van het appartement

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

## 1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw appartement 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 het appartement

U behaalt een energielabel A voor uw appartement (= 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 ...

### Muren

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

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

### Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,52 W/(m<sup>2</sup>K) \*

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

### Beglazing

U = 1,10 W/(m<sup>2</sup>K) \*

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

### Vloeren

U = 0,26 W/(m<sup>2</sup>K) \*

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

### Verwarming

✓ Centrale verwarming met condenserende ketel

### Uw energielabel:

69 kWh/(m<sup>2</sup> jaar)

A

### Doelstelling:

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

A

✓ Het appartement voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



#### Sanitair warm water

Aanwezig



#### Ventilatie

Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig



#### Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting  
Buitenzonwering aanwezig



#### Luchtdichtheid

Niet bekend



#### Zonne-energie

Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

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

# Overzicht aanbevelingen

Uw appartement heeft al het energielabel A. Om uw appartement in de toekomst nog energiezuiniger te maken vindt u in deze tabel aanbevelingen. Vraag advies aan een specialist voordat u met de renovatiewerken start.

De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is louter een eerste indicatie op basis van de energieprestatie.

|                                                                                     | HUIDIGE SITUATIE                                                                                                                                                                           | AANBEVELING                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Zonneboiler</b><br>Er is geen zonneboiler aanwezig.                                                                                                                                     | Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.                             |
|                                                                                     | <b>Zonnepanelen</b><br>Er zijn geen zonnepanelen aanwezig.                                                                                                                                 | Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.                                |
|    | <b>Vensters</b><br>14,5 m <sup>2</sup> van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling. | Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.                                                                   |
|  | <b>Muur</b><br>60 m <sup>2</sup> van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.                                                               | Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen. |
|  | <b>Vloer boven kelder of buiten</b><br>1,7 m <sup>2</sup> van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.                           | Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.                                                                              |
|  | De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.                            |                                                                                                                                                      |
|  | Er zijn voldoende ventilatievoorzieningen.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |

● Zonne-energie    ● Energetisch redelijk in orde    ● Energetisch helemaal in orde

## Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw appartement stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw appartement zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden.

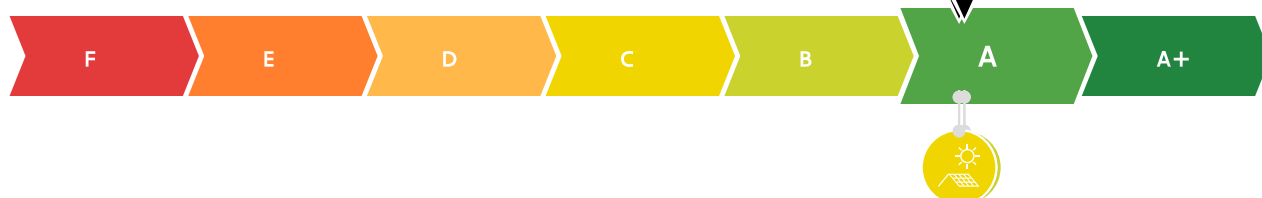
Bij de plaatsing van een installatie op zonne-energie zal het energielabel nog verder verbeteren.

Indicatief label na renovatiewerken

66 kWh / (m<sup>2</sup> jaar)

Huidig energielabel

69 kWh / (m<sup>2</sup> jaar)



### Aandachtspunten

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



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van uw appartement 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.



**Koeling en zomercomfort:** Uw appartement heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...



**Sanitair warm water:** Uw appartement 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.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).
- Meer informatie over uw appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.

### Gegevens energiedeskundige:

THOMAS MALLAERTS  
3111 Wezemaal  
EP09846

### Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies](http://www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies).



## Informatie uit het EPC Gemeenschappelijke Delen

Uw appartement voldoet aan de energiedoelstelling. In uw gebouw zijn er echter nog een paar onderdelen die niet voldoen aan de energiedoelstelling. Bij een gebouw met meerdere (woon)eenheden moet u mogelijks samen met de mede-eigenaars beslissen over de renovatie van deze delen van het gebouw (look al hebben ze geen of weinig impact op de energieprestatie van uw appartement).

Hieronder vindt u een verkorte weergave van het 'EPC Gemeenschappelijke Delen' van uw gebouw. Dit overkoepelende EPC beschrijft hoe alle gemeenschappelijke delen van het gebouw energetisch presteren (daken, buitenmuren, vloeren, vensters en deuren van gemeenschappelijke ruimtes, verlichting van gemeenschappelijke circulatieruimtes en eventueel aanwezige collectieve installaties) en welke energetische renovatiewerken aan het gebouw nog nodig zijn.

Meer uitgebreide informatie vindt u in het EPC Gemeenschappelijke Delen.

### Huidige staat

Onderstaande informatie heeft enkel betrekking op de elementen die gemeenschappelijk zijn zoals bijvoorbeeld vensters in de traphal, het volledige dak, de gevel etc., en dus niet op de vensters, deuren en individuele installaties van de aparte (woon)eenheden.

#### Daken

$U = 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Muren

$U = 0,29 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Vensters (beglazing en profiel)

$U = 1,46 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Beglazing

$U = 1,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Deuren, poorten en panelen

$U = 1,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Vloeren

$U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



#### Verwarming

Geen collectieve installatie aanwezig



#### Sanitair warm water

Geen collectieve installatie aanwezig



#### Ventilatie

Geen collectief ventilatietoestel aanwezig



#### Koeling en zomercomfort

Geen collectieve installatie voor koeling aanwezig.



#### Verlichting

Niet van toepassing



#### Zonne-energie

Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

### Overzicht aanbevelingen

In onderstaande tabel vindt u de aanbevelingen om uw gebouw energiezuiniger te maken.

Let op! De uitvoering van de aanbevelingen met een (\*) zal ook een impact hebben op de energieprestatie van uw appartement.

|                                                                                     | HUIDIGE SITUATIE                                                                                                                                                                                                  | AANBEVELING                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Zonne-energie (*)</b><br>Er is geen installatie op zonne-energie aanwezig.                                                                                                                                     | Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen of een zonneboiler te plaatsen.          |
|  | <b>Daken</b><br>117m <sup>2</sup> van het dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.                                                                                      | Overweeg bijkomende isolatie te plaatsen.                                          |
|  | <b>Vensters</b><br>8,2 m <sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling. | Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling. |

**Muren (\*)**

211 m<sup>2</sup> van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg eventueel om bijkomende isolatie te plaatsen.

**Vloeren (\*)**

1,7 m<sup>2</sup> van de vloer isoleert redelijk goed, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg eventueel om bijkomende isolatie te plaatsen.

● Zonne-energie

● Energetisch redelijk in orde, maar net niet voldoende voor de doelstelling



Let op! Het EPC doet geen uitspraak over het al dan niet voldoen aan de Vlaamse Wooncode en evalueert het gebouw uitsluitend op energetisch vlak. De energiedoelstellingen zijn strenger dan de eisen van de Vlaamse Wooncode.

**Meer informatie over het EPC Gemeenschappelijke Delen?**

Het EPC Gemeenschappelijke Delen kunt u vinden in uw persoonlijke woningpas ([woningpas.vlaanderen.be](https://woningpas.vlaanderen.be)) of opvragen bij de eigenaar, de VME of de syndicus.

**Gegevens energiedeskundige:**

THOMAS MALLAERTS

3111 Wezemaal

EP09846

**Opmaakdatum**

15-09-2025

**Certificaatnummer**

20250915-0003684657-GD-1

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

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

## Inhoudstafel

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Daken                             | 9  |
| Vensters en deuren                | 10 |
| Muren                             | 12 |
| Vloeren                           | 13 |
| Ruimteverwarming                  | 14 |
| Ventilatie                        | 15 |
| Overige installaties              | 17 |
| Bewijsstukken gebruikt in dit EPC | 18 |

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw appartement zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. Als een EPC van de gemeenschappelijke delen van het gebouw beschikbaar is, worden de karakteristieken hiervan in het EPC van uw appartement ingeladen. 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.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 18.

## 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 / Gebouweenheid id                                | 17340845 / 17341519                                  |
| Datum plaatsbezoek                                          | 07/09/2025                                           |
| Referentiejaar bouw                                         | 2011                                                 |
| Beschermd volume (m <sup>3</sup> )                          | 207                                                  |
| Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume              | Garage en berging                                    |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )                | 74                                                   |
| Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )                        | 77                                                   |
| Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))      | Onbekend                                             |
| Thermische massa                                            | Half zwaar/matig zwaar                               |
| Open haard(en) voor hout aanwezig                           | Neen                                                 |
| Niet-residentiële bestemming                                | Geen                                                 |
| Ligging van de eenheid in het gebouw                        | Het betreft het appartement op de eerste verdieping. |
| Berekende energiescore (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))          | 69                                                   |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) | 5.094                                                |
| CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)                          | 942                                                  |
| Indicatief S-peil                                           | 25                                                   |
| Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))      | 0,52                                                 |
| Gemiddeld installatierendement verwarming (%)               | 85                                                   |

## Verklarende woordenlijst

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>beschermd volume</b>                                 | Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.                                                                                                                                |
| <b>bruikbare vloeroppervlakte</b>                       | De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.                                                                                                                                                                                    |
| <b>U-waarde</b>                                         | De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.                                                                                                                                     |
| <b>R-waarde</b>                                         | De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.                                                                                                                                                                |
| <b>lambdawaarde</b>                                     | De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.                                                                                                                                                               |
| <b>karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik</b> | 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 appartement. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht. |
| <b>berekende energiescore</b>                           | Een maat voor de totale energieprestatie van een appartement. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.                                                               |
| <b>S-peil</b>                                           | Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een appartement. 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)) |
|--------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| Plafond onder verwarmde ruimte |            |                        |                           |                         |          |                     |                                  |           |         |                              |
| Plafond tussenverdiep          | -          | 74                     | 0,36                      | -                       | -        | -                   | -                                | -         |         | 0,36                         |

# Vensters en deuren



**Vensters**  
14,5 m<sup>2</sup> van de vensters heeft  
hoogrendementsbeglazing (geplaatst na  
2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar  
voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan  
de energiedoelstelling.

## 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                   |            |           |                               |                                        |                                                    |                 |         |                                           |
| • Voorgevel Buiten-G L1        | N          | verticaal | 2,9                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| In achtergevel                 |            |           |                               |                                        |                                                    |                 |         |                                           |
| • Achtergevel Buiten -GL1      | Z          | verticaal | 0,9                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| In linkergevel                 |            |           |                               |                                        |                                                    |                 |         |                                           |
| • Linkergevel Buiten -GL2      | ZO         | verticaal | 1                             | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| • Linkergevel Buiten -GL3      | ZO         | verticaal | 2,4                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| • Linkergevel Buiten -GL4      | ZO         | verticaal | 1,9                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| • Linkergevel Buiten -GL5      | ZO         | verticaal | 0,9                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| • Linkergevel Buiten -GL1      | ZO         | verticaal | 1                             | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | -               | -       | 1,52                                      |
| In rechtergevel                |            |           |                               |                                        |                                                    |                 |         |                                           |
| • Rechtergevel Buiten West-GL1 | W          | verticaal | 3,3                           | 1,52                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K)<br>g=0,63 | vaste bediening | -       | 1,52                                      |

### Legende glastypes

HR-glas b      Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

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 achtergevel       |            |                  |                           |                         |          |                    |            |                 |         |                              |
| Achtergevel AVR-DE 1 | Z          | 1,9              | 1,49                      | -                       |          | -                  | -          | -               | -       | 1,49                         |

## Muren



**Muur**  
60 m<sup>2</sup> van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.

### 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> ) | Bovengronds | Aangebouwd | 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                            |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| ● Voorgevel Buiten                   | N          | 17,8                                | -           | -          | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Achtergevel                          |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| ● Achtergevel Buiten                 | Z          | 10,8                                | -           | -          | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Rechtergevel                         |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| ● Rechtergevel Buiten West           | W          | 4,4                                 | -           | -          | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Linkergevel                          |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| ● Linkergevel Buiten                 | ZO         | 27                                  | -           | -          | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Muur in contact met verwarmde ruimte |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Voorgevel                            |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Voorgevel AVR                        | N          | 3,5                                 | -           | -          | -                         | 0,97                                   | -                                    | -        | -                  | onbekend          |          | 0,97                                      |
| Achtergevel                          |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Achtergevel AVR                      | Z          | 5,2                                 | -           | -          | -                         | 0,97                                   | -                                    | -        | -                  | onbekend          |          | 0,97                                      |
| Rechtergevel                         |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Rechtergevel AVR West                | W          | 7,3                                 | -           | -          | -                         | 0,97                                   | -                                    | -        | -                  | onbekend          |          | 0,97                                      |
| Muur op perceelsgrens                |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Rechtergevel                         |            |                                     |             |            |                           |                                        |                                      |          |                    |                   |          |                                           |
| Rechtergevel AVR                     | NW         | 18,8                                | ja          | ja         | -                         | 0,67                                   | -                                    | -        | -                  | onbekend          |          | 0,67                                      |

# Vloeren



**Vloer boven kelder of buiten**

1,7 m<sup>2</sup> van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

## Technische fiche van de vloeren

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

|   | Beschrijving                 | Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Diepte onder maaiveld (m) | Perimeter (m) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Isolatie |   | Ref.jaar renovatie | Vloerverwarming | Luchtlaag | Vloertype | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|---|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------|---|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|
|   | Vloer boven buitenomgeving   |                                     |                           |               |                                        |                                      |          |   |                    |                 |           |           |                                           |
| ● | Vloer aan buiten             | 1,7                                 | -                         | -             | 0,26                                   | -                                    |          | - | -                  | -               | -         |           | 0,26                                      |
|   | Vloer boven verwarmde ruimte |                                     |                           |               |                                        |                                      |          |   |                    |                 |           |           |                                           |
|   | Vloer tussenverdiep          | 72                                  | -                         | -             | 0,26                                   | -                                    |          | - | -                  | -               | -         |           | 0,26                                      |

# Ruimteverwarming



De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met één opwekker

|                                                                                                                                                                                                                   |                             |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Omschrijving<br>Type verwarming<br>Aandeel in volume (%)<br>Installatierendement (%)<br>Aantal opwekkers                                                                                                          | RV1                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | ✓                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | vaillant ecotec plus        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | centraal                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 100%                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 85%                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 1                           |  |  |  |
| Opwekking                                                                                                                                                                                                         |                             |  |  |  |
| Type opwekker<br>Energiedrager<br>Soort opwekker(s)<br>Bron/afgiftemedium<br>Vermogen (kW)<br>Elektrisch vermogen WKK (kW)<br>Aantal (woon)eenheden<br>Rendement<br>Referentiejaar fabricage<br>Labels<br>Locatie | ✓                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | individueel                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | gas                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | condenserende ketel         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 108% t.o.v. onderwaarde     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 2012                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | CE, HR-top energieklassse A |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | buiten beschermd volume     |  |  |  |
| Distributie                                                                                                                                                                                                       |                             |  |  |  |
| Externe stookplaats                                                                                                                                                                                               | nee                         |  |  |  |
| Ongeïsoleerde leidingen (m)                                                                                                                                                                                       | 0m ≤ lengte ≤ 2m            |  |  |  |
| Ongeïsoleerde combilus (m)                                                                                                                                                                                        | -                           |  |  |  |
| Aantal (woon)eenheden op combilus                                                                                                                                                                                 | -                           |  |  |  |
| Afgifte & regeling                                                                                                                                                                                                |                             |  |  |  |
| Type afgifte                                                                                                                                                                                                      | oppervlakteverwarming       |  |  |  |
| Regeling                                                                                                                                                                                                          | pompregeling                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | kamthermostaat buitenvoeler |  |  |  |

# Ventilatie



Er zijn voldoende ventilatievoorzieningen.

Goed ventileren is belangrijk voor uw gezondheid. Goede ventilatie verkleint de kans op CO-vergiftiging, onaangename geurtjes en allergieën. Tegelijk vermijdt het condensatieproblemen en schimmelvorming.

Ventileren is meer dan een paar keer per dag de vensters en deuren open zetten. Ventileren is zorgen dat er permanent (24u op 24u) binnenlucht ververst kan worden.

## Wat is er minimaal nodig om permanent te ventileren?

Idealiter kan elke ruimte permanent geventileerd worden, hetzij natuurlijk (raamrooster of rooster in de gevel) hetzij mechanisch (permanent draaiende ventilator of ventilatie-unit). Deze ideale situatie is bij bestaande woningen niet altijd haalbaar. Daarom moet minimaal een ventilatievoorziening aanwezig zijn in:

- minstens 2/3de van de natte ruimtes (keuken, bad- of douchekamer, WC, wasplaats, ...) en sowieso in alle keukens, bad- en douchekamers én
- minstens 2/3de van de verblijfsruimtes (leefruimte, eetkamer, slaapkamer, hobbyruimte, berging, ...)

In de verblijfsruimtes moet het gaan om een permanent draaiende toevoer of om een natuurlijke toevoervoorziening. In de natte ruimtes moet het gaan om een permanent draaiende afvoer of om een natuurlijke afvoervoorziening met een verticaal afvoerkanaal.

Via een regeling op het ventilatiesysteem is het toegelaten dat de ventilatiedebieten tijdelijk iets lager zijn, maar ze mogen nooit nul worden. Een ventilator die bijvoorbeeld enkel aanschakelt met het licht of bij aanwezigheid, volstaat niet, ook al is er een nadraaitijd ingesteld.

## Hou het energieverlies beperkt

Ventileren brengt altijd een vorm van energieverlies met zich mee. Dit is nodig om de binnenlucht gezond te kunnen houden. Kies bij voorkeur voor een zorgvuldig geplaatst ventilatiesysteem dat de volledige eenheid kan bedienen. Zo kan u via warmteterugwinning en vraagsturing de energieverliezen beperkt houden.

Technische fiche van de ventilatie

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

| Beschrijving ruimte | Codering ruimte | Badkamer, douchekamer of keuken? | Type ventilatievoorziening | Permanent draaiend | Met verticaal afvoerkanaal |
|---------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| Natte ruimte        |                 |                                  |                            |                    |                            |
| ✓ Toilet            | VR1             | Nee                              | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |
| ✓ Badkamer          | VR2             | Ja                               | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |
| ✓ Keuken            | VR3             | Ja                               | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |
| Verblijfsruimte     |                 |                                  |                            |                    |                            |
| ✓ Leefruimte        | VR4             | -                                | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |
| ✓ Slaapkamer 1      | VR5             | -                                | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |
| ✓ Slaapkamer 2      | VR6             | -                                | Mechanisch                 | Ja                 | -                          |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Omschrijving<br><br>Type ventilatie<br>Warmteterugwinning aanwezig?<br>Rendement warmteterugwinning(%)<br>Referentiejaar fabricage<br>Bypass<br>Reductiefactor regeling<br>Type regeling<br>Collectiviteit<br>Gekoppeld aan deze ruimtes: | PDVT1                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Vent-Axia Sentinel           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Kinetic B                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Toevoer en afvoer            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Ja                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | -                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 2012                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Ja                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | -                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Manuele regeling             |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Individueel                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6 |  |  |  |



## Overige installaties

### Sanitair warm water



Uw appartement 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 | -                                        |  |  |

### Koeling



Uw appartement heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...

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

# Bewijsstukken gebruikt voor dit EPC

## Welke bewijsstukken kan een energiedeskundige gebruiken?



De energiedeskundige gebruikt de informatie die hij ter plaatse ziet, aangevuld met de informatie uit bewijsstukken. Alleen documenten die voldoen aan de voorwaarden van het inspectieprotocol worden aanvaard. Ze moeten bijvoorbeeld duidelijk gelinkt kunnen worden aan de woning/het gebouw en de nodige detailinformatie bevatten.

### Let op!

Mondelinge informatie en verklaringen van architect, aannemer, eigenaar, ... worden niet aanvaard als bewijs.

In onderstaande lijst heeft de energiedeskundige aangeduid welke geldige bewijsstukken hij gebruikt heeft om dit EPC op te maken.

|   |                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ | Plannen: plannen bij stedenbouwkundige aanvraag, stedenbouwkundige plannen (goedgekeurd door de gemeente), technische plannen, uitvoeringsplannen of –details, asbuilt-plannen                                |
|   | Lastenboeken, meetstaten of aanbestedingsplannen die deel uitmaken van een (aannemings)contract                                                                                                               |
|   | Aannemingsovereenkomsten                                                                                                                                                                                      |
|   | Offertes of bestelbonnen                                                                                                                                                                                      |
|   | Informatie uit algemene vergadering van mede-eigenaars: verslag of proces-verbaal                                                                                                                             |
|   | Informatie uit werfverslagen, vorderingsstaten of processen-verbalen van voorlopige of definitieve oplevering                                                                                                 |
|   | Facturen van bouwmaterialen of leveringsbonnen                                                                                                                                                                |
|   | Facturen van aannemers                                                                                                                                                                                        |
|   | Verklaring van overeenkomstigheid met STS of ATG, opgemaakt en ondertekend door de aannemer                                                                                                                   |
| ✓ | Foto's waarop de samenstelling van het schildeel of de installatie te herkennen is (detailfoto's) en foto's waarmee aangetoond kan worden dat het schildeel of de installatie geplaatst is (overzichtsfoto's) |
| ✓ | EPB-aangiften, zoals het transmissieformulier en het EPW-formulier                                                                                                                                            |
|   | Informatie uit subsidieaanvragen bij de Vlaamse overheid of de netbeheerder                                                                                                                                   |
|   | Verslag van destructief onderzoek derde/expert                                                                                                                                                                |
| ✓ | Eerder opgemaakte EPC's, zoals het EPC van de Gemeenschappelijke Delen                                                                                                                                        |
| ✓ | Technische documentatie met productinformatie                                                                                                                                                                 |
|   | Luchtdichtheidsmeting                                                                                                                                                                                         |
|   | WKK-certificaten of milieuvergunningen                                                                                                                                                                        |
|   | Elektriciteitskeuring                                                                                                                                                                                         |
|   | Verwarmingsauditrapport, keuringsrapport of reinigings- en verbrandingsattest ketel                                                                                                                           |
|   | Ventilatieprestatieverslag                                                                                                                                                                                    |
|   | Verslag energetische keuring koelsysteem                                                                                                                                                                      |
|   | Verlichtingsstudie en eventuele relightingpremie                                                                                                                                                              |
|   | Aanvullende bewijsstukken: uittreksel van de kadastrale legger of het vergunningenregister, notariële akte, ontvangst- of volledigheidsbewijs van de stedenbouwkundige aanvraag, verkavelingsvergunning, ...  |