

Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

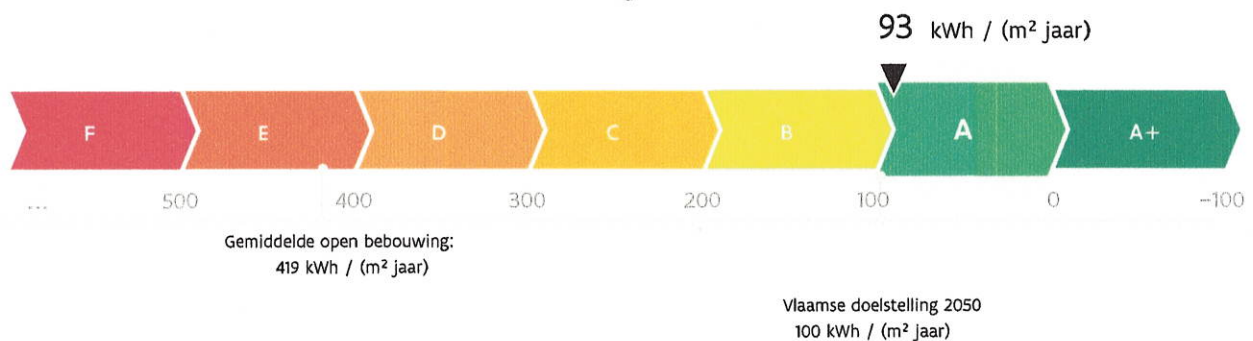


Kerkhove 50A, 1547 Bever

woning, open bebouwing | oppervlakte: 162 m²

certificaatnummer: 20230321-0002844315-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: 21-03-2023

Handtekening:

FRANCIS MARIE-JEANNE HANSENS
EP08750

Dit certificaat is geldig tot en met 21 maart 2033.

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

$U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Muren

$U = 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Vensters (beglazing en profiel)

$U = 1,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Beglazing

$U = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Deuren, poorten en panelen

$U = 1,54 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Vloeren

$U = 0,51 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

Doelstelling

Verwarming

- Centrale verwarming met condenserende ketel

Uw energielabel:

93 kWh/(m² jaar)

A

Doelstelling:

100 kWh/(m² jaar)

A

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



Sanitair warm water

Warmtepompboiler



Ventilatie

Mechanische afvoer



Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig



Koeling en zomercomfort

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 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 afvoer. 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 over een warmtepompboiler. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

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.vlaanderen.be/epc.
- Meer informatie over uw woning vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.

Gegevens energiedeskundige:

FRANCIS MARIE-JEANNE HANSSENS
1500 HALLE
EP08750

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies.

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
Installaties voor zonne-energie	12
Overige installaties	13
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	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 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.

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 14.

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	17909795 / 31418278
Datum plaatsbezoek	03/03/2023
Referentiejaar bouw	2016
Beschermd volume (m ³)	467
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	zolder
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	162
Verliesoppervlakte (m ²)	455
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	93
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	15.136
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	311
Indicatief S-peil	55
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,42
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	80

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.
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))
Hellend dak voor										
• DV1	NW	23	-	-	220mm MW ($\lambda = 0,035$ W/(mK); R= 6,21 m ² K/W)	-	6,21	onbekend	a	0,22
Hellend dak achter										
• DA1	ZO	30	-	-	220mm MW ($\lambda = 0,035$ W/(mK); R= 6,21 m ² K/W)	-	6,21	onbekend	a	0,22
Plat dak										
• PD1	-	41	-	-	120mm PUR/PIR ($\lambda = 0,021$ W/(mK); R= 5,70 m ² K/W) zonder regelwerk onder dakafdichting	-	5,70	onbekend	a	0,17
Plafond onder onverwarmde ruimte										
• PFI	-	35	-	-	220mm MW ($\lambda = 0,035$ W/(mK); R= 6,21 m ² K/W) zonder regelwerk	-	6,21	onbekend	a	0,15

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-GL1	NW verticaal	3,6	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL3	NW verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2	NW verticaal	4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
In achtergevel							
● AG1-GL6	ZO verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● AG1-GL5	ZO verticaal	2,5	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● AG1-GL2	ZO verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● AG1-GL1	ZO verticaal	8,8	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● AG1-GL4	ZO verticaal	2,3	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● AG1-GL3	ZO verticaal	0,9	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
In linkergevel							
● LG1-GL1	NO verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
In rechtergevel							
● RG1-GL5	ZW verticaal	1,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● RG1-GL3	ZW verticaal	1,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● RG1-GL2	ZW verticaal	3,6	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● RG1-GL4	ZW verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● RG1-GL1	ZW verticaal	0,5	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

Legende profieltypes

alu>2015 Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

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 rechtergevel										
● RG1-DE2	ZW	0,7	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	a	alu>2015	1,54
● RG1-DE1	ZW	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	a	alu>2015	1,54

Legende deur/paneeltypes

a deur/paneel in metaal

Legende profieltypes

alu>2015

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

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	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur										
Voorgevel										
● VG1	NW	51	-	-	-	120mm PUR/PIR ($\lambda = 0,022$ W/(mK); R= 5,45 m ² K/W) aan buitenzijde	-	aanwezig niet in spouw	a	0,27
Achtergevel										
● AG1	ZO	42	-	-	-	120mm PUR/PIR ($\lambda = 0,022$ W/(mK); R= 5,45 m ² K/W) aan buitenzijde	-	aanwezig niet in spouw	a	0,27
Rechtergevel										
● RG1	ZW	47	-	-	-	120mm PUR/PIR ($\lambda = 0,022$ W/(mK); R= 5,45 m ² K/W) aan buitenzijde	-	aanwezig niet in spouw	a	0,27
Linkergevel										
● LG1	NO	55	-	-	-	120mm PUR/PIR ($\lambda = 0,022$ W/(mK); R= 5,45 m ² K/W) aan buitenzijde	-	aanwezig niet in spouw	a	0,27

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 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	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer op volle grond											
● VL1	92	-	45	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,53

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

	RV1
	✓
Omschrijving	verwarmingsketel
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	2015
Labels	-
Locatie	binnen beschermd volume
Distributie	
Externe stookplaats	nee
Ongeïsoleerde leidingen (m)	$0m \leq \text{ lengte} \leq 2m$
Ongeïsoleerde combilus (m)	-
Aantal (woon)eenheden 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 over de bestaande installatie(s).

Type zonne-energie	Oppervlakte (m ²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	21,9	ZO	6.560	mono/multi kristallijn

Overige installaties

Sanitair warm water



Uw woning beschikt over een warmtepompboiler. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

Bestemming		SWW1
		keuken en badkamer
Opwekking		
Soort		individueel
Gekoppeld aan ruimteverwarming		neen
Energiedrager		elektriciteit
Type toestel		warmtepompboiler
Referentiejaar fabricage		-
Energie label		-
Opslag		
Aantal voorraadvaten		1
Aantal (woon)eenheden		-
Volume (l)		270l
Omtrek (m)		-
Hoogte (m)		-
Isolatie		aanwezig
Label		-
Opwekker en voorraadvat één geheel		ja
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 afvoer. Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.

Type ventilatie	natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
Rendement warmteterugwinning (%)	-
Referentiejaar fabricage	-
M-factor	-
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
-----------------	---------

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, ...