

# Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

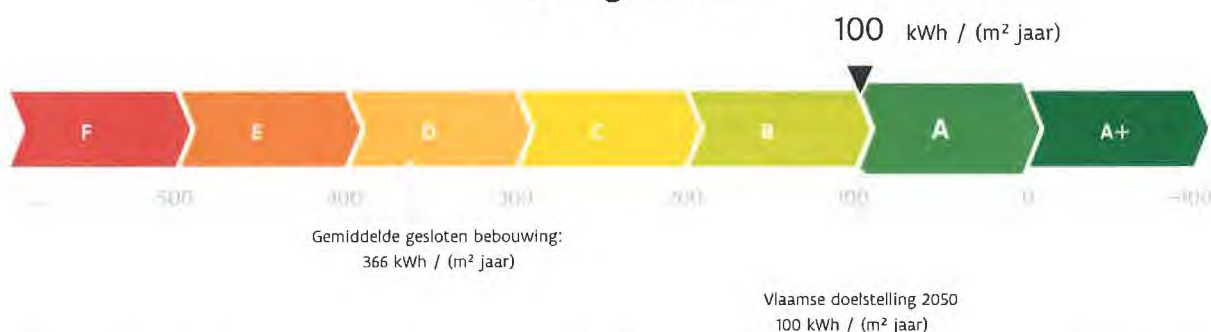


Welvaartlaan 1, 9140 Temse

woning, gesloten bebouwing

certificaatnummer: 20210629-0002435125-RES-1

## Energie label



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: 29-06-2021

Handtekening:

AN JULIA VAN BEGLEN  
SMART CONSULTING  
EP09277

An Van  
Beglen  
(Signat  
ure)

Digitaal ondertekend  
door An Van Beglen  
(Signature)  
DN: c=BE, cn=An Van  
Beglen (Signature),  
sn=Van Beglen,  
givenName=An  
Julia,  
serialNumber=73102  
106040  
Datum: 2021.06.29  
23:24:53 +02'00'

Dit certificaat is geldig tot en met **29 juni 2031**.

# 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

### Daken

U = 0,25 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Muren

U = 0,25 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,90 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Beglazing

U = 1,35 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Deuren, poorten en panelen

U = 1,59 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Vloeren

U = 0,16 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Doelstelling

### Verwarming

Centrale verwarming met condenserende ketel

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



#### Sanitair warm water

Aanwezig



#### Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting

Buitenzonwering aanwezig



#### Ventilatie

Mechanische afvoer



#### Luchtdichtheid

Niet bekend



#### Zonne-energie

Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

\* De U-waarde toont aan hoe goed de afzonderlijke bouwonderdelen (daken, muren, vensters, deuren, vloeren) geïsoleerd zijn. Hoe lager de U-waarde, hoe beter de isolatie. Het is belangrijk om te weten dat de U-waarde van een gebouw niet alleen afhangt van de isolatie, maar ook van de oppervlakte van de verschillende onderdelen.



## 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.

**Ventilatie:** Uw woning beschikt reeds over een systeem met mechanische afvoer en een aangepaste regeling om de ventilatieverliezen te beperken. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

**Koeling en zomercomfort:** Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...

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

### Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op [www.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:

AN JULIA VAN BEGLEN  
SMART CONSULTING  
Sportstraat 8, 9250 Waasmunster  
EP09277

### 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	9
Vloeren	10
Ruimteverwarming	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 eventueel ook prijsindicaties. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (verbouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenaafwerking tijdelijk verwijderen ...).

Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op [www.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.



## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	10759440 / 10760661
Datum plaatsbezoek	26/06/2021
Referentiejaar bouw	Onbekend
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	362
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	109
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	195
Infiltratiedebiet (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))	100
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	10.954
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	2.119
Indicatief S-peil	33
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,37
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	81

## Verklarende woordenlijst

<b>beschermd volume</b>	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
<b>bruikbare vloeroppervlakte</b>	De vloeroppervlakte binnen het beschermd 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 materiaal laag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaal laag 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 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

## 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)	Luchtdichtheid	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Hellend dak voor										
DV1	NW	27	-	-	180mm MW (R= 5,10 m <sup>2</sup> K/W)	-	5,10	onbekend	a	0,26
tussen regelwerk										
Hellend dak achter										
DA1	ZO	26	-	-	180mm MW (R= 5,10 m <sup>2</sup> K/W)	-	5,10	onbekend	a	0,26
tussen regelwerk										
Plat dak										
PD1	-	13,6	-	-	MW	-	-	onbekend	a	0,21
onder dakafdichting										
100mm PUR/PIR (R= 4,50 m <sup>2</sup> K/W)										
zonder regelwerk										
onder dakafdichting										

### 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))
<b>In voorgevel</b>							
• VG2-GL2	NW verticaal	1,4	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG2-GL1	NW verticaal	1,2	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL1	NW verticaal	2,1	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
<b>In achtergevel</b>							
• AG1-GL2	ZO verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• AG1-GL3	ZO verticaal	0,9	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• AG1-GL1	ZO verticaal	7,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
<b>In hellend dak voor</b>							
• DV1-GL1	NW 45	0,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	hout	1,69
<b>In hellend dak achter</b>							
• DA1-GL1	ZO 45	1,3	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	hout	1,69

### 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	Ref.jaar renovatie	Luchtdraag	Deur/paneeltype Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Deuren/poorten</b>									
In voorgevel									
• VG1-DE1	NW	2	-	-	isolatie aanwezig	-	onbekend	b kunst>2000	1,57
<b>Panelen</b>									
In voorgevel									
• VG1-PA1	NW	0,6	-	-	isolatie aanwezig	-	onbekend	b hout	1,67

### Legende deur/paneeltypes

**b** deur/paneel niet in metaal

### Legende profieltypes

**hout** Houten profiel

**kunst>2000**

Kunststof profiel, 2 of meer kamers  $\geq 2000$



# Muren

## Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	R-waarde bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtdoorsnede	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>										
Voorgevel										
VG1	NW	11	-	-	-	100mm PUR/PIR (R= 4,65 m <sup>2</sup> K/W) zonder regelwerk aan binnenzijde	-	onbekend	a	0,22
VG2	NW	8,9	-	-	-	100mm PUR/PIR (R= 4,50 m <sup>2</sup> K/W) aan binnenzijde	-	onbekend	a	0,33
Achtergevel										
AG1	ZO	18,1	-	-	-	100mm PUR/PIR (R= 4,50 m <sup>2</sup> K/W) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,22
Rechtergevel										
RG2	ZW	16,6	-	-	-	180mm MW (R= 5,10 m <sup>2</sup> K/W) tussen regelwerk aan binnenzijde	-	onbekend	a	0,25
<b>Muur in contact met verwarmde ruimte</b>										
Rechtergevel										
RG1	ZW	60	-	-	-	isolatie aanwezig tussen regelwerk aan binnenzijde	-	onbekend	a	1,19
Linkergevel										
LG1	NO	77	-	-	-	isolatie aanwezig tussen regelwerk aan binnenzijde	-	onbekend	a	1,19

### 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	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	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Vloer op volle grond											
VL1	55	-	9,4	-	-	70mm PUR/PIR (R= 3,15 m <sup>2</sup> K/W) zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,16

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met één opwekker

	<b>RV1</b>
	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Omschrijving</b>	-
<b>Type verwarming</b>	centraal
<b>Aandeel in volume (%)</b>	100%
<b>Installatierendement (%)</b>	81%
<b>Aantal opwekkers</b>	1
<b>Opwekking</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Type opwekker</b>	individueel
<b>Energiedrager</b>	gas
<b>Soort opwekker(s)</b>	condenserende ketel
<b>Bron/afgiftemedium</b>	-
<b>Vermogen (kW)</b>	-
<b>Elektrisch vermogen WKK (kW)</b>	-
<b>Aantal (woon)eenheden</b>	-
<b>Rendement</b>	110% t.o.v. onderwaarde
<b>Referentiejaar fabricage</b>	2021
<b>Labels</b>	HR-top energieklasse A
<b>Locatie</b>	binnen beschermd volume
<b>Distributie</b>	
<b>Externe stookplaats</b>	nee
<b>Ongeïsoleerde leidingen (m)</b>	0m ≤ lengte ≤ 2m
<b>Ongeïsoleerde combilus (m)</b>	-
<b>Aantal (woon)eenheden op combilus</b>	-
<b>Afgifte &amp; regeling</b>	
<b>Type afgifte</b>	radiatoren/convectoren
<b>Regeling</b>	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat

## 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>	
<b>Soort</b>	individueel
<b>Gekoppeld aan ruimteverwarming</b>	ja, aan rv1
<b>Energiedrager</b>	-
<b>Type toestel</b>	-
<b>Referentiejaar fabricage</b>	-
<b>Energie label</b>	energieklasse A capaciteitsprofiel XL
<b>Opslag</b>	
<b>Aantal voorraadvaten</b>	0
<b>Aantal (woon)eenheden</b>	-
<b>Volume (l)</b>	-
<b>Omtrek (m)</b>	-
<b>Hoogte (m)</b>	-
<b>Isolatie</b>	-
<b>Label</b>	-
<b>Opwekker en voorraadvat één geheel</b>	-
<b>Distributie</b>	
<b>Type leidingen</b>	gewone leidingen
<b>Lengte leidingen (m)</b>	> 5m
<b>Isolatie leidingen</b>	-
<b>Aantal (woon)eenheden op leidingen</b>	-

### Ventilatie



Uw woning beschikt reeds over een systeem met mechanische afvoer en een aangepaste regeling om de ventilatieverliezen te beperken. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

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

### Koeling



Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...

<b>Koelinstallatie</b>	afwezig
------------------------	---------