

# Energieprestatiécertificaat

## Residentiële eenheid

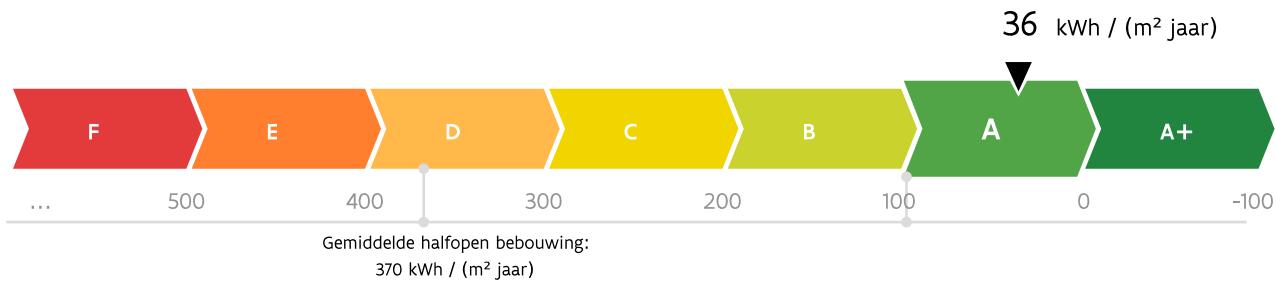


**Denemarkenlaan 4, 8550 Zwevegem**

woning, halfopen bebouwing | oppervlakte: 144 m<sup>2</sup>

certificaatnummer: 20251223-0003765387-RES-1

## Energielabel



De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.

### Verklaring van de energiedeskundige

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

Datum: 23-12-2025

Handtekening:

Dieudonne Verbeke

EP20714

Dit certificaat is geldig tot en met 23 december 2035.

# Huidige staat van de woning

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

1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw woning 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>).

Daken



OF

2 Energielabel van de woning

U behaalt een energielabel A voor uw woning (= energiescore van maximaal 100 kWh/(m<sup>2</sup> jaar)). U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

Muren



Vensters (beglazing en profiel)



Beglazing



Deuren, poorten en panelen



Vloeren



Verwarming

- Centrale verwarming met condenserende ketel

Uw energielabel:

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

A

Doelstelling:

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

A

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



Sanitair warm water

Aanwezig



Ventilatie

Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig



Koeling en zomercomfort

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 woning heeft al het energielabel A. Om uw woning 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.

**!** De prijsindicaties zijn automatisch berekend en kunnen door de energiedeskundige niet aangepast worden. De prijzen zijn bedoeld als indicatie van de gemiddelde marktprijs voor een bepaald type werk (prijsniveau 2018). Voor een concrete kostenraming moet u altijd beroep doen op een aannemer of architect. Meer informatie over wat wel en niet inbegrepen is, vindt u op pagina .

## Onroerend erfgoed en uw EPC

Op moment van indienen van het EPC kon voor uw eenheid niet nagekeken worden of het een erfgoedstatuut heeft.

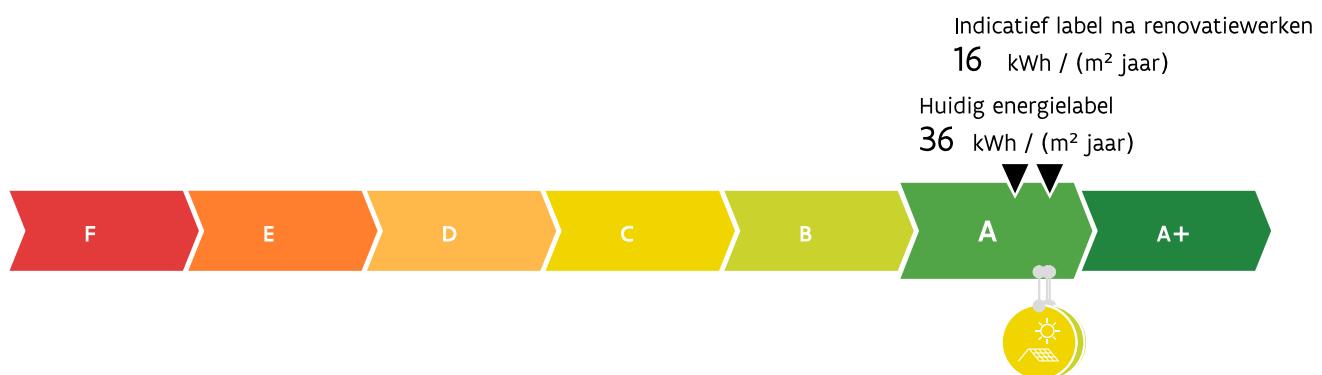
HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE 
 <b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m <sup>2</sup> zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler.	€ 5 000 
 <b>Hellend dak</b> 108 m <sup>2</sup> van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.	
 <b>Vensters</b> 18,8 m <sup>2</sup> van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.	
 <b>Dakvensters en koepels</b> 2,2 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie. Zowel de beglazing als de profielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de dakvlakvensters of koepels vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.	
 <b>Vloer op volle grond</b> 88 m <sup>2</sup> van de vloer op volle grond isoleert vermoedelijk redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie in de vloer te plaatsen.	

	<b>Ventilatie</b> Er zijn voldoende ruimtes die permanent geventileerd kunnen worden.	Een aantal verblijfsruimtes hebben echter nog geen geschikte ventilatievoorziening. Bekijk of het mogelijk is om ook deze ruimtes te voorzien van permanente ventilatie.
	Proficiat! 10,5 m <sup>2</sup> van het plafond voldoet al aan de energiedoelstelling.	
	Proficiat! 75 m <sup>2</sup> van de spouwmuren voldoet al aan de energiedoelstelling.	
	De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.	
	Er zijn 41 m <sup>2</sup> zonnepanelen aanwezig.	

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

## Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw woning stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw woning 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.



### Aandachtspunten

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



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van uw woning is niet gemeten. Een goede luchtdichtheid is nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. U kunt de luchtdichtheid laten meten om eventuele lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.



**Koeling en zomercomfort:** Uw woning heeft kans op oververhitting. Overweeg buitenzonwering om de zon zoveel mogelijk buiten te houden tijdens de zomer. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.



**Sanitair warm water:** Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

★ Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, worden de prijzen hiervan gescheiden door een schuine streep. Meer detailinformatie vindt u vanaf pagina .

## Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en eventuele prijsindicaties op het energieprestatiécertificaat 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 energieprestatiécertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).
- Meer informatie over uw woning vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.

### Gegevens energiedeskundige:

Dieudonne Verbeke  
8710 Wielsbeke  
EP20714

### 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).

# Energieprestatiécertificaat (EPC) in detail

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

## Inhoudstafel

Daken	8
Vensters en deuren	9
Muren	12
Vloeren	13
Ruimteverwarming	14
Installaties voor zonne-energie	15
Ventilatie	16
Overige installaties	18
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	19

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw woning 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 19.

## Energiedoelstelling 2050

De energiedoelstelling van de Vlaamse Regering is om tegen 2050 alle woningen en appartementen in Vlaanderen minstens even energiezuinig te maken als een energetisch performante nieuwbouwwoning van 2017.

## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	18242545 / 18245498
Datum plaatsbezoek	20/12/2025
Referentiejaar bouw	2010
Beschermde volume (m <sup>3</sup> )	449
Ruimten niet opgenomen in het beschermde volume	Zoldertip
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	144
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	309
Infiltratiegebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	36
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	5.166
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	-1.836
Indicatief S-peil	39
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,36
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	80

## Verklarende woordenlijst

<b>beschermde volume</b>	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
<b>bruikbare vloeroppervlakte</b>	De vloeroppervlakte binnen het beschermde volume die beloopbaar en toegankelijk is.
<b>U-waarde</b>	De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.
<b>R-waarde</b>	De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.
<b>lambda-waarde</b>	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambda-waarde, hoe beter het materiaal isoleert.
<b>karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik</b>	De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
<b>berekende energiescore</b>	Een maat voor de totale energieprestatie van een woning. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.
<b>S-peil</b>	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil houdt rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonnewinsten en de vormefficiëntie. Hoe lager het S-peil, hoe energie-efficiënter de gebouwschil.

# Daken

	<p><b>Hellend dak</b></p> <p>108 m<sup>2</sup> van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.</p>
	<p>Proficiat! 10,5 m<sup>2</sup> van het plafond voldoet al aan de energiedoelstelling.</p>	

## 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)	Luchtlag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Hellend dak voor</b>										
● DV2	NW	16,1	-	-	180mm MW (R= 5,14 m <sup>2</sup> K/W) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
● DV1	NW	39	-	-	220mm MW tussen regelwerk	-	4,40	onbekend	a	0,27
<b>Hellend dak achter</b>										
● DA2	ZO	16,1	-	-	180mm MW (R= 5,14 m <sup>2</sup> K/W) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
● DA1	ZO	37	-	-	220mm MW tussen regelwerk	-	4,40	onbekend	a	0,27
<b>Plafond onder onverwarmde ruimte</b>										
● PF1	-	10,4	-	-	180mm MW (R= 5,14 m <sup>2</sup> K/W) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,23

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

## Vensters en deuren

### Vensters

18,8 m<sup>2</sup> van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

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



### Dakvensters en koepels

2,2 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie. Zowel de beglazing als de profielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de dakvlakvensters of koepels vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.

## Technische fiche van de vensters

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

Beschrijving	Oriëntatie	Helling	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	Beglazing	Buitenzonwerking	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>In voorgevel</b>								
● VG1-GL1	NW	verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
● VG1-GL2_1	NW	verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
● VG1-GL2_2	NW	verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
<b>In achtergevel</b>								
● AG1-GL1_1	ZO	verticaal	4,6	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
● AG1-GL1_2	ZO	verticaal	4,6	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
<b>In linkergevel</b>								
● LG1-GL2_1	NO	verticaal	1,2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
● LG1-GL2_2	NO	verticaal	1,2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
● LG1-GL1	NO	verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	kunst>2000	1,61
<b>In hellend dak voor</b>								
● DV1-GL1	NW	45	1,1	-	HR-glas b	-	hout	1,97
<b>In hellend dak achter</b>								
● DA1-GL1	ZO	45	1,1	-	HR-glas b	-	hout	1,97

### Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

### Legende profieltypes

hout Houten profiel      **kunst>2000** Kunststof profiel, 2 of meer kamers >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	Refjaar renovatie	Luchtaag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Deuren/poorten</b>										
In voorgevel										
● VG1-DE1	NW	5	1,40	-		-	-	-	-	1,40
● VG1-DE2	NW	2,1	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	kunst>2000	1,57

### Legende deur/paneeltypes

● deur/paneel niet in metaal

### Legende profieltypes

kunst>2000

Kunststof profiel, 2 of meer kamers

≥2000

# Muren



Proficiat! 75 m<sup>2</sup> van de spouwmuren voldoet al aan de energiedoelstelling.

## 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 maaield (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenumuur</b>												
<b>Voorgevel</b>												
VG1	NW	13,7	-	-	-	-	-	120mm MW ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,17
●								100mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-			
<b>Achtergevel</b>												
AG1	ZO	18,3	-	-	-	-	-	120mm MW ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,17
●								100mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-			
<b>Linkergevel</b>												
LG1	NO	43	-	-	-	-	-	120mm MW ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,17
●								100mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-			
<b>Muur op perceelsgrens</b>												
<b>Rechtergevel</b>												
RG1	ZW	48	ja	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren



## Vloer op volle grond

88 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond isoleert vermoedelijk redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie in de vloer te plaatsen.

## Technische fiche van de vloeren

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

Beschrijving	Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Diepte onder maatveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Refjaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtlag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Vloer op volle grond											
● VL1	88	-	28	-	-	100mm zonder regelwerk	-	-	onbekend	a	0,26

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming



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

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met één opwekker

	RV1			
Omschrijving	✓			
Type verwarming	-	centraal		
Aandeel in volume (%)	100%			
Installatierendement (%)	80%			
Aantal opwekkers	1			
Opwekking				
Type opwekker	✓	individueel		
Energiedrager		gas		
Soort opwekker(s)		condenserende ketel		
Bron/afgiftemedium	-			
Vermogen (kW)	-			
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-			
Aantal (woon)eenheden	-			
Rendement	-			
Referentiejaar fabricage	2010			
Labels	CE			
Locatie	binnen beschermd volume			
Distributie				
Externe stookplaats	nee			
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m			
Ongeïsoleerde combilus (m)	-			
Aantal (woon)eenheden op combilus	-			
Afgifte & regeling				
Type afgifte	radiatoren/convectoren			
Regeling	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat			

## Installaties voor zonne-energie

	<b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m <sup>2</sup> zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler.
	Er zijn 41 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	40,7	ZO	7.340	mono/multi kristallijn

# Ventilatie

## Ventilatie



Er zijn voldoende ruimtes die permanent geventileerd kunnen worden.

Een aantal verblijfsruimtes hebben echter nog geen geschikte ventilatievoorziening. Bekijk of het mogelijk is om ook deze ruimtes te voorzien van permanente ventilatie.

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

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

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

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

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

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

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

## Hou het energieverlies beperkt

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

## Technische fiche van de ventilatie

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

Beschrijving ruimte	Codering ruimte	Badkamer, douchekamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanent draaiend	Met verticaal afvoerkanaal																																												
<b>Natte ruimte</b>																																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Badkamer	VR1	Ja	Mechanisch	Ja	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Keuken	VR2	Ja	Mechanisch	Ja	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> WC	VR3	Nee	Mechanisch	Ja	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Wasplaats/garage	VR4	Nee	Mechanisch	Ja	-																																												
<b>Verblijfsruimte</b>																																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Woonkamer	VR5	-	Natuurlijk	-	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Slaapkamer 1	VR6	-	Natuurlijk	-	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Slaapkamer 2	VR7	-	Natuurlijk	-	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Slaapkamer 3	VR8	-	Natuurlijk	-	-																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Zolder	VR9	-	Geen	-	-																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PDVT1</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Omschrijving</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Type ventilatie</td><td>Enkel afvoer</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Warmteterugwinning aanwezig?</td><td>Nee</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Rendement warmteterugwinning(%)</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Referentiejaar fabricage</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bypass</td><td>Nee</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Reducatiefactor regeling</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Type regeling</td><td>Manuele regeling</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Collectiviteit</td><td>Individueel</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Gekoppeld aan deze ruimtes:</td><td>VR1, VR2, VR3, VR4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						PDVT1				Omschrijving	-			Type ventilatie	Enkel afvoer			Warmteterugwinning aanwezig?	Nee			Rendement warmteterugwinning(%)	-			Referentiejaar fabricage	-			Bypass	Nee			Reducatiefactor regeling	-			Type regeling	Manuele regeling			Collectiviteit	Individueel			Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR1, VR2, VR3, VR4		
PDVT1																																																	
Omschrijving	-																																																
Type ventilatie	Enkel afvoer																																																
Warmteterugwinning aanwezig?	Nee																																																
Rendement warmteterugwinning(%)	-																																																
Referentiejaar fabricage	-																																																
Bypass	Nee																																																
Reducatiefactor regeling	-																																																
Type regeling	Manuele regeling																																																
Collectiviteit	Individueel																																																
Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR1, VR2, VR3, VR4																																																

# Overige installaties

## Sanitair warm water



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

	SWW1		
<b>Bestemming</b>	keuken en badkamer		
<b>Opwekking</b>			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energielabel	-		
<b>Opslag</b>			
Aantal voorraadvaten	0		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	-		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	-		
Label	-		
<b>Opwekker en voorraadvat één geheel</b>	-		
<b>Distributie</b>			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	≤ 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-		

## Koeling



Uw woning heeft kans op oververhitting. Overweeg buitenzonwering om de zon zoveel mogelijk buiten te houden tijdens de zomer. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.

Koelinstallatie	afwezig
-----------------	---------

# Bewijsstukken gebruikt voor dit EPC

## Welke bewijsstukken kan een energiedeskundige gebruiken?



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

### Let op!

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

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

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