

# Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid



Handelszaak (704 m<sup>2</sup>)

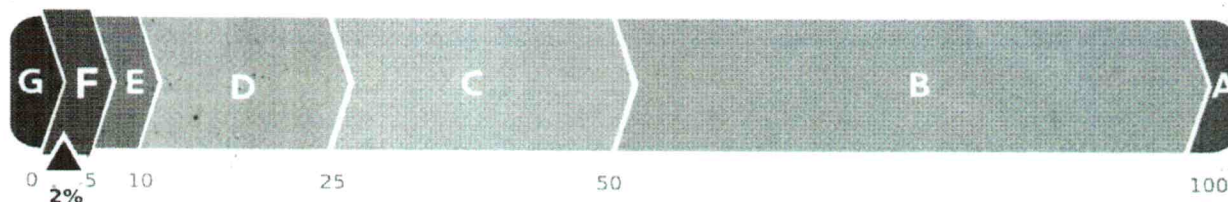
Rijksweg 732, 3650 Dilsen-Stokkem

Certificaatnummer: 20230918-0008453830-NR-1

Gebouweenheid ID: 8453830 (bijkomende eenheden zie p. 7)

## Energielabel

Op basis van hernieuwbaar aandeel



Het energielabel van deze niet-residentiële eenheid is gebaseerd op de gemeten hoeveelheid hernieuwbaar energieverbruik ten opzichte van het totale energieverbruik. Dit energielabel wordt beïnvloed door de eigenschappen van de eenheid en het gedrag van de gebruiker. Het beste energielabel is A.

### Verklaring van de energiedeskundige

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmeting, materialen, installaties) en met de richtlijnen in het inspectieprotocol. Dit certificaat werd opgesteld met metingen van september 2022 tot september 2023.

Datum: 18-09-2023

Handtekening:

 **ACEG ENERGY**  
052 88 55 04  
info@acegenergy.be

Gerbert Van Acker  
EP19504

Dit certificaat is geldig tot en met 18 september 2028.

## Huidige staat van de eenheid



2% UW HUIDIGE ENERGIELABEL

De doelstelling is 100% koolstofneutraal

Dit wil zeggen dat 100% van het energiegebruik van de eenheid lokaal en hernieuwbaar opgewekt zal zijn.

### Hoe wordt uw energielabel berekend?

Het hernieuwbare aandeel wordt berekend door de gemeten lokaal opgewekte en gebruikte hernieuwbare energie te delen door het totale gemeten energiegebruik.

$$\frac{\text{uw hernieuwbare energiegebruik}^2}{\text{uw totale energiegebruik}^1} =$$



Potentiële huurder of koper? Zie pagina 3

## Ontdek hier hoe u de langetermijndoelstelling kunt halen:

### 1 Minder energiegebruik

Uw gemeten energiegebruik: **1040 kWh/(m<sup>2</sup>jaar)** ★

U kunt uw totale energiegebruik doen dalen door (bijkomend) te isoleren, efficiëntere installaties te plaatsen en door uw gebruikersgedrag aan te passen. Hieronder ziet u hoe de scheidingsconstructies en installaties van de eenheid scoren. ★★

#### Daken

$U = 3,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Muren

$U = 1,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Vensters

$U = 1,61 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Beglazing

$U = 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Deuren en poorten

$U = 5,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Vloeren

$U = 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Doelstelling:

#### Verlichting

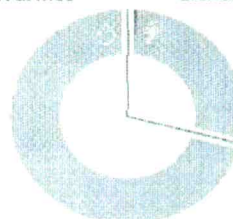
Deels performant

### EN 2 Meer hernieuwbare energie

Uw hernieuwbare energiegebruik: **16 kWh/(m<sup>2</sup>jaar)** ★

Dit is de hoeveelheid hernieuwbare energie lokaal opgewekt en gebruikt door de eenheid. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen elektriciteit en warmte.

Warmte Elektriciteit



#### Elektriciteit

29% van totale energiegebruik

- 5% hernieuwbare elektriciteit
- 95% niet-hernieuwbare elektriciteit



#### Warmte

71% van totale energiegebruik

- 0% hernieuwbare warmte
- 100% niet-hernieuwbare warmte

**Installaties** Uw installaties hebben een grote invloed op het hernieuwbare energiegebruik en het energielabel.



warmte

Ketel

Kachel



elektriciteit

PV-panelen

Hernieuwbaar



Niet-hernieuwbaar

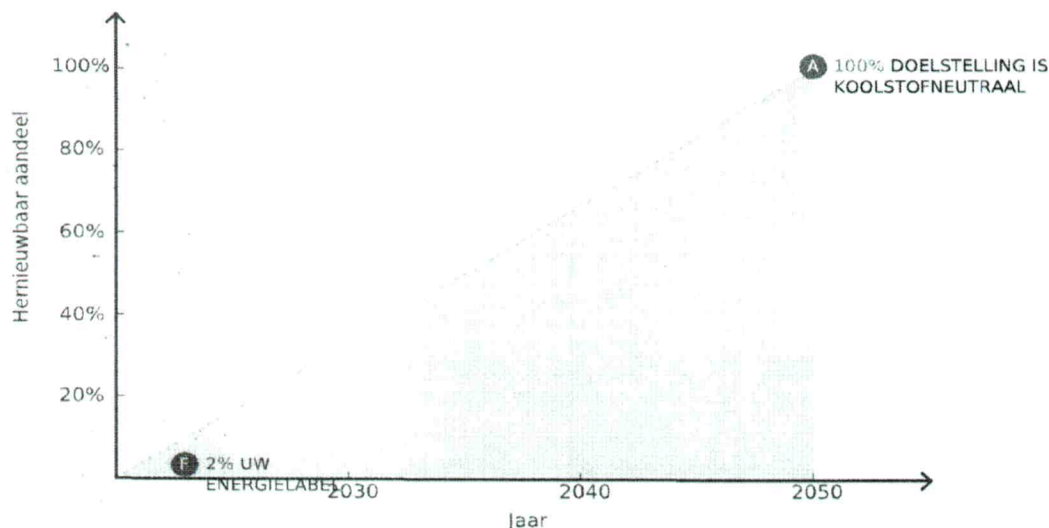
★ Deze waarden werden niet gecorrigeerd (op basis van klimaat of bezetting)

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

## Evolutie van uw energielabel

Het energielabel wordt elke vijf jaar vernieuwd. Hieronder vindt u uw evolutie doorheen de jaren van het energielabel:

**Let op:** het energielabel is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid. Zie feedback energiedeskundige.



De langetermijndoelstelling voor niet-residentiële gebouwen is koolstofneutraliteit. Dat wordt gelijkgesteld aan een hernieuwbaar aandeel van 100%, met andere woorden een eenheid die aan de langetermijndoelstelling voldoet kan haar volledige energiegebruik dekken met hernieuwbare energie.

## Belangrijke informatie koper of huurder

428

kWhprim/(m<sup>2</sup>jaar)

Energiescore

De energiescore is het theoretische karakteristieke primaire energiegebruik van de gebouweenheid voor verwarming, koeling, sanitair warm water, verlichting, bevochtiging en ventilatie gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. De energiescore is een objectieve weergave van de energieprestatie van uw gebouweenheid en haar installaties, zonder daarbij rekening te houden met de manier waarop u het gebouw gebruikt. Via deze score kunt u de energieprestatie van uw gebouweenheid op een objectieve manier vergelijken met die van andere niet-residentiële gebouweenheden. Het energielabel op dit EPC, dat bepaald is op basis van gemeten energieproductie en -gebruik en waarop het gebruikersgedrag dus een zeer grote invloed heeft, is daarvoor namelijk minder geschikt.

Merk op: de energiescore op dit EPC zal in lijn liggen met de energiescore op het EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen (EPC kNR), maar ze kunnen niet één-op-één vergeleken worden. De energiescores in beide EPC's worden immers niet op exact dezelfde manier berekend. Voor een goede vergelijking kunt u het best de deelprestaties, zoals weergegeven in de linkerkolom van pagina 2 van dit certificaat, naast die van pagina 2 van het EPC kNR leggen. Verder kan ook het energielabel op dit EPC niet vergeleken worden met het energielabel dat u terugvindt op een EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen. Daar is het energielabel immers bepaald op basis van de theoretische berekende energiescore en niet op basis van het gemeten hernieuwbare aandeel.

## Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om een beter energielabel te verkrijgen voor uw eenheid en dus het hernieuwbare aandeel te verhogen. Dat kan enerzijds door uw hernieuwbaar energiegebruik te verhogen en anderzijds door uw totaalgebruik te verlagen. De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is alleen een eerste indicatie puur gericht op energieprestatie. Consulteer een specialist voordat u aan de renovatiewerken start.

**Let op:** de impact van elke aanbeveling is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid.

De energiedeskundige kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

### Uw totaalgebruik verlagen

|                                                                                     | HUDIGE SITUATIE                                                                                                                                                                                 | AANBEVELING                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | De onderstaande aanbevelingen zijn een vertaling van de huidige toestand van het gebouw en vormen geen gedetailleerd stappenplan. Hiervoor kunt u zich het best laten bijstaan door een expert. |                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <b>Isolatie van de schil</b><br>Meerdere delen van de schil (daken, muren, vloeren, vensters of lichte gevels) zijn onvoldoende geïsoleerd.                                                     | Overweeg om een energiescan of audit te laten uitvoeren om te bekijken waar plaatsing van bijkomende isolatie of vervanging van beglazing aangewezen is.                                                                        |
|   | <b>Muren</b><br>De muren van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.                                                                                                                              | Plaats (bijkomende) isolatie.                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Daken</b><br>Het plat dak van de eenheid is te weinig geïsoleerd.                                                                                                                            | Plaats (bijkomende) isolatie.                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Daken</b><br>Het hellend dak van de eenheid is te weinig geïsoleerd.                                                                                                                         | Plaats (bijkomende) isolatie.                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Vloeren</b><br>De vloeren van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.                                                                                                                          | Plaats (bijkomende) isolatie.                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Vensters</b><br>De beglazing is onvoldoende performant.                                                                                                                                      | Hoogperformante beglazing heeft bij voorkeur een U-waarde van 1 W/(m²K) of lager. Vervang de bestaande beglazing waar mogelijk door performante beglazing. Focus hierbij vooral op glas met een U-waarde hoger dan 1,6 W/(m²K). |
|  | <b>Poorten, deuren en panelen</b><br>De poorten, deuren en eventuele panelen van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.                                                                          | Plaats (bijkomende) isolatie.                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Ruimteverwarming en -koeling</b><br>Minstens één opwekker voor ruimteverwarming of koeling is ouder dan 15 jaar of de leeftijd is onbekend.                                                  | Ga na of de oudere opwekkers nog voldoende performant zijn en of ze vervangen moeten worden.                                                                                                                                    |

|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Ruimteverwarming</b><br>De eenheid bevat (mogelijk) nog afgiftesystemen voor hoge temperatuur (bv. radiatoren) | Ga na of de afgiftesystemen voor hoge temperatuur vervangen kunnen worden door afgiftesystemen voor lage temperatuur (bv. vloerverwarming). |
|  | <b>Ventilatie</b><br>Er kon geen performant ventilatiesysteem worden vastgesteld voor (een deel van) de eenheid.  | Een performant ventilatiesysteem bevat minstens een regeling en een systeem voor warmteterugwinning.                                        |
|  | <b>Verlichting</b><br>De verlichting in bepaalde delen van de eenheid is weinig performant.                       | Vervang de verlichting door performante LED- of TL-verlichting, indien mogelijk met sturing.                                                |

## Hernieuwbaar energiegebruik verhogen

| HUIDIGE SITUATIE                                                                    |                                                                                                                                                                                     | AANBEVELING                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Hernieuwbare elektriciteit</b><br>95% van het totale elektriciteitsgebruik bestaat uit niet-hernieuwbare of niet-lokaal opgewekte elektriciteit.                                 | Ga na of de lokale hernieuwbare elektriciteitsproductie verhoogd kan worden door het uitbreiden van de bestaande installatie of plaatsen van een nieuwe installatie voor hernieuwbare elektriciteitsproductie.      |
|  | <b>Hernieuwbare warmte</b><br>Er is geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare warmte voorzien en er is geen aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet. | Ga na of een installatie geplaatst kan worden. Dat kan een warmtepomp op omgevingswarmte, een ketel, kachel of WKK op biobrandstof, een zonneboiler of een aansluiting op een (deels) hernieuwbaar warmtenet, zijn. |

## Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de resultaten die op eerste pagina's van het EPC worden getoond en hoe het EPC tot stand komt.

### Inhoudsopgave

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail | 6  |
| Algemene gegevens                           | 7  |
| Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden  | 7  |
| Verklarende woordenlijst                    | 7  |
| Overzicht energiemeters                     | 8  |
| Invoergegevens                              | 10 |

### 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 geïsoleerde eenheid staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of u kunt ze aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerde eenheid 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 eenheid is klaar voor de toekomst
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

### Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen en meetgegevens van uw eenheid 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 de energiescore en genereert automatisch aanbevelingen. Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epc.nr](http://www.vlaanderen.be/epc.nr).

### Renoveren of slopen: let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijbehorende kosten zijn niet inbegrepen in het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op [www.ovam.be](http://www.ovam.be).

## Algemene gegevens

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Gebouw ID                                      | 8452954           |
| Gebouweenheid ID                               | 8453830           |
| Datum plaatsbezoek                             | 13/09/2023        |
| Meetperiode                                    | 09/2022 - 09/2023 |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )   | 704               |
| Hernieuwbaar aandeel (%)                       | 2                 |
| Koolstof-efficiëntie (kWh/kg CO <sub>2</sub> ) | 3,02              |

### Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden

Het EPC wordt altijd opgesteld per gebouweenheid. De gegevens in het EPC zijn altijd van toepassing voor de beschouwde eenheid. Onder bepaalde voorwaarden is het wel mogelijk dat de metingen waarop het hernieuwbare aandeel gebaseerd is, zijn opgenomen voor een groep van eenheden. Op het voorblad van dit EPC wordt vermeld voor welke gebouweenheid het EPC geldig is. Hieronder worden alle gebouweenheden vermeld die opgenomen werden in de metingen voor het hernieuwbare aandeel van dit certificaat.

Dit certificaat is geldig voor gebouweenheid met ID **8453830** gelegen op Rijksweg 732, 3650 Dilsen-Stokkem.

Omschrijving door de energiedeskundige van het geheel van eenheden waarvoor het hernieuwbare aandeel is bepaald.

#28759 - Rijksweg 732, 3650 Dilsen-Stokkem

Gebouw(eenheid) IDs voor delen meegenomen in metingen hernieuwbaar aandeel

- Gebouw ID 8452954
  - Gebouweenheid ID 8453830, gelegen in de Rijksweg 732, 3650 Dilsen-Stokkem.

### Verklarende woordenlijst

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berekende energiescore     | Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristieke jaarlijkse primaire energiegebruik dat nodig is voor de verwarming, aanmaak van sanitair warm water, bevochtiging, ventilatie, koeling en verlichting van een eenheid, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. Het gebruikersgedrag heeft geen invloed op de energiescore. |
| Bruikbare vloeroppervlakte | De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hernieuwbaar aandeel       | De verhouding tussen het hernieuwbare energiegebruik en het totale energiegebruik van de eenheid. Beide energiegebruiken worden gemeten en bevatten zowel gebouwgebonden gebruik (verwarming, verlichting, koeling ...) als niet-gebouwgebonden gebruik (PC's en keukenapparatuur ...).                                                                                                              |
| Koolstof-efficiëntie       | Dit is de verhouding tussen het totale gemeten energiegebruik en de bijbehorende CO <sub>2</sub> -uitstoot. Hoe hoger deze waarde hoe beter.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Scheidingsconstructies     | Alle muren, daken, vloeren, vensters, panelen, lichte gevels, deuren en poorten die het beschermd volume van de eenheid afbakenen.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vereenvoudigde geometrie   | Voor de berekening van de energiescore wordt uitgegaan van een vereenvoudigde geometrie. Dat wil zeggen dat de geometrie van de eenheid niet in detail ingevoerd hoeft te worden, maar er wordt uitgegaan van een vaste geometrie die wordt geschaald naar de werkelijke grootte (vloeroppervlakte, geveloppervlakte en aantal verdiepingen) van de eenheid.                                         |

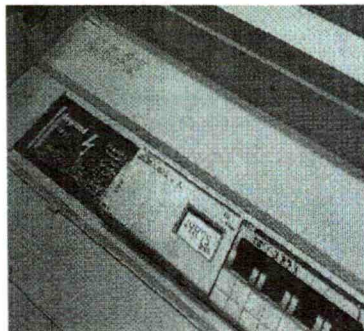
## Overzicht energiemeters

Hieronder vindt u een overzicht met alle meters waarvan de meterstanden werden gebruikt om het hernieuwbare aandeel te bepalen.

### Jaarlijkse meteropnames

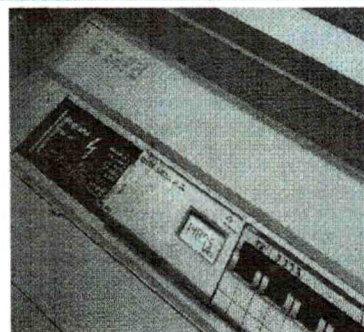
Om de evolutie van het aandeel hernieuwbare energie goed op te volgen, is het belangrijk voldoende frequent te meten. Het is in het kader van dit EPC verplicht om jaarlijks de meters op te nemen. Dat hoeft niet door een erkende energiedeskundige te gebeuren. Het meteroverzicht kan gebruikt worden als leidraad voor de jaarlijkse meteropnames.

#### Elektriciteitsmeter



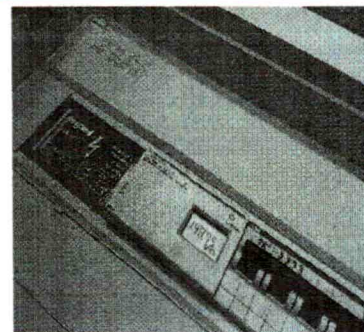
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Beschrijving meter               | #2 - Schneider ME4 stroomcertificaat |
| EAN-code                         | -                                    |
| Meternummer                      | GSC2                                 |
| Locatie meter                    | Linkerzijde                          |
| Type                             | Digitaal                             |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | 2750 kWh                             |

#### Elektriciteitsmeter



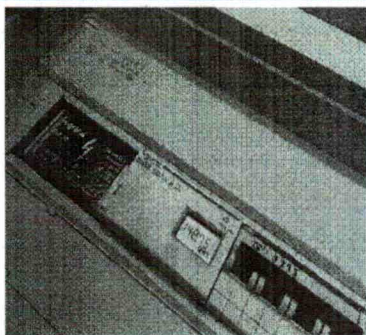
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Beschrijving meter               | #3 - Schneider ME4 stroomcertificaat |
| EAN-code                         | -                                    |
| Meternummer                      | GSC3                                 |
| Locatie meter                    | Linkerzijde                          |
| Type                             | Digitaal                             |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | 2750 kWh                             |

#### Elektriciteitsmeter



|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Beschrijving meter               | #4 - Schneider ME4 stroomcertificaat |
| EAN-code                         | -                                    |
| Meternummer                      | GSC4                                 |
| Locatie meter                    | Linkerzijde                          |
| Type                             | Digitaal                             |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | 2750 kWh                             |

## Elektriciteitsmeter



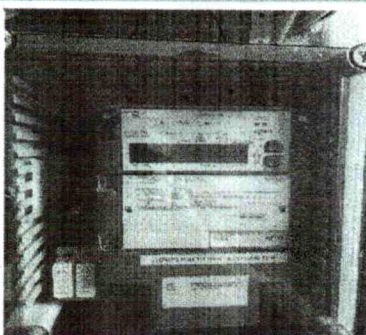
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Beschrijving meter               | #1 - Schneider ME4 stroomcertificaat |
| EAN-code                         | -                                    |
| Meternummer                      | GSC1                                 |
| Locatie meter                    | Linkerzijde                          |
| Type                             | Digitaal                             |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | 2750 kWh                             |

## Brandstofmeter



|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Beschrijving meter               | Gasteller (nutsmeter) |
| EAN-code                         | 541449206007005199    |
| Meternummer                      | 12984254              |
| Locatie meter                    | Linkerzijde           |
| Type                             | Analoog               |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | 45683 m <sup>3</sup>  |

## Elektriciteitsmeter



|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Beschrijving meter               | Nutsmeter (ELEK)        |
| EAN-code                         | 541449206004610822      |
| Meternummer                      | M1                      |
| Locatie meter                    | Linkerzijde             |
| Type                             | Digitaal                |
| Laatste meterstand op 01/09/2023 | Verbruik dag: 99280 kWh |

## Meer informatie?

Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, het gebruiksgedrag, de kwaliteit van het gebouw ... kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epcncr](http://www.vlaanderen.be/epcncr).

## Gegevens energiedeskundige:

Gerbert Van Acker  
EP19504

## Premies

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

## Invoergegevens

### Invoergegevens geometrie

|                                                    |                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestemming                                         | Handelszaak                                                                               |
| Specifieke functies                                | Keuken                                                                                    |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )       | 704                                                                                       |
| Aantal bouwlagen                                   | 2                                                                                         |
| Type bebouwing                                     | -                                                                                         |
| Oriëntatie voorgevel                               | Zuid-Oost                                                                                 |
| Thermische massa                                   | Half zwaar/matig zwaar                                                                    |
| Luchtdichtheid (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> ) | Onbekend                                                                                  |
| Muren                                              | - Buitenmuur, 90%<br>- Muur naar aangrenzende verwarmde ruimte, 10%                       |
| Vloeren                                            | - Vloer op volle grond, 100%                                                              |
| Daken                                              | - Plat dak, 5%<br>- Hellend dak, 50%<br>- Plafond naar aangrenzende verwarmde ruimte, 45% |
| Vensters                                           | 5%                                                                                        |
| Dakvensters                                        | Afwezig                                                                                   |
| Lichte gevels                                      | Afwezig                                                                                   |
| Poorten of deuren                                  | Aanwezig                                                                                  |

### Invoergegevens muren

| Naam                     | Oppervlakte (%) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | Muurtype                       | Isolatie                                                       | R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Luchtlaag | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Buitenmuur               |                 |                                        |                                |                                                                |                                               |           |                                           |
| • Steense muur           | 35              | -                                      | Massief, beton - beton-blokken | 30mm XPS<br>In fabriek vervaardigd<br>Zonder onderbreking      | 0,67                                          | Aanwezig  | 1,05                                      |
| • Buitengevel (Sandwich) | 65              | -                                      | Skeletbouw, metalen afwerking  | 60mm Onbekend<br>In fabriek vervaardigd<br>Zonder onderbreking | 0,30                                          | Afwezig   | 2,13                                      |

## Invoergegevens daken

| Naam                     | Oppervlakte (%) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | Daktype                       | Isolatie                                                       | R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Luchtdaag | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Hellend dak              |                 |                                        |                               |                                                                |                                               |           |                                           |
| • Hellend dak (sandwich) | 100             | -                                      | Skeletbouw, metalen afwerking | 40mm Onbekend<br>In fabriek vervaardigd<br>Zonder onderbreking | 0,20                                          | Afwezig   | 2,94                                      |
| Plat dak                 |                 |                                        |                               |                                                                |                                               |           |                                           |
| • Plat dak               | 100             | -                                      | Massief, beton                | -                                                              | -                                             | Onbekend  | 5,26                                      |

## Invoergegevens vloeren

| Naam                   | Oppervlakte (%) | U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K)) | Vloertype      | Isolatie | R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W) | Luchtdaag | Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K)) |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Vloer op volle grond   |                 |                                        |                |          |                                               |           |                                           |
| • Vloer op volle grond | 100             | -                                      | Massief, beton | -        | -                                             | Afwezig   | 0,82                                      |

## Invoergegevens vensters en lichte gevels

## Algemene gegevens

| Vensters in muren en lichte gevels |         |
|------------------------------------|---------|
| Ventilatieopeningen                | Afwezig |
| Panelen                            | Afwezig |
| Oppervlakte zonnewering (%)        | 0       |
| Zonnewering                        | -       |

Gegevens per opbouw

| Naam                               | Oppervlakte (%) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | Beglazing                                          | Profiel                     | Raamstijl | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------|
| Vensters in muur                   |                 |                           |                                                    |                             |           |                              |
| Venster in gevel (Profiel Plus HR) | 100             | -                         | Dubbele beglazing, met coating<br>U = 1,40 W/(m²K) | Kunststof, 2 kamers of meer | -         | 1,64                         |

Invoergegevens deuren en poorten

| Naam              | Oppervlakte (%) | U-waarde bekend (W/(m²K)) | Poort of deur                                     | Berekende U-waarde (W/(m²K)) |
|-------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Poorten en deuren |                 |                           |                                                   |                              |
| Poort             | 100             | -                         | Paneel in metaal of opaak glas, isolatie aanwezig | 5,00                         |

## Invoergegevens opwekkers

|                                        |                          | Algemeen                            |                |                |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Naam opwekker                          | UOS 100 E                | Radson HR+-ketel                    | PV-panelen (4) | PV-panelen (2) |
| Type opwekker                          | Kachel                   | Niet-condenserende ketel            | PV-panelen     | PV-panelen     |
| Fluidum in buitenunit                  | -                        | -                                   | -              | -              |
| Fluidum in binnenunit                  | -                        | -                                   | -              | -              |
| Energiedrager                          | Aardgas - hoog calorisch | Aardgas - hoog calorisch            | Zon            | Zon            |
| Thermisch vermogen (kW)                | 97,00                    | -                                   | -              | -              |
| Piekvermogen (kWp)                     | -                        | -                                   | 3,00           | 3,00           |
| Fabricagejaar                          | -                        | 1997                                | -              | -              |
| Locatie                                | -                        | Binnen het BV                       | -              | -              |
|                                        |                          | Ruimteverwarming en/of bevochtiging |                |                |
| Opwekkingsrendement of COPtest         | -                        | -                                   | -              | -              |
| Labels                                 | -                        | HR+                                 | -              | -              |
|                                        |                          | Sanitair warm water                 |                |                |
| Configuratie opslagvat/warmtewisselaar | -                        | Geïntegreerde warmtewisselaar       | -              | -              |
| Opslagvat                              | -                        | -                                   | -              | -              |
| Labels                                 | -                        | -                                   | -              | -              |
|                                        |                          | Algemeen                            |                |                |
| Naam opwekker                          | PV-panelen (1)           | PV-panelen (3)                      |                |                |
| Type opwekker                          | PV-panelen               | PV-panelen                          |                |                |
| Fluidum in buitenunit                  | -                        | -                                   |                |                |
| Fluidum in binnenunit                  | -                        | -                                   |                |                |
| Energiedrager                          | Zon                      | Zon                                 |                |                |
| Thermisch vermogen (kW)                | -                        | -                                   |                |                |
| Piekvermogen (kWp)                     | 3,00                     | 3,00                                |                |                |
| Fabricagejaar                          | -                        | -                                   |                |                |
| Locatie                                | -                        | -                                   |                |                |
|                                        |                          | Ruimteverwarming en/of bevochtiging |                |                |
| Opwekkingsrendement of COPtest         | -                        | -                                   |                |                |
| Labels                                 | -                        | -                                   |                |                |
|                                        |                          | Sanitair warm water                 |                |                |
| Configuratie opslagvat/warmtewisselaar | -                        | -                                   |                |                |
| Opslagvat                              | -                        | -                                   |                |                |
| Labels                                 | -                        | -                                   |                |                |

## Invoergegevens installaties voor ruimteverwarming

| Naam installatie    | Oppervlaktefractie<br>eenheid (%) | Installatierendement (%) | Gekoppelde opwekkers | Distributie - transportmedium   | Distributie - regeling         | Afgiftesysteem               |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ruimteverwarming #2 | 10                                | 64                       | Radson HR+-ketel     | Water                           | Regeling verwarming per ruimte | Radiatoren en/of convectoren |
| Ruimteverwarming #1 | 90                                | 60                       | UOS 100 E            | Geen<br>(decentrale verwarming) | -                              | -                            |

## Invoergegevens installaties voor sanitair warm water

| Naam installatie    | Gekoppelde opwekkers | Tappunten - soorten | Tappunten - aantal douches<br>of baden | Distributie - type | Distributie - eigenschappen |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Sanitair warm water | Radson HR+-ketel     | Keuken              | -                                      | Tappleiding        | -                           |

## Invoergegevens installaties voor ventilatie

Er werden geen installaties voor ventilatie ingevoerd.

## Invoergegevens installaties voor koeling

Er werden geen installaties voor koeling ingevoerd.

## Invoergegevens installaties voor verlichting

| Naam              | Oppervlaktefractie<br>eenheid (%) | Verlichtingstechnologie                                   | Regeling in functie<br>van bezetting | Regeling in functie<br>van daglicht |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Verlichting (TLx) | 20                                | Buisvormige fluores-<br>centielamp, andere dan type<br>T5 | Manueel/aan en uit                   | Manueel                             |
| Verlichting (LED) | 80                                | Led                                                       | Manueel/aan en uit                   | Manueel                             |

## Invoergegevens opwekkers en stromen hernieuwbaar aandeel

| Naam                                | Type                       | Opwekkers             | Nutsmeter | Meternummer | Meterstand begin<br>meetperiode | Meterstand eind<br>meetperiode |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Inkomende stromen                   |                            |                       |           |             |                                 |                                |
| Gasnet                              | Gasnet                     | -                     | Fluvius   | 12984254    | 0 m <sup>3</sup>                | 45683 m <sup>3</sup>           |
| Elektriciteitsnet                   | Elektriciteitsnet          | -                     | Fluvius   | M1          | Dag: 0 kWh                      | Dag: 99280 kWh                 |
| Lokaal geproduceerde energiestromen |                            |                       |           |             |                                 |                                |
| PV-panelen (2)                      | Opgewekte<br>elektriciteit | PV-<br>panelen<br>(2) | Nee       | GSC2        | 0 kWh                           | 2750 kWh                       |
| PV-panelen (3)                      | Opgewekte<br>elektriciteit | PV-<br>panelen<br>(3) | Nee       | GSC3        | 0 kWh                           | 2750 kWh                       |
| PV-panelen (4)                      | Opgewekte<br>elektriciteit | PV-<br>panelen<br>(4) | Nee       | GSC4        | 0 kWh                           | 2750 kWh                       |
| PV-panelen (1)                      | Opgewekte<br>elektriciteit | PV-<br>panelen (1)    | Nee       | GSC1        | 0 kWh                           | 2750 kWh                       |

