

# Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid (oppervlakte  $\leq 500 \text{ m}^2$ )



Poelstraat 167, 9820 Merelbeke-Melle

bestemming kantoor | oppervlakte niet-residentiële eenheid:  $411 \text{ m}^2$

certificaatnummer:

## Energie label

Huidig energielabel



Het energielabel van deze niet-residentiële eenheid is bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw en de huidige bestemming. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) gebruikers. Het beste energielabel is A+.

### Verklaring van de energiedeskundige

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

Datum:

Handtekening:

CERTIMAX VANHAESEBROECK

EP08283

Dit certificaat is geldig tot en met

# Huidige staat van de niet-residentiële eenheid

Om uw niet-residentiële eenheid energiezuiniger te maken, zijn er twee mogelijke pistes:

## 1 Inzetten op isolatie en verwarming

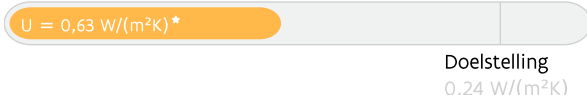
U isoleert elk deel van uw eenheid tot de doelstelling én u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m<sup>2</sup>).

OF

## 2 Energielabel van de eenheid

U behaalt een energielabel A voor uw eenheid. U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

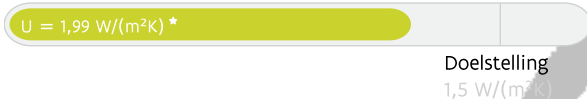
### Daken



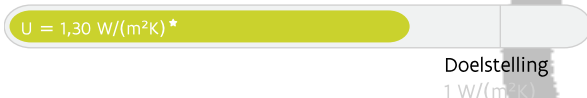
### Muren



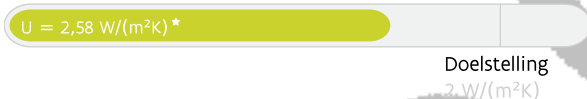
### Vensters (beglazing en profiel)



### Beglazing



### Deuren, poorten en panelen



### Vloeren



### Verwarming

- ✓ Centrale verwarming met warmtepomp

### Verlichting

- ✓ LED-verlichting, TL-verlichting

### Uw energielabel:

A

### Doelstelling:

A

✓ De niet-residentiële eenheid voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



### Sanitair warm water

Aanwezig



### Ventilatie

Te weinig ventilatievoorzieningen aanwezig



### Koeling en zomercomfort

Weinig kans op oververhitting



### Luchtdichtheid

Niet bekend



### Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig






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

# Overzicht aanbevelingen

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

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

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	<b>Deuren en poorten</b> 3,6 m <sup>2</sup> van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.
	<b>Panelen</b> 4,4 m <sup>2</sup> van de panelen is onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen.
	<b>Plat dak</b> 227 m <sup>2</sup> van het platte dak is te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.
	<b>Vloer boven kelder of buiten</b> 11,2 m <sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.
	<b>Ventilatie</b> Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig	Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of warmteterugwinning.
	<b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.	Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.
	<b>Vensters</b> 170 m <sup>2</sup> van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.
	<b>Muur in contact met volle grond</b> 180 m <sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond isoleert redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.

	<p><b>Muur</b> 328 m<sup>2</sup> van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.</p>
	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b> 28 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.</p>
	<p>Proficiat! 187 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.</p>	
	<p>Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.</p>	
	<p>Proficiat! 100% van de gebouweenheid beschikt over efficiënte verlichtingstoestellen.</p>	
	<p>Er zijn 165 m<sup>2</sup> zonnepanelen aanwezig.</p>	

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

### Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw eenheid stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw eenheid zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden. Bij de plaatsing van een installatie op zonne-energie zal het energielabel nog verder verbeteren.





## Aandachtspunten

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



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van de eenheid 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:** De eenheid heeft weinig kans op oververhitting. Wordt het toch te warm, vermijd dan de plaatsing van een koelinstallatie. Die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om eventuele oververhitting tegen te gaan: buitenzonwering, 's nachts intensief ventileren ...



**Sanitair warm water:** De eenheid 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 ... kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epcnr](http://www.vlaanderen.be/epcnr).

### Gegevens energiedeskundige:

CERTIMAX VANHAESEBROECK  
9820 Merelbeke-Melle  
EP08283

### Premies

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

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Uw eenheid 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	12
Vloeren	14
Ruimteverwarming	15
Verlichting	16
Installaties voor zonne-energie	17
Ventilatie	18
Overige installaties	20
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	21

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen 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 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 21.

## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	12114707 / 12115741
Datum plaatsbezoek	24/02/2026
Referentiejaar bouw	2001
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	1.482
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	411
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	1.151
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Residentiële bestemming	Geen
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	6.697
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	-17.236
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,72
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	392

Met een bepaalde bestemming gaan vaak specifieke noden gepaard. Zo zal bijvoorbeeld een restaurant meer sanitair warm water verbruiken dan een kantoor. Aannames voor de specifieke behoeften voor verwarming, koeling, sanitair warm water, ventilatie en verlichting per bestemming worden ingerekend in de energiescore.

Berekende energiescore kantoor (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	16
Berekende energiescore handel (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	99
Berekende energiescore horeca (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	146
Berekende energiescore logeerfunctie (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	172
Berekende energiescore andere/onbekend (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	114

## Verklarende woordenlijst

<b>U-waarde</b>	De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.
<b>R-waarde</b>	De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.
<b>lambdawaarde</b>	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.
<b>karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik</b>	De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie, de verlichting en de koeling van een eenheid. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
<b>berekende energiescore</b>	Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.

# Daken



## Plat dak

227 m<sup>2</sup> van het platte dak is te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.

## 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										
• PD1	-	227	-	-	60mm XPS zonder regelwerk onder dakafdichting	-	1,33	onbekend	a	0,63

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren



## Deuren en poorten

3,6 m<sup>2</sup> van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.

## Panelen

4,4 m<sup>2</sup> van de panelen is onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen.



## Vensters

170 m<sup>2</sup> van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.

PROOF

## 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))
<b>In voorgevel</b>								
● VG1-GL3	W	verticaal	2,5	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● VG1-GL2	W	verticaal	6,3	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● VG1-GL1	W	verticaal	3,9	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
<b>In achtergevel</b>								
● AG1-GL4	O	verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL3	O	verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL6	O	verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL5	O	verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL8	O	verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL7	O	verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL9	O	verticaal	4,8	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL2	O	verticaal	1,2	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● AG1-GL1	O	verticaal	21	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
<b>In linkergevel</b>								
● LG1-GL1	N	verticaal	21	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● LG1-GL3	N	verticaal	1,1	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● LG1-GL2	N	verticaal	8,4	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● LG1-GL4	N	verticaal	46	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
<b>In rechtergevel</b>								
● RG1-GL3	Z	verticaal	2,5	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● RG1-GL2	Z	verticaal	1,2	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● RG1-GL5	Z	verticaal	33	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● RG1-GL4	Z	verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2000	1,99
● RG1-GL1	Z	verticaal	8,4	-	HR-glas b	-	alu>2000	1,99

U=1,30 W/(m<sup>2</sup>K)**Legende glastypes**

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar &gt;= 2000

**Legende profieltypes**

alu&gt;2000 Aluminium profiel, thermisch onderbroken &gt;= 2000

**Technische fiche van de deuren, poorten en panelen**

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

Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (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	Luchtdaag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Deuren/poorten</b>										
In voorgevel										
● VG1-DE1	W	11,4	-	-	42mm PUR/PIR	-	afwezig	a	geen	0,73
in linkergevel										
● LG1-DE1	N	1,8	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	alu>2000	5,21
● LG1-DE2	N	1,8	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	alu>2000	5,21
<b>Panelen</b>										
in linkergevel										
● LG1-PA1	N	1,7	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	alu>2000	5,21
● LG1-PA2	N	2,7	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	alu>2000	5,21

**Legende deur/paneeltypes**

a deur/paneel in metaal

**Legende profieltypes**

geen Geen profiel

alu&gt;2000 Aluminium profiel, thermisch onderbroken &gt;= 2000

## Muren



### Muur in contact met volle grond

180 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond isoleert redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.

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

### Muur

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

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

PROOF

## Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Bovengronds	Aangebouwd	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Refjaar renovatie	Luchtdichtheid	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>												
<b>Voorgevel</b>												
● VG1	W	68	-	-	-	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,59
<b>Achtergevel</b>												
● AG1	O	40	-	-	-	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,59
<b>Rechtergevel</b>												
● RG1	Z	129	-	-	-	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,59
<b>Linkergevel</b>												
● LG1	N	91	-	-	-	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,59
<b>Muur in contact met volle grond</b>												
<b>Achtergevel</b>												
● AG2	O	36	-	-	3	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,30
<b>Rechtergevel</b>												
● RG2	Z	72	-	-	3	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,30
<b>Linkergevel</b>												
● LG2	N	72	-	-	3	-	-	60mm XPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,30

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren

	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b> 11,2 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie.</p>
	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b> 28 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling. Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.</p>
	<p>Proficiat! 187 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.</p>

## Technische fiche van de vloeren

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

Beschrijving	Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Ref. jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtdraag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Vloer boven buitenomgeving											
● VL1	28	-	-	-	-	40mm	-	-	onbekend	a	0,47
						50mm XPS zonder regelwerk	-	-			
● VL3	11,2	-	-	-	-	40mm	-	-	onbekend	a	0,96
Vloer op volle grond											
● VL2	187	-	12	-	-	60mm XPS zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,13

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming



Proficiat! De 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 één opwekker

	RV1			
Omschrijving	-			
Type verwarming	centraal			
Aandeel in volume (%)	100%			
Installatierendement (%)	392%			
Aantal opwekkers	1			
Opwekking				
Type opwekker	individueel			
Energiedrager	elektriciteit			
Soort opwekker(s)	warmtepomp			
Bron/afgiftemedium	lucht/water			
Vermogen (kW)	-			
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-			
Aantal (woon)eenheden	-			
Rendement	cop=5,4			
Referentiejaar fabricage	2025			
Labels	energieklasse A+++			
Locatie	-			
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 kamerthermostaat			

# Verlichting



Proficiat! 100% van de gebouweenheid beschikt over efficiënte verlichtingstoestellen.

## Technische fiche van de verlichtingsinstallaties

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

	Z1	Z2
<b>Aandeel in oppervlak (%)</b>	54%	46%
<b>Lichtbron en regeling</b>		
<b>Type lichtbron</b>	LED-verlichting	TL-verlichting
<b>Geïnstalleerd vermogen (W)</b>	-	-
<b>Aan- of afwezigheidsregeling</b>	Manuele regeling	Manuele regeling
<b>Daglichtregeling</b>	Manuele regeling	Geen of onbekend type

## Installaties voor zonne-energie



### Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig.

Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.



Er zijn 165 m<sup>2</sup> zonnepanelen aanwezig.

### Technische fiche van de installaties op zonne-energie

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

Type zonne-energie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	165	Z	34.920	mono/multi kristallijn

# Ventilatie



## Ventilatie

Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig

Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of 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 verversd 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 eenheden niet altijd haalbaar. Daarom moet minimaal een ventilatievoorziening aanwezig zijn in:

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

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

Via een regeling op het ventilatiesysteem is het toegelaten dat de ventilatiedebieten tijdelijk iets lager zijn en bij niet-residentiële eenheden mogen de ventilatiedebieten zelfs nul worden buiten de bezettingsuren (bij residentiële eenheden mogen de ventilatiedebieten nooit nul worden). Binnen de bezettingsuren moet er wel permanent geventileerd worden: een ventilator die bijvoorbeeld enkel aanschakelt met het licht of bij aanwezigheid, volstaat niet, ook al is er een nadraaitijd ingesteld.

## Hou het energieverlies beperkt

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

## Technische fiche van de ventilatie

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

Beschrijving ruimte	Codering ruimte	Badkamer, douchekamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanet draaiend	Met verticaal afvoerkanaal
<b>Natte ruimte</b>					
⊗ Keuken	VR1	Nee	Geen	-	-
⊗ Douchekamer	VR2	Ja	Geen	-	-
⊙ WC -1	VR3	Nee	Natuurlijk	-	Ja
⊙ WC verdieping 0	VR4	Nee	Natuurlijk	-	Ja
⊙ WC verdieping +1	VR5	Nee	Natuurlijk	-	Ja
<b>Verblijfsruimte</b>					
⊗ Kantoor 5	VR10	-	Geen	-	-
⊗ Kantoor 6	VR11	-	Geen	-	-
⊗ Open kantoorruimte verdieping 0	VR12	-	Geen	-	-
⊙ Kantoor 1 verdieping +1 rechts	VR6	-	Natuurlijk	-	-
⊗ Kantoor 2	VR7	-	Geen	-	-
⊗ Kantoor 3	VR8	-	Geen	-	-
⊗ Kantoor 4	VR9	-	Geen	-	-

## Overige installaties

### Sanitair warm water



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

Bestemming	SWW1	SWW2	
	keukenaanrecht	bad/douche	
<b>Opwekking</b>			
Soort	individueel	individueel	
Gekoppeld aan ruimteverwarming	nee	nee	
Energiedrager	elektriciteit	elektriciteit	
Type toestel	elektrische weerstandsverwarming	elektrische weerstandsverwarming	
Referentiejaar fabricage	-	-	
Energielabel	-	-	
<b>Opslag</b>			
Aantal voorraadvaten	1	1	
Aantal (woon)eenheden	-	-	
Volume (l)	50l	100l	
Omtrek (m)	-	-	
Hoogte (m)	-	-	
Isolatie	aanwezig	aanwezig	
Label	NF	NF	
Opwekker en voorraadvat één geheel	ja	ja	
<b>Distributie</b>			
Type leidingen	gewone leidingen	gewone leidingen	
Lengte leidingen (m)	> 5m	> 5m	
Isolatie leidingen	-	-	
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-	-	

### Koeling



De eenheid heeft weinig kans op oververhitting. Wordt het toch te warm, vermijd dan de plaatsing van een koelinstallatie. Die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om eventuele oververhitting tegen te gaan: buitenzonwering, 's nachts intensief ventileren ...

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, ...