

# Energieprestatiecertificaat

Bestaand gebouw met woonfunctie

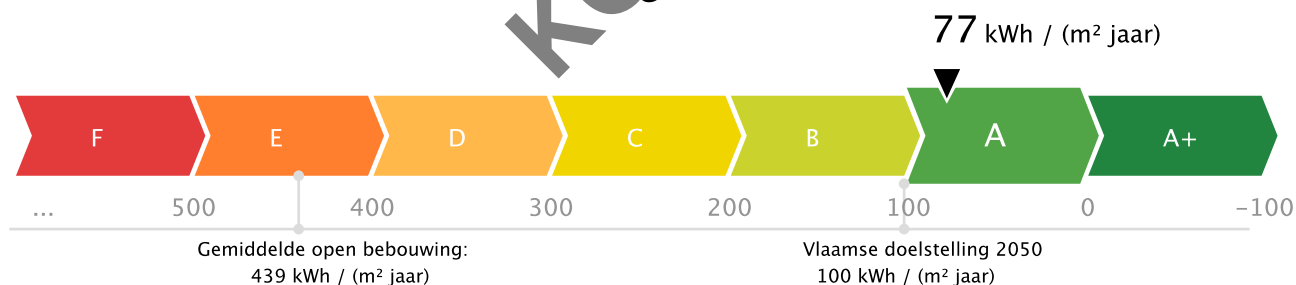


**Hans Memlingdreef 31, 3920 Lommel**

woning, open bebouwing

certificaatnummer: 20190322-0002143919-RES-1

## EnergieKOPPELlabel



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: 22-03-2019

Handtekening:

SIMON LEEN

EP17346

Dit certificaat is geldig tot en met **22 maart 2029**.

# 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>).

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 ...



**Uw energielabel:** **77** kWh/(m<sup>2</sup> jaar) **A**

**Doelstelling:** **100** kWh/(m<sup>2</sup> jaar) **A**

- Verwarming**
- Centrale verwarming met condenserende ketel
  - Kachel(s)

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2

**Sanitair warm water**  
Aanwezig

**Koeling en zomercomfort**  
Weinig kans op oververhitting

**Ventilatie**  
Mechanische toe- en afvoer met warmteterugwinning

**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.



## Aandachtspunten

Hou rekening met de volgende bijkomende 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.



**Ventilatie:** Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toe- en afvoer en warmteterugwinning. Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.



**Koeling en zomercomfort:** Uw woning 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:** Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

## Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en prijsindicaties op het energieprestatiecertificaat worden standaard gegenereerd op de wijze die de Vlaamse overheid heeft vastgelegd. Laat u bijstaan door een specialist om op basis van de aanbevelingen en aandachtspunten een concreet renovatieplan op te stellen. De energiedeskundige is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die ontstaat bij het uitvoeren van de standaard gegenereerde aanbevelingen of aandachtspunten.

### Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).
- 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.
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op [www.energiesparen.be/ikbenoveer](http://www.energiesparen.be/ikbenoveer).

### Gegevens energiedeskundige:

SIMON LEEN  
MISSEWEG 9, 2490 BALEN  
EP17346

### Premies

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

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

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

## Inhoudstafel

Daken	6
Vensters en deuren	7
Muren	8
Vloeren	9
Ruimteverwarming	10
Installaties voor zonne-energie	11
Overige installaties	12

## 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 kostprijzen. 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.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

## 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.

Ten tijde van de opmaak van dit EPC is het nog niet verplicht om aan die energiedoelstelling te voldoen. Denk echter vooruit! Hou nu al zo veel mogelijk rekening met die energiedoelstelling en streef zelfs naar beter.

## Algemene gegevens

Datum plaatsbezoek	22/03/2019
Referentiejaar bouw	1970
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	748
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	239
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	687
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Niet-residentiële bestemming	Geen

Berekende energiescore (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	77
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	18.448
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	954
Indicatief S-peil	46
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,28
Gemiddeld installatierendement (%)	79

## Verklarende woordenlijst

Beschermd volume	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
Bruikbare vloeroppervlakte	De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.
U-waarde	De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.
R-waarde	De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.
Lambdawaarde	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.
Spouw	Een laag in de constructie tussen twee andere materiaallagen die al dan niet (volledig) gevuld is met isolatie of lucht.
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
Berekende energiescore	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.
S-peil	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

## Technische fiche daken

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	R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Luchtdichtheid	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Hellend dak voor										
• DV1	O	43	-	-	160mm PUR/PIR zonder regelwerk	-	4,57	afwezig	a	0,21
Hellend dak achter										
• DA1	W	43	-	-	160mm PUR/PIR zonder regelwerk	-	4,57	afwezig	a	0,21
Plat dak										
• PD1	-	166	-	-	80mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting 80mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	4,57	afwezig	a	0,21

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren

## Technische fiche van de vensters

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

Beschrijving	Oriëntatie Helling	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
In voorgevel							
● VG1-GL1	O verticaal	2,6	1,16	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,16
In achtergevel							
● AG1-GL1	W verticaal	3,4	1,09	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,09
● AG1-GL3	W verticaal	2,1	1,18	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,18
● AG1-GL2	W verticaal	2,1	1,09	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,09
In linkergevel							
● LG1-GL1	Z verticaal	2,2	1,05	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,05
● LG1-GL3	Z verticaal	6,7	1,03	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,03
● LG1-GL2	Z verticaal	5	1,10	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,10
In rechtergevel							
● RG1-GL1	N verticaal	1,7	1,17	driedubbel glas b U=0,60 W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	1,17

### Legende glastypes

**driedubbel glas b** Drievoudige beglazing  
met coating

## 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	Luchtdraag	Deur / paneeltype Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Deuren/poorten									
In voorgevel									
● VG1-DE1	O	2,1	1,48	-	-	-	-	-	1,48

# Muren

## Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtdaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Buitenmuur										
Voorgevel										
● VG1	O	39	-	-	-	120mm EPS ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) zonder regelwerk aan buitenzijde	-	aanwezig in spouw	a	0,25
Achtergevel										
● AG1	W	36	-	-	-	120mm EPS ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) zonder regelwerk aan buitenzijde	-	aanwezig in spouw	a	0,25
Rechtergevel										
● RG1	N	52	-	-	-	120mm EPS ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) zonder regelwerk aan buitenzijde	-	aanwezig in spouw	a	0,25
Linkergevel										
● LG1	Z	40	-	-	-	120mm EPS ( $\lambda = 0,032$ W/(mK)) zonder regelwerk aan buitenzijde	-	aanwezig in spouw	a	0,25

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren

## Technische fiche van de vloeren

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

	Beschrijving	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	Luchtdlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
	Vloer op volle grond											
●	VL1	30	-	6	-	-	80mm PUR/PIR zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,20
●	VL2	209	-	57	-	-	50mm PUR/PIR zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,29

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

KOPIE

# Ruimteverwarming

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met één opwekker

	RV1	RV2		
	✓	✗		
Type verwarming	centraal	decentraal		
Aandeel in volume (%)	97%	3%		
Aantal opwekkers	1	1		
Opwekking				
	✓	-		
Type opwekker	individueel	-		
Energiedrager	gas	gas		
Soort opwekker(s)	condenserende ketel	-		
Bron/afgiftemedium	-	-		
Vermogen (kW)	-	-		
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-		
Aantal wooneenheden	-	-		
Rendement	108% t.o.v. onderwaarde	-		
Referentiejaar fabricage	2013	2016		
Labels	ce, hr-top energieklaas a	-		
Locatie	binnen beschermd volume	-		
Distributie				
Externe stookplaats	nee	-		
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m	-		
Ongeïsoleerde combilus (m)	-	-		
Aantal wooneenheden op combilus	-	-		
Afgifte & regeling				
Type afgifte	radiatoren/convectoren	-		
Regeling	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat	-		

# Installaties voor zonne-energie

## Technische fiche van de installaties op zonne-energie

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

Type zonne-energie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type Zonnepanelen
zonnepanelen	42	Z	6.240	mono/multi kristallijn

KOPIE

## 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.

Bestemming	SWW1		
	keuken en badkamer		
<b>Opwekking</b>			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	doorstroom of geïntegreerd voorraadvat		
Aantal wooneenheden	-		
Energie label	energieklasse a capaciteitsprofiel xl		
<b>Opslag</b>			
Aantal voorraadvaten	0		
Volume (l)	-		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	-		
Label	-		
<b>Distributie</b>			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal wooneenheden op leidingen	-		

### Ventilatie



Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toe- en afvoer en warmteterugwinning. Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.

Type ventilatie	mechanische af- en aanvoer met wtw
Rendement warmteterugwinning (%)	-
Referentiejaar fabricage	2013
M-factor	-
Reductiefactor regeling	-
Type regeling	-

### Koeling & oververhitting



Uw woning 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
-----------------	---------