

# Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

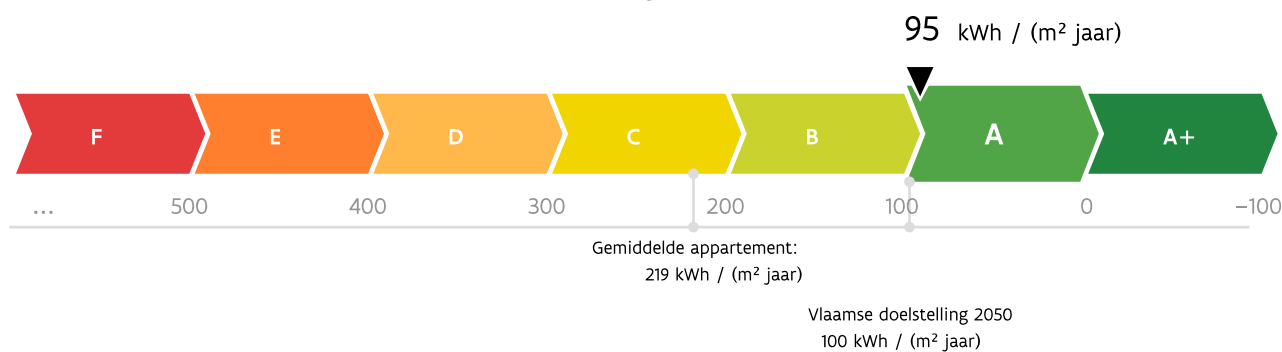


Voetbalstraat 13 bus 22, 2660 Antwerpen

appartement | oppervlakte: 76 m<sup>2</sup>

certificaatnummer: 20240611-0003253222-RES-1

## Energie label



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: 11-06-2024

Handtekening:

2024.06.11

10:36:53

'00'02+

BART LILIANE VERBIST

VERAM

EP09988

Dit certificaat is geldig tot en met 11 juni 2034.

# 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 = 0,32 W/(m<sup>2</sup>K)\*

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

### Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,06 W/(m<sup>2</sup>K)\*

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

### Beglazing

U = 1,40 W/(m<sup>2</sup>K)\*

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

### Verwarming

✓ Centrale verwarming met condenserende ketel

### Uw energielabel:

95 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

Te weinig ventilatievoorzieningen aanwezig



#### Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting



#### 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.



## 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. 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 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:

BART LILIANE VERBIST  
VERAM  
2610 Antwerpen  
EP09988

### 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

$U = 0,33 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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

#### Muren

$U = 0,32 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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

#### Vloeren

$U = 0,34 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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



#### Verwarming

Geen collectieve installatie aanwezig



#### Sanitair warm water

Geen collectieve installatie aanwezig



#### Ventilatie

Mechanische toevoer



#### Koeling en zomercomfort

Geen collectieve installatie voor koeling aanwezig.



#### Verlichting



LED-verlichting



#### 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.

|  | HUDIGE 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>913m <sup>2</sup> van het dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.        | Overweeg bijkomende isolatie te plaatsen.                                 |
|  | <b>Muren (*)</b><br>1674 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**

913 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:**

Youssef Takrifa  
9150 Bazel  
EP18755

**Opmaakdatum**

04-03-2022

**Certificaatnummer**

20220304-0002511750-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                             | 8  |
| Vensters en deuren                | 9  |
| Muren                             | 10 |
| Vloeren                           | 11 |
| Ruimteverwarming                  | 12 |
| Ventilatie                        | 13 |
| Overige installaties              | 15 |
| Bewijsstukken gebruikt in dit EPC | 16 |

## 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 16.

## 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                                | 18446501 / 18447849                             |
| Datum plaatsbezoek                                          | 07/06/2024                                      |
| Referentiejaar bouw                                         | 2010                                            |
| Beschermd volume (m <sup>3</sup> )                          | 223                                             |
| Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume              | niet van toepassing                             |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )                | 76                                              |
| Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )                        | 46                                              |
| 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                        | Appartement gelegen op de 2de verdieping rechts |
| Berekende energiescore (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))          | 95                                              |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) | 7.286                                           |
| CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)                          | 1.377                                           |
| Indicatief S-peil                                           | 33                                              |
| Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))      | 0,89                                            |
| Gemiddeld installatierendement verwarming (%)               | 80                                              |

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.                                                                                                                                                               |
| 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 appartement. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht. |
| berekende energiescore                           | 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.                                                               |
| S-peil                                           | 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

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

| 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) | Luchtdraag | Daktype | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|--------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|------------|---------|------------------------------|
| Plafond onder verwarmde ruimte |            |                        |                           |                         |                   |                    |                                  |            |         |                              |
| PF1                            | -          | 76                     | -                         | -                       | isolatie onbekend | -                  | -                                | afwezig    | a       | 1,45                         |

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren

## Technische fiche van de vensters

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

|                | 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   |                       |            |           |                               |                                        |           |                 |          |                                           |
| ●              | AG- Voetbalstraat-GL1 | W          | verticaal | 2,9                           | -                                      | HR-glas b | -               | alu>2000 | 2,06                                      |
| ●              | AG- Voetbalstraat-GL3 | W          | verticaal | 1,8                           | -                                      | HR-glas b | -               | alu>2000 | 2,06                                      |
| ●              | AG- Voetbalstraat-GL2 | W          | verticaal | 1,5                           | -                                      | HR-glas b | -               | alu>2000 | 2,06                                      |
| In achtergevel |                       |            |           |                               |                                        |           |                 |          |                                           |
| ●              | VG- Voetbalstraat-GL1 | NO         | verticaal | 8,8                           | -                                      | HR-glas b | -               | alu>2000 | 2,06                                      |

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

**Legende profieltypes**  
alu>2000      Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

## Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

| Beschrijving   | Oriëntatie | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Isolatie          | Ref.jaar renovatie | Luchtdraag | Deur/paneeltype | Profiel | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|----------------|------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|-----------------|---------|-------------------------------------------|
|                |            |                               |                                        |                                      |                   |                    |            |                 |         |                                           |
|                |            |                               |                                        |                                      |                   |                    |            |                 |         |                                           |
|                |            |                               |                                        |                                      |                   |                    |            |                 |         |                                           |
| Deuren/poorten |            |                               |                                        |                                      |                   |                    |            |                 |         |                                           |
| In achtergevel |            |                               |                                        |                                      |                   |                    |            |                 |         |                                           |
| AG3-DE1        | O          | 1,8                           | -                                      | -                                    | isolatie onbekend | -                  | onbekend   | b               | hout    | 1,44                                      |

**Legende deur/paneeltypes**  
b deur/paneel niet in metaal

**Legende profieltypes**  
hout      Houten profiel

# Muren

## Technische fiche van de muren

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

| Beschrijving                         | Oriëntatie        | Netto-oppervlakte (m²) | Diepte onder maaiveld (m) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | R-waarde bekend (m²K/W) | Isolatie | Ref.jaar renovatie                      | Luchtlaaag | Muurtype | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------|------------|----------|------------------------------|
| Buitenmuur                           |                   |                        |                           |                           |                         |          |                                         |            |          |                              |
| Voorgevel                            |                   |                        |                           |                           |                         |          |                                         |            |          |                              |
| ●                                    | AG- Voetbalstraat | W                      | 23                        | -                         | -                       | -        | 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw | -          | onbekend | a 0,32                       |
| Achtergevel                          |                   |                        |                           |                           |                         |          |                                         |            |          |                              |
| ●                                    | VG- Voetbalstraat | NO                     | 8,6                       | -                         | -                       | -        | 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw | -          | onbekend | a 0,32                       |
| Muur in contact met verwarmde ruimte |                   |                        |                           |                           |                         |          |                                         |            |          |                              |
| Achtergevel                          |                   |                        |                           |                           |                         |          |                                         |            |          |                              |
|                                      | AG3               | O                      | 9,4                       | -                         | -                       | -        | isolatie onbekend                       | -          | afwezig  | a 1,19                       |

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren

## Technische fiche van de vloeren

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

| 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 verwarmde ruimte |                        |                           |               |                           |                         |                   |                    |                 |            |           |                              |
| VL2                          | 76                     | -                         | -             | -                         | -                       | isolatie onbekend | -                  | -               | onbekend   | a         | 1,21                         |

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming

## Technische fiche van de ruimteverwarming

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

### Installaties met één opwekker

|                                                                                                                                                                                                                   |                        |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Omschrijving<br>Type verwarming<br>Aandeel in volume (%)<br>Installatierendement (%)<br>Aantal opwekkers                                                                                                          | RV1                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | ✓                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | centraal               |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 100%                   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | 80%                    |  |  |  |
| 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    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | -                      |  |  |  |
| Distributie                                                                                                                                                                                                       |                        |  |  |  |
| Externe stookplaats                                                                                                                                                                                               | nee                    |  |  |  |
| Ongeïsoleerde leidingen (m)                                                                                                                                                                                       | 0m ≤ lengte ≤ 2m       |  |  |  |
| Ongeïsoleerde combilus (m)                                                                                                                                                                                        | -                      |  |  |  |
| Aantal (woon)eenheden op combilus                                                                                                                                                                                 | -                      |  |  |  |
| Afgifte & regeling                                                                                                                                                                                                |                        |  |  |  |
| Type afgifte                                                                                                                                                                                                      | radiatoren/convectoren |  |  |  |
| Regeling                                                                                                                                                                                                          | pompregeling           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | thermostatische        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | radiatorkranen         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   | kamerthermostaat       |  |  |  |

# Ventilatie



## Ventilatie

De natte ruimtes hebben voldoende ventilatievoorzieningen, maar de verblijfsruimtes niet.

Zorg dat de verblijfsruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en warmteterugwinning.

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 vervast 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 draaiend toevoer of afvoer of om een natuurlijke voorziening. In de natte ruimtes moet het gaan om een permanent draaiende toevoer of afvoer of om een natuurlijke voorziening 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, douche kamer of keuken? | Type ventilatievoorziening | Permanent draaiend | Met verticaal afvoer kanaal |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Natte ruimte                 |                 |                                   |                            |                    |                             |
| ✓ Open Keuken                | VR1             | Ja                                | Mechanisch                 | Ja                 | -                           |
| ✓ Berging                    | VR2             | Nee                               | Mechanisch                 | Ja                 | -                           |
| ✓ badkamer                   | VR3             | Ja                                | Mechanisch                 | Ja                 | -                           |
| Verblijfsruimte              |                 |                                   |                            |                    |                             |
| ✓ Leefruimte met open keuken | VR4             | -                                 | Mechanisch                 | Ja                 | -                           |
| ✗ slaapkamer                 | VR5             | -                                 | Geen                       | -                  | -                           |
| ✗ slaapkamer                 | VR6             | -                                 | Geen                       | -                  | -                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|
| <div>Omschrijving</div> <div>Type ventilatie</div> <div>Warmteterugwinning aanwezig?</div> <div>Rendement warmteterugwinning(%)</div> <div>Referentiejaar fabricage</div> <div>Bypass</div> <div>Reductiefactor regeling</div> <div>Type regeling</div> <div>Collectiviteit</div> <div>Gekoppeld aan deze ruimtes:</div> | PDVT2              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enkel afvoer       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nee                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nee                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Individueel        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VR1, VR2, VR3, VR4 |  |  |  |

# 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.

|                                    | SWW1               |  |  |
|------------------------------------|--------------------|--|--|
| Bestemming                         | keuken en badkamer |  |  |
| Opwekking                          |                    |  |  |
| Soort                              | individueel        |  |  |
| Gekoppeld aan ruimteverwarming     | ja, aan rv1        |  |  |
| Energiedrager                      | -                  |  |  |
| Type toestel                       | -                  |  |  |
| Referentiejaar fabricage           | -                  |  |  |
| Energielabel                       | -                  |  |  |
| 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. 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 |
|-----------------|---------|

# 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, ...  |