

# Energieprestatiecertificaat

## Gemeenschappelijke delen



**Van Havermaetstraat 29, 9100 Sint-Niklaas**

certificaatnummer: 20230327-0002773959-GD-1

### Daken



### Muren



### Vensters (beglazing en profiel)



### Beglazing



### Vloeren



### Verwarming

✓ Collectieve centrale installatie met warmtepomp



### Sanitair warm water

Collectieve installatie aanwezig



### Ventilatie

Mechanische afvoer



### Koeling en zomercomfort

Collectieve installatie voor koeling aanwezig



### Verlichting

✓ LED-verlichting



### Zonne-energie

✗ Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

### Verklaring van de energiedeskundige

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

Datum: **27-03-2023**

Handtekening:

JURGEN VANNESTE

ACA

EP19529

Dit certificaat is geldig tot en met **27 maart 2033**.

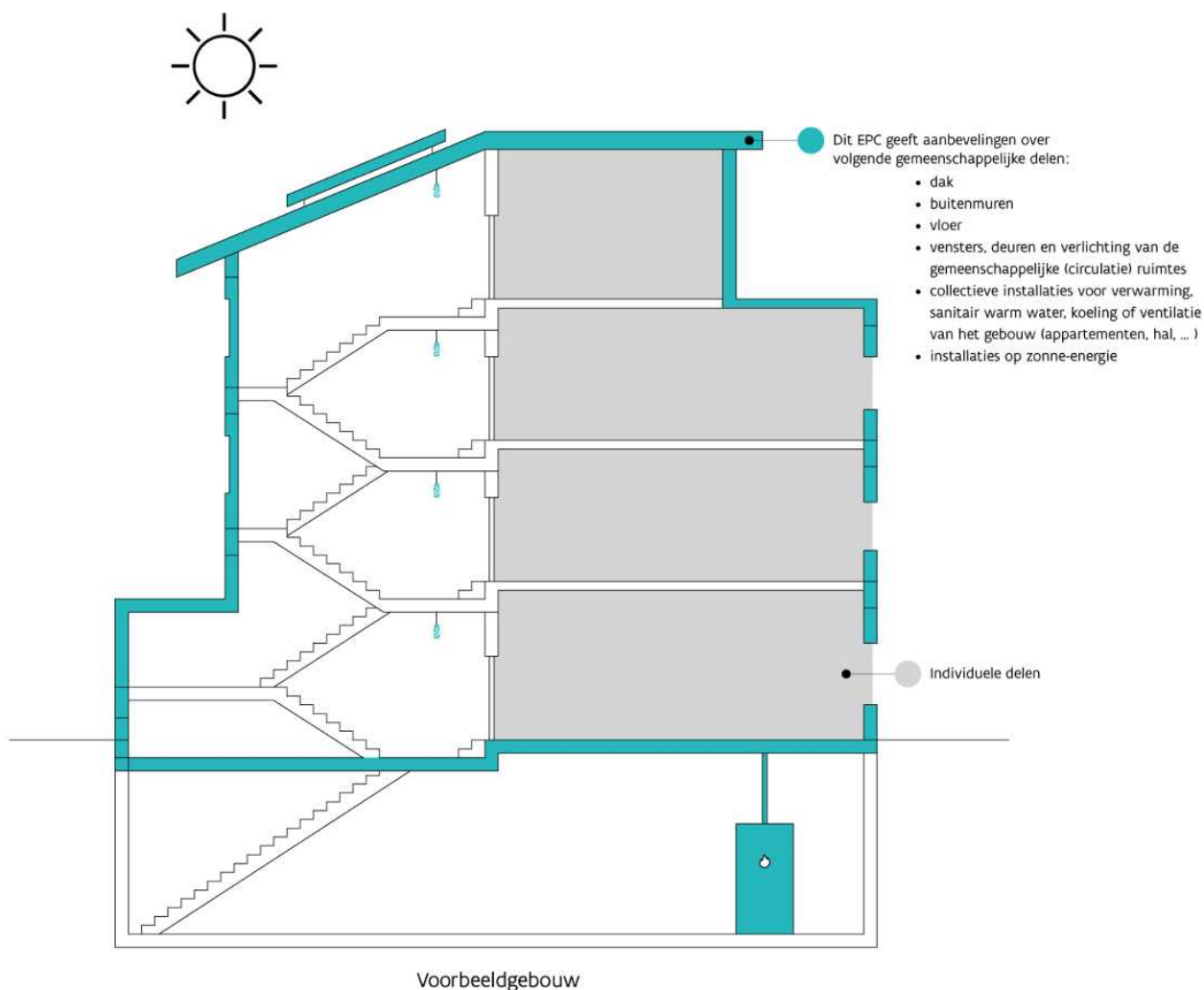
# Wat bevat dit EPC?

## Wat bevat dit EPC?

Dit EPC bevat de eigenschappen van de gemeenschappelijke delen van het gebouw, namelijk het dak, de buitenmuren en de vloer. Dit omvat ook de vensters, deuren en verlichting van de gemeenschappelijke (circulatie)ruimtes en de eventueel aanwezige collectieve installaties.

## Wat bevat dit EPC niet?

De eigenschappen van de individuele delen van de wooneenheden of niet residentiële eenheden van het gebouw zijn niet opgenomen in dit EPC. De vensters, deuren en individuele installaties van de aparte (woon)eenheden maken dus geen deel uit van dit EPC.



## Waarvoor dient dit EPC?

Dit EPC geeft de energieprestatie van de gemeenschappelijke delen van het gebouw weer en is een aanvulling op de afzonderlijke EPC's van de appartementen of niet-residentiële eenheden in dit gebouw. Bij verkoop of verhuur van een appartement of niet-residentiële eenheid binnen dit gebouw moet een afzonderlijk EPC van deze (woon)eenheden opgemaakt worden.

# Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om de gemeenschappelijke delen van uw gebouw energiezuiniger te maken. De uitvoering van deze aanbevelingen zal ook een impact hebben op de energieprestatie van de afzonderlijke (woon)eenheden in het gebouw. Een energetische renovatie kadert best in een totaalaanpak waarbij al deze gemeenschappelijke delen zoveel als mogelijk gezamenlijk gerenoveerd worden. U zal hier mogelijks samen met de mede-eigenaars van het gebouw over moeten beslissen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op de energiedoelstelling 2050 die maximaal inzet op isolatie en verwarming. Dit betekent het isoleren van alle daken, muren, vensters en vloeren tot de doelstelling én het efficiënt verwarmen (opwekker = condensatieketel, warmtepomp, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m<sup>2</sup>).

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.

|   | HUDIGE SITUATIE   | AANBEVELING  | GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★ |
|---|---|--|-----------------------------|
|    | <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>103 m <sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes 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>Dakvensters en koepels</b><br>1,4 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling. | Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.                                       |                             |
|  | <b>Muur</b><br>1021 m <sup>2</sup> van de muren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.   | Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.  |                             |
|  | <b>Vloer boven kelder of buiten</b><br>1133 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.  |                             |



Proficiat! 1135 m<sup>2</sup> van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.



Proficiat! De collectieve verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.



Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting. Ook is er een automatische regeling ifv aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.

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



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.



## Aandachtspunten

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



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van het gebouw 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 de energieprestatie mogelijk nog te verbeteren.



**Ventilatie:** Het gebouw beschikt over een collectief systeem met mechanische afvoer. Bekijk of de individuele (woon)eenheden over vraagsturing beschikken. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo wordt energie bespaard.



**Koeling en zomercomfort:** In het gebouw is een collectieve installatie voor koeling aanwezig. Vermijd het gebruik van de aanwezige koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.



**Sanitair warm water:** Het gebouw beschikt over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Overweeg om een zonneboiler of warmtepompboiler te plaatsen en de installatie hierop aan te sluiten. Zo wordt energie bespaard.

## 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 gebouw vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.

### Gegevens energiedeskundige:

JURGEN VANNESTE  
ACA  
8800 Roeselare  
EP19529

### 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).

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Elk gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die met elkaar verbonden zijn. Als u renoveert, kunt u het best al rekening houden met de werken die u later nog gaat uitvoeren.

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de aanbevelingen van uw gebouw. Samen met uw architect of andere vakman kunt u op basis hiervan een renovatieplan opstellen.

## Inhoudstafel

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Daken                             | 8  |
| Vensters en deuren                | 9  |
| Muren                             | 11 |
| Vloeren                           | 13 |
| Ruimteverwarming (collectief)     | 14 |
| Verlichting                       | 15 |
| Installaties voor zonne-energie   | 16 |
| Overige installaties (collectief) | 17 |
| Bewijsstukken gebruikt in dit EPC | 19 |

## 10 goede redenen om nu al grondig te renoveren

De eerste stap naar een gebouw met een goede energieprestatie is goed isoleren, de hele bouwschil. Start vandaag nog, met een goede planning en deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een goed geïsoleerd gebouw staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerd gebouw biedt veel voordelen:

-  1. Een lagere energiefactuur
-  2. Meer comfort
-  3. Een gezonder binnenklimaat
-  4. Esthetische meerwaarde
-  5. Financiële meerwaarde
-  6. Nodig voor ons klimaat
-  7. Uw gebouw is klaar voor uw oude dag
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw gebouw zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en genereert automatisch aanbevelingen en eventueel ook prijsindicaties. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenaafwerking 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 19.

## Algemene gegevens

|  |                     |
|--|---------------------|
| Gebouw id / Gebouweenheid id                           | 18526468 / 18528106 |
| Datum plaatsbezoek                                     | 03/01/2023          |
| Referentiejaar bouw                                    | 2013                |
| Beschermd volume (m <sup>3</sup> )                     | 12.076              |
| Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume         | kelder              |
| Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)) | Onbekend            |
| Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K)) | 0,29                |

## 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>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.                                |

# Daken



Proficiat! 1135 m<sup>2</sup> van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.

## Technische fiche daken

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

| Beschrijving                       | Oriëntatie | Netto-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 | R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Luchtdaag | Daktype | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---|-----------|---------|---|
| Plat dak                           |            |                                     |  |                                      |                     |                    |   |           |         |   |
| • Plat dak                         | -          | 1.135                               | 0,23                                   | -                                    | onder dakafdichting | -                  | -   | -         |         | 0,23                                      |
| Plafond onder verwarmde ruimte     |            |                                     |  |                                      |                     |                    |   |           |         |   |
| Tussenplafond app<br>- app/traphal | -          | -                                   | 0,70                                   | -                                    | -                   | -                  | -   | -         |         | 0,70                                      |

# Vensters en deuren

## Vensters

103 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes 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.



## Dakvensters en koepels

1,4 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

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

De kwaliteit van zowel de beglazing als de profielen bepaalt de energieprestatie van uw vensters. Kies altijd voor dubbele hoogrendementsbeglazing of drievoudige beglazing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m<sup>2</sup>K). Bij de renovatie van vensters kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 1,5 W/(m<sup>2</sup>K) voor de vensters (glas + profielen). Naast de vensters in de gevel verdienen ook dakvlakvensters, koepels, lichtstraten, polycarbonaatplaten en glasbouwstenen de nodige aandacht.

Hoogstwaarschijnlijk vervangt u uw buitenschrijnwerk maar één keer. Kies daarom meteen voor de meest energie-efficiënte oplossing.

## 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    |            |             |                               |  |  |                 |         |   |
| ● GD            | N          | verticaal   | 48                            | 1,40                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | -       | 1,40                                      |
| Res_Ramen       | N          | verticaal   | 491                           | -                                      |  | -               | -       | -   |
| In achtergevel  |            |             |                               |  |  |                 |         |   |
| ● GD            | Z          | verticaal   | 24                            | 1,40                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | -       | 1,40                                      |
| Res_Ramen       | Z          | verticaal   | 436                           | -                                      |  | -               | -       | -   |
| In linkergevel  |            |             |                               |  |  |                 |         |   |
| ● GD            | O          | verticaal   | 23                            | 1,40                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | -       | 1,40                                      |
| Res_Ramen       | O          | verticaal   | 19                            | -                                      |  | -               | -       | -   |
| In rechtergevel |            |             |                               |  |  |                 |         |   |
| ● GD            | W          | verticaal   | 8,5                           | 1,40                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | -       | 1,40                                      |
| Res_Ramen       | W          | verticaal   | 27                            | -                                      |  | -               | -       | -   |
| In plat dak     |            |             |                               |  |  |                 |         |   |
| ● Dakkoepel     | -          | horizontaal | 1,4                           | 1,40                                   | HR-glas b<br>U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) | -               | -       | 1,40                                      |

### Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

## Muren



### Muur

1021 m<sup>2</sup> van de muren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

Bij de isolatie van de muren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m<sup>2</sup>K). Dat komt overeen met een isolatielaag van ongeveer 14 cm minerale wol, EPS of XPS ( $\lambda_d = 0,035$  W/(mK)) of 10 cm PUR of PIR ( $\lambda_d = 0,023$  W/(mK)). Als u de isolatie tussen regelwerk plaatst, breng dan minstens 6 cm extra isolatie aan.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw muren maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

## Technische fiche van de muren

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

| Beschrijving                                | Oriëntatie | Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Diepte onder maaiveld (m) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Isolatie                                    | Ref.jaar renovatie | Luchtdoel         | Muurtype | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|---|------------|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|---|--------------------|-------------------|----------|---|
| <b>Buitenmuur</b>                           |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| Voorgevel                                   |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● VG  | N          | 179                                 | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Achtergevel                                 |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● AG  | Z          | 248                                 | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Rechtergevel                                |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● RG  | W          | 286                                 | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| Linkergevel                                 |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● LG  | O          | 235                                 | -                         | 0,29                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | aanwezig in spouw |          | 0,29                                      |
| <b>Muur in contact met (kruip)kelder</b>    |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| Voorgevel                                   |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● Kelder                                    | N          | 2,7                                 | -                         | -                                      | -                                    | isolatie aanwezig zonder regelwerk in spouw | -                  | aanwezig in spouw | a        | 0,37                                      |
| Achtergevel                                 |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● Kelder                                    | Z          | 14,8                                | -                         | -                                      | -                                    | isolatie aanwezig zonder regelwerk in spouw | -                  | aanwezig in spouw | a        | 0,37                                      |
| Rechtergevel                                |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| ● Kelder                                    | W          | 56                                  | -                         | -                                      | -                                    | isolatie aanwezig zonder regelwerk in spouw | -                  | aanwezig in spouw | a        | 0,37                                      |
| <b>Muur in contact met verwarmde ruimte</b> |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| Voorgevel                                   |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| app - app/traphal                           | N          | -                                   | -                         | 0,93                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | onbekend          |          | 0,93                                      |
| Achtergevel                                 |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| app - app/traphal                           | Z          | -                                   | -                         | 0,93                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | onbekend          |          | 0,93                                      |
| Rechtergevel                                |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| app - app/traphal                           | W          | -                                   | -                         | 0,93                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | onbekend          |          | 0,93                                      |
| Linkergevel                                 |            |                                     |                           |  |                                      |   |                    |                   |          |   |
| app - app/traphal                           | O          | -                                   | -                         | 0,93                                   | -                                    | in spouw                                    | -                  | onbekend          |          | 0,93                                      |

### Legende

**a** muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton



# Ruimteverwarming (collectief)



Proficiat! De collectieve verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met meerdere opwekkers

|   | RV1                 |               |  |   |
|---|---------------------|---------------|--|---|
|   | ✓                   |               |  |   |
| Omschrijving  | lucht/water wp (3x) |               |  |   |
| Type verwarming   | centraal            |               |  |   |
| Aandeel in volume (%)   | -                   |               |  |   |
| Aantal opwekkers  | 3                   |               |  |   |
| Opwekking (enkel de 2 belangrijkste opwekkers worden getoond) |                     |               |  |   |
|   | ✓                   | ✓             |  |   |
| Type opwekker   | collectief          | collectief    |  |   |
| Energiedrager   | elektriciteit       | elektriciteit |  |   |
| Soort opwekker(s)   | warmtepomp          | warmtepomp    |  |   |
| Bron/afgiftemedium  | lucht/water         | lucht/water   |  |   |
| Vermogen (kW)   | 5                   | 5             |  |   |
| Elektrisch vermogen WKK (kW)                                  | -                   | -             |  |   |
| Aantal (woon)eenheden   | 29                  | 9             |  |   |
| Rendement   | cop=3,46            | cop=3,4       |  |   |
| Referentiejaar fabricage                                      | -                   | -             |  |   |
| Labels  | -                   | -             |  |   |
| Locatie   | -                   | -             |  |   |
| Distributie   |                     |               |  |   |
| Externe stookplaats   | nee                 |               |  | - |
| Ongeïsoleerde leidingen (m)                                   | 0m ≤ lengte ≤ 6m    |               |  |   |
| Ongeïsoleerde combilus (m)                                    | -                   |               |  |   |
| Aantal (woon)eenheden op combilus                             | -                   |               |  |   |
| Afgifte & regeling  |                     |               |  |   |
| Type afgifte  | -                   |               |  |   |
| Regeling  | pompregeling        |               |  |   |

# Verlichting



Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting. Ook is er een automatische regeling ifv aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.

## Technische fiche van de verlichtingsinstallaties

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

|                                     | Z1  |  |
|-------------------------------------|---|--|
|                                     |   |  |
| <b>Aandeel in oppervlak (%)</b>     | %   |  |
| <b>Lichtbron en regeling</b>        |   |  |
| <b>Type lichtbron</b>               | LED-verlichting                           |  |
| <b>Aan- of afwezigheidsregeling</b> | Automatische aan- of afwezigheidsdetectie |  |
| <b>Daglichtregeling</b>             | Geen of onbekend type                     |  |

# Installaties voor zonne-energie

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <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.    |

De zonnekaart berekent automatisch het zonnepotentieel voor uw gebouw en geeft een indicatie van het aantal zonnepanelen of zonnecollectoren dat u op het dak zou kunnen plaatsen.

Let op: de zonnekaart gaat uit van het elektriciteits- en watergebruik van een standaardgezin. Hou er bij de bepaling van de grootte van de te plaatsen installatie rekening mee dat het elektriciteits- en watergebruik van uw gebouw kan afwijken.

Voor meer informatie over de berekening van het zonnepotentieel kunt u terecht op de zonnekaart via [www.vlaanderen.be](http://www.vlaanderen.be).

## Technische fiche van de installaties op zonne-energie

Geen installaties op zonne-energie aanwezig.

## Overige installaties (collectief)

### Sanitair warm water



Het gebouw beschikt over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Overweeg om een zonneboiler of warmtepompboiler te plaatsen en de installatie hierop aan te sluiten. Zo wordt energie bespaard.

|   | SWW1             |  |  |
|---|------------------|--|--|
| <b>Bestemming</b>                         | -                |  |  |
| <b>Opwekking</b>                          |                  |  |  |
| <b>Soort</b>                              | collectief       |  |  |
| <b>Gekoppeld aan ruimteverwarming</b>     | ja, aan rv1      |  |  |
| <b>Energiedrager</b>                      | -                |  |  |
| <b>Type toestel</b>                       | -                |  |  |
| <b>Referentiejaar fabricage</b>           | -                |  |  |
| <b>Energie label</b>                      | -                |  |  |
| <b>Opslag</b>                             |                  |  |  |
| <b>Aantal voorraadvaten</b>               | 0                |  |  |
| <b>Aantal (woon)eenheden</b>              | -                |  |  |
| <b>Volume (l)</b>                         | -                |  |  |
| <b>Omtrek (m)</b>                         | -                |  |  |
| <b>Hoogte (m)</b>                         | -                |  |  |
| <b>Isolatie</b>                           | -                |  |  |
| <b>Label</b>                              | -                |  |  |
| <b>Opwekker en voorraadvat één geheel</b> | -                |  |  |
| <b>Distributie</b>                        |                  |  |  |
| <b>Type leidingen</b>                     | gewone leidingen |  |  |
| <b>Lengte leidingen (m)</b>               | -                |  |  |
| <b>Isolatie leidingen</b>                 | -                |  |  |
| <b>Aantal (woon)eenheden op leidingen</b> | -                |  |  |

### Ventilatie



Het gebouw beschikt over een collectief systeem met mechanische afvoer. Bekijk of de individuele (woon)eenheden over vraagsturing beschikken. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo wordt energie bespaard.

|   |   |      |  |
|---|---|------|--|
| <b>Type ventilatie</b>                  | natuurlijke toevoer en mechanische afvoer |      |  |
| <b>Rendement warmteterugwinning (%)</b> |   | -    |  |
| <b>Referentiejaar fabricage</b>         |   | -    |  |
| <b>M-factor</b>                         |   | -    |  |
| <b>Reductiefactor regeling</b>          |   | 0,75 |  |
| <b>Type regeling</b>                    |   | -    |  |
| <b>Bypass</b>                           |   | -    |  |

### Koeling



In het gebouw is een collectieve installatie voor koeling aanwezig. Vermijd het gebruik van de aanwezige koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.

|                                   |             |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------|--|--|--|
|                                   | <b>K1</b>   |  |  |  |
| <b>Type actieve koeling</b>       | aanwezig    |  |  |  |
| <b>Aandeel in volume (%)</b>      | -           |  |  |  |
| <b>Opwekking</b>                  |             |  |  |  |
| <b>Soort opwekker(s)</b>          | lucht/water |  |  |  |
| <b>Rendement</b>                  | -           |  |  |  |
| <b>Referentiejaar fabricage</b>   | -           |  |  |  |
| <b>Labels</b>                     | -           |  |  |  |
| <b>Naam koelmiddel</b>            | R410A       |  |  |  |
| <b>GWP-waarde</b>                 | 2088        |  |  |  |
| <b>Ozonlaagafbrekende stoffen</b> | neen        |  |  |  |
| <b>Koelmiddelinhoud (kg)</b>      | -           |  |  |  |
| <b>Afgifte</b>                    |             |  |  |  |
| <b>Type afgiftesysteem</b>        | -           |  |  |  |

# 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 schilddeel of de installatie te herkennen is (detailfoto's) en foto's waarmee aangetoond kan worden dat het schilddeel 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, ...    |