

Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

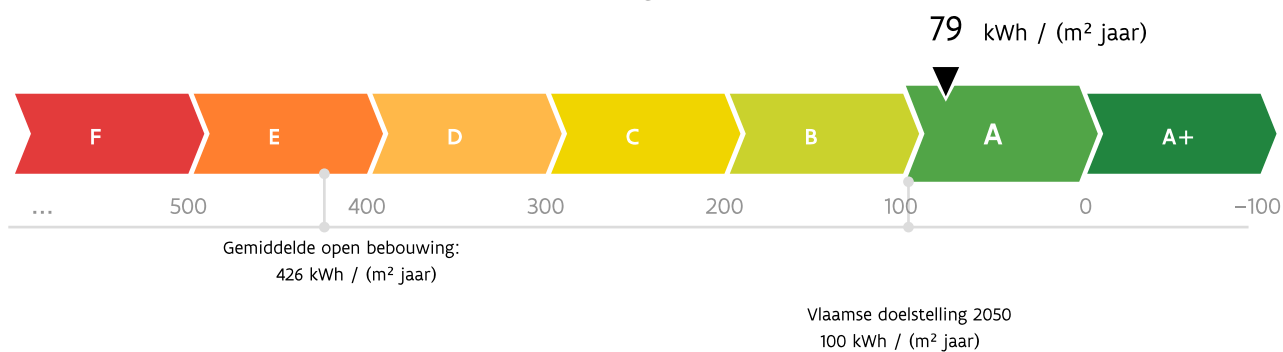


Bijenstraat 5, 3960 Bree

woning, open bebouwing

certificaatnummer: 20211208-0002506529-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: **08-12-2021**

Handtekening:

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/m²).

OF

2 Energielabel van de woning

U behaalt een energielabel A voor uw woning (= energiescore van maximaal 100 kWh/(m² jaar)). U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

Daken

U = 0,25 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,23 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,68 W/(m²K)*

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,10 W/(m²K)*

Doelstelling
1 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = 1,42 W/(m²K)*

Doelstelling
2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,14 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Verwarming

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

Uw energielabel:

79 kWh/(m² jaar)

A

Doelstelling:

100 kWh/(m² jaar)

A

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



Sanitair warm water

Aanwezig



Ventilatie

Mechanische toe- en afvoer met warmteterugwinning



Zonne-energie

Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig



Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting



Luchtdichtheid

Gemeten en goed luchtdicht

* 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 aspecten als u uw woning energiezuinig en comfortabeler wilt maken.



Luchtdichtheid: Uw woning is al goed luchtdicht. De goede luchtdichtheid zorgt ervoor dat de warmte niet via spleten en kieren kan ontsnappen.



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 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.

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.
- Meer informatie over uw woning vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op www.energiesparen.be/ikbenoveer.

Gegevens energiedeskundige:

TOM PAESEN
Buskruitweg 04, 3950 Bocholt
EP09896

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op 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	10
Vloeren	11
Ruimteverwarming	12
Overige installaties	13

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.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	16873206 / 16874528
Datum plaatsbezoek	07/12/2021
Referentiejaar bouw	2008
Beschermd volume (m ³)	911
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	332
Verliesoppervlakte (m ²)	815
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	1,60 m ³ /(m ² h)
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	79
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	26.217
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	4.913
Indicatief S-peil	38
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,35
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	83

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 materiaal laag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaal laag isoleert.
lambdawaarde	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.
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	Netto-oppervlakte (m ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	R-waarde isolatie bekend (m ² K/W)	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Plat dak										
● PD1	-	200	0,25	-	onder dakafdichting	-	-	-		0,25

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 ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
In voorgevel								
● VG1-GL2	NO	verticaal	0,7	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● VG1-GL1	NO	verticaal	0,7	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
In achtergevel								
● AG1-GL1	ZW	verticaal	1,8	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL3	ZW	verticaal	7,5	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL2	ZW	verticaal	7,1	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL5	ZW	verticaal	5,5	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL4	ZW	verticaal	11,3	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL7	ZW	verticaal	1,2	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● AG1-GL6	ZW	verticaal	2,2	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
In linkergevel								
● LG1-GL2	ZO	verticaal	1,9	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● LG1-GL1	ZO	verticaal	1,9	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● LG1-GL4	ZO	verticaal	2,1	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● LG1-GL3	ZO	verticaal	2,1	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● LG2-GL1	ZO	verticaal	3,3	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K) HR++	-	-	1,68
● LG1-GL5	ZO	verticaal	9	1,68	HR-glas b	-	-	1,68

						U=1,10 W/(m ² K)			
						HR++			
In rechtergevel									
●	RG1-GL4	NW	verticaal	2,2	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68
●	RG1-GL3	NW	verticaal	2,6	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68
●	RG2-GL2	NW	verticaal	2,5	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68
●	RG2-GL1	NW	verticaal	2,2	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68
●	RG1-GL2	NW	verticaal	4,6	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68
●	RG1-GL1	NW	verticaal	2,3	1,68	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	-	1,68

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 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 ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlaag	Deur / paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
●	VG1-DE1	NO	2,3	1,42	-	-	-	-	-	1,42

Muren

Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m ²)	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtdaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur										
Voorgevel										
● VG1	NO	100	-	0,18	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,18
● VG2	NO	19,3	-	0,44	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,44
Achtergevel										
● AG1	ZW	67	-	0,18	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,18
● AG2	ZW	19,3	-	0,44	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,44
Rechteregevel										
● RG1	NW	58	-	0,18	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,18
● RG2	NW	10,5	-	0,44	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,44
Linkergevel										
● LG1	ZO	53	-	0,18	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,18
● LG2	ZO	12	-	0,44	-	aan buitenzijde	-	onbekend		0,44

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	RV3	
Omschrijving	✓	✓	✗	
Type verwarming	-	-	-	
Aandeel in volume (%)	centraal	centraal	decentraal	
Installatierendement (%)	40%	54%	6%	
Aantal opwekkers	87%	83%	65%	
Aantal opwekkers	1	1	1	
Opwekking				
Type opwekker	✓	✓	-	
Energiedrager	individueel	individueel	-	
Soort opwekker(s)	gas	gas	gas	
Bron/afgiftemedium	condenserende ketel	condenserende ketel	-	
Vermogen (kW)	-	-	-	
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-	-	
Aantal (woon)eenheden	-	-	-	
Rendement	108% t.o.v. onderwaarde	108% t.o.v. onderwaarde	-	
Referentiejaar fabricage	-	-	2009	
Labels	HR-top	HR-top	-	
Locatie	binnen beschermd volume	binnen beschermd volume	-	
Distributie				
Externe stookplaats	nee	nee	-	
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m	0m ≤ lengte ≤ 2m	-	
Ongeïsoleerde combilus (m)	-	-	-	
Aantal (woon)eenheden op combilus	-	-	-	
Afgifte & regeling				
Type afgifte	oppervlakteverwarmingradiatoren/convectoren		-	
Regeling	pompregeling kamerthermostaat buitenvoeler	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat buitenvoeler	-	

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		
Opwekking			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energielabel	-		
Opslag			
Aantal voorraadvaten	0		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	-		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	-		
Label	-		
Opwekker en voorraadvat één geheel	-		
Distributie			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden 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 toevoer en afvoer met warmterecuperatie
Rendement warmteterugwinning (%)	-
Referentiejaar fabricage	2009
M-factor	1,5
Reductiefactor regeling	-
Type regeling	-
Bypass	-

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
-----------------	---------