

Energieprestatiecertificaet

Bestaand gebouw met woonfunctie

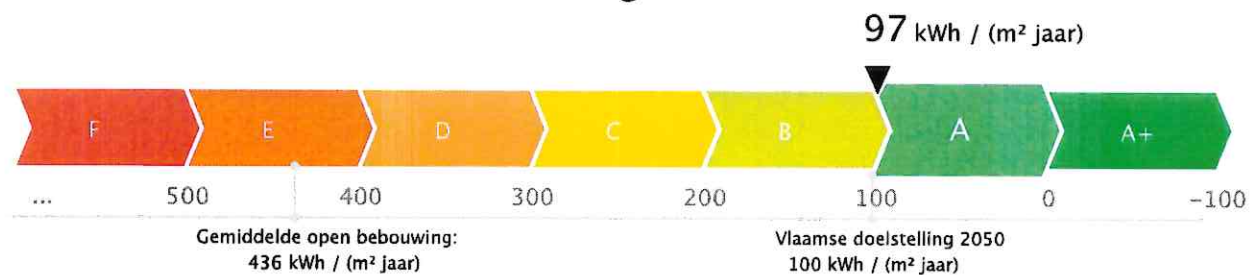


Broeck 5, 1547 Bever

woning, open bebouwing

certificaatnummer: 20191213-0002147262-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: 13-12-2019

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 = 0,29 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,23 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,82 W/(m²K)*

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,40 W/(m²K)*

Doelstelling
1 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = 1,47 W/(m²K)*

Doelstelling
2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,56 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Verwarming

Centrale verwarming met condenserende ketel

Uw energielabel:

97 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

Geen systeem aanwezig



Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig



Koeling en zomercomfort

Weinig kans op oververhitting



Luchtdichtheid

Niet bekend

* 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 mogelijk niet over voldoende ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is echter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Overweeg daarom een ventilatiesysteem. Om energie te besparen, kunt u het best kiezen voor een systeem met vraagsturing of warmteterugwinning.



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 over een installatie voor sanitair warm water. Overweeg echter 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.
- 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:

JURGEN CYRIEL DE CLIPPEL
Ieperstraat 6 0022, 8300 Knokke-Heist
EP17968

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
Installaties voor zonne-energie	13
Overige installaties	14

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.

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	04/03/2019
Referentiejaar bouw	2015
Beschermd volume (m ³)	912
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	364
Verliesoppervlakte (m ²)	725
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	Onbekend
Thermische massa	Zwaar
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	97
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	35.421
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	6.680
Indicatief S-peil	64
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,48
Gemiddeld installatierendement (%)	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 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 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)	Luchtdikte	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Hellend dak voor										
• DVI	ZO	136	-	-	200mm MW tussen regelwerk	-	4,00	onbekend	a	0,29
Hellend dak achter										
• DA1	NW	136	-	-	200mm MW tussen regelwerk	-	4,00	onbekend	a	0,29

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 ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
In voorgevel							
• VG1-GL2	ZO verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL4	ZO verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL3	ZO verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL5	ZO verticaal	9,7	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL7	ZO verticaal	12,4	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL6	ZO verticaal	10,3	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• VG1-GL1	ZO verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
In achtergevel							
• AG1-GL1	NW verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• AG1-GL2	NW verticaal	1,7	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
In linkergevel							
• LG1-GL1	ZW verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
In rechtergevel							
• RG1-GL5	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• RG1-GL4	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• RG1-GL2	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• 1,3	NO verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
• RG1-GL3	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
In hellend dak voor							
• DV1-GL1	ZO 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DV1-GL3	ZO 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DV1-GL2	ZO 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DV1-GL5	ZO 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DV1-GL4	ZO 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
In hellend dak achter							
• DA1-GL3	NW 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DA1-GL2	NW 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DA1-GL5	NW 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DA1-GL4	NW 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82
• DA1-GL1	NW 45	1,2	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas
bouwjaar >= 2000

Legende profieltypes

kunst>2000 Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000

hout>100 Houten profiel >=100mm

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	Luchtdaag	Deur / paneeltype Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Deuren/poorten									
In voorgevel									
● VG1-DE1	ZO	2,3	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	b kunst>2000	1,26
In achtergevel									
● AG1-DE1	NW	2,2	-	-	isolatie aanwezig	-	onbekend	b kunst>2000	1,57

Legende deur/paneeltypes

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

kunst>2000 Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000

Muren

Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	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	Luchtdichtheid	Muurtype Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur									
Voorgevel									
VG1	ZO	50	-	-	-	50mm MW zonder regelwerk in spouw 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	afwezig	b 0,23
Achtergevel									
AG1	NW	85	-	-	-	50mm MW zonder regelwerk in spouw 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	afwezig	b 0,23
Rechtergevel									
RG1	NO	25	-	-	-	50mm MW zonder regelwerk in spouw 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	afwezig	b 0,23
Linkergevel									
LG1	ZW	28	-	-	-	50mm MW zonder regelwerk in spouw 100mm PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	afwezig	b 0,23

Legende

b muur in isolerende snelbouwsteen

Vloeren

Technische fiche van de vloeren

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

Beschrijving	Oppervlakte (m ²)	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtdraag	Vloertype Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer op volle grond										
VL1	202	-	75	-	-	isolerende mortel zonder regelwerk	-	aanwezig	onbekend	a 0,56
Vloer boven verwarmde ruimte										
VL2	136	-	-	-	-	isolerende mortel zonder regelwerk	-	aanwezig	onbekend	b 0,86

Legende

a vloer niet in cellenbeton



b vloer 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

	RVI
	
Type verwarming	centraal
Aandeel in volume (%)	100%
Aantal opwekkers	1
Opwekking	
	
Type opwekker	individueel
Energiedrager	stookolie
Soort opwekker(s)	condenserende ketel
Bron/afgiftemedium	-
Vermogen (kW)	-
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-
Aantal wooneenheden	-
Rendement	-
Referentiejaar fabricage	2006
Labels	optimaz elite 2005
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	oppervlakteverwarming
Regeling	pompregeling kamerthermostaat

Installaties voor zonne-energie

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 ²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type Zonnepanelen
zonnepanelen	31	ZO	5.400	mono/multi kristallijn

Overige installaties

Sanitair warm water



Uw woning beschikt over een installatie voor sanitair warm water. Overweeg echter de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

	SWW1
Bestemming	keuken en badkamer
Opwekking	
Soort	individueel
Gekoppeld aan ruimteverwarming	neen
Energiedrager	elektriciteit
Type toestel	voorraadvat
Aantal wooneenheden	-
Energie label	-
Opslag	
Aantal voorraadvaten	1
Volume (l)	240l
Omtrek (m)	-
Hoogte (m)	-
Isolatie	aanwezig
Label	-
Distributie	
Type leidingen	gewone leidingen
Lengte leidingen (m)	> 5m
Isolatie leidingen	-
Aantal wooneenheden op leidingen	-

Ventilatie



Uw woning beschikt mogelijk niet over voldoende ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is echter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Overweeg daarom een ventilatiesysteem. Om energie te besparen, kunt u het best kiezen voor een systeem met vraagsturing of warmteterugwinning.

Type ventilatie	geen of onvolledig
Rendement warmteterugwinning (%)	-
Referentiejaar fabricage	-
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
-----------------	---------

C

()