

Energieprestatiécertificaat

Residentiële eenheid

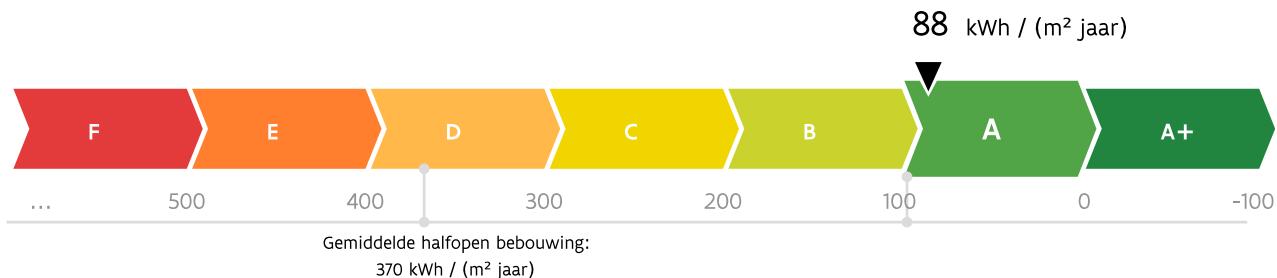


Duffelsesteenweg 81, 2860 Sint-Katelijne-Waver

woning, halfopen bebouwing | oppervlakte: 206 m²

certificaatnummer: 20250825-0003385205-RES-1

Energielabel



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: **25-08-2025**

Handtekening:

ENES Vuran

EP20591



Alle keuringen voor uw woning!
+32 487 896 270 - info@energy-house.be
www.energy-house.be

Dit certificaat is geldig tot en met **25 augustus 2035**.

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	OF	2 Energielabel van de woning
<p>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).</p> <p>Daken U = 0,50 W/(m²K)*</p> <p>Muren U = 0,37 W/(m²K)*</p> <p>Vensters (beglazing en profiel) U = 1,61 W/(m²K) *</p> <p>Beglazing U = 1,12 W/(m²K) *</p> <p>Deuren, poorten en panelen U = 1,63 W/(m²K) *</p> <p>Vloeren U = 0,38 W/(m²K)*</p> <p>Verwarming <input checked="" type="checkbox"/> Centrale verwarming met condenserende ketel</p>		<p>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 ...</p> <p>Uw energielabel: 88 kWh/(m² jaar) A</p> <p>Doelstelling: 100 kWh/(m² jaar) A</p>

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2

 Sanitair warm water Aanwezig	 Ventilatie Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig	 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.

Overzicht aanbevelingen

Uw woning heeft al het energielabel A. Om uw woning in de toekomst nog energiezuiniger te maken vindt u in deze tabel aanbevelingen. Vraag advies aan een specialist voordat u met de renovatiewerken start.

De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is louter een eerste indicatie op basis van de energieprestatie.

! De prijsindicaties zijn automatisch berekend en kunnen door de energiedeskundige niet aangepast worden. De prijzen zijn bedoeld als indicatie van de gemiddelde marktprijs voor een bepaald type werk (prijsniveau 2018). Voor een concrete kostenraming moet u altijd beroep doen op een aannemer of architect. Meer informatie over wat wel en niet inbegrepen is, vindt u op pagina 20.

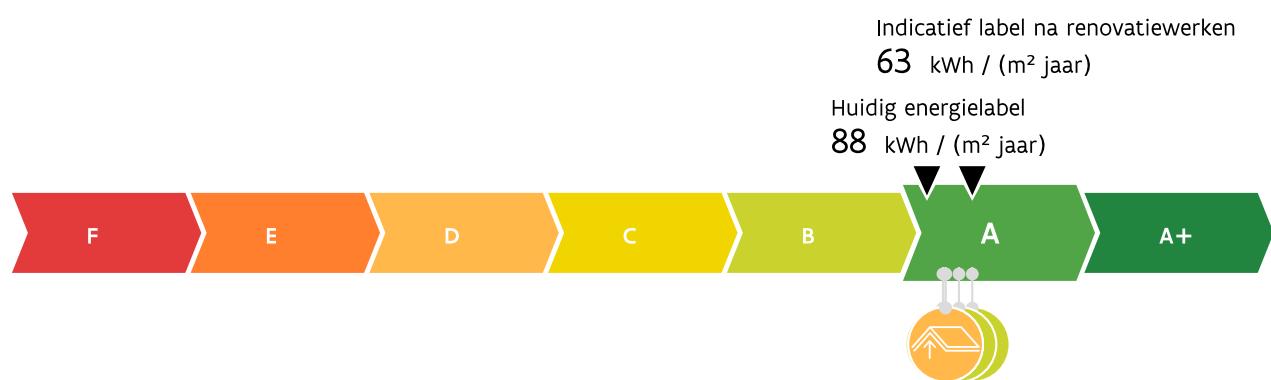
HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
 Hellend dak 61 m ² van het hellende dak is te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van het hellende dak of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van het hellende dak.	€ 4 000★ € 18 500★
 Zonneboiler Er is geen zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is er mogelijks geen geschikt dakdeel om zonnecollectoren te plaatsen. Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Vraag hiervoor raad aan een vakman.	
 Vensters 5 m ² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.	
 Vensters 2,1 m ² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.	
 Dakvensters en koepels 1,2 m ² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.	
 Muur 169 m ² van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.	

	Vloer op volle grond	73 m ² van de vloer op volle grond isoleert redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie in de vloer te plaatsen.
	Vloer boven kelder of buiten	12,8 m ² van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.
	Proficiat! 35 m ² van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.		
	Proficiat! De beglazing van 18,9 m ² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.		
	De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.		
	Er zijn 11,7 m ² zonnepanelen aanwezig.		
	Er zijn voldoende ventilatievoorzieningen.		

● Energetisch niet in orde ● Zonne-energie ● Energetisch redelijk in orde ● Energetisch helemaal in orde

Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw woning stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw woning zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden.



★ Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, worden de prijzen hiervan gescheiden door een schuine streep. Meer detailinformatie vindt u vanaf pagina 20.



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.



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 energieprestatiécertificaat 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 energieprestatiécertificaat, 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:

ENES Vuran
1850 Grimbergen
EP20591

Premies

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

Energieprestatiécertificaat (EPC) in detail

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

Inhoudstafel

Daken	8
Vensters en deuren	9
Muren	12
Vloeren	13
Ruimteverwarming	14
Installaties voor zonne-energie	15
Ventilatie	16
Overige installaties	18
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	19
Toelichting prijsindicaties	20

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 19.

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	15059571 / 15060095
Datum plaatsbezoek	31/07/2025
Referentiejaar bouw	1934
Beschermde volume (m ³)	612
Ruimten niet opgenomen in het beschermde volume	Kelder
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	206
Verliesoppervlakte (m ²)	382
Infiltratiegebiet (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))	88
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	18.190
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	2.411
Indicatief S-peil	54
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,51
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	80

Verklarende woordenlijst

beschermde 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 beschermde 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.
lambda-waarde	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambda-waarde, 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

	Hellend dak	
	61 m ² van het hellende dak is te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van het hellende dak of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van het hellende dak. € 4 000★ € 18 500★
	Proficiat! 35 m ² van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.	

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)	Luchtlag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Hellend dak voor										
● DV1	NO	30	-	-	80mm MW	-	1,60	onbekend	a	0,67
Hellend dak achter										
● DA1	ZW	30	-	-	80mm MW	-	1,60	onbekend	a	0,67
Plat dak										
● PD1	-	35	-	-	120mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting 40mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	3,43	onbekend	a	0,21

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

Vensters en deuren

Vensters

5 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.

Vensters

2,1 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.

Dakvensters en koepels

1,2 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.

Proficiat! De beglazing van 18,9 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.



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	Buitenzonwerking	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
In voorgevel								
● Kamer1	NO	verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Living	NO	verticaal	3,4	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Glas voordeur	NO	verticaal	1,5	-	HR-glas b	-	geen	1,40
● Badkamer	NO	verticaal	2,1	-	HR-glas b	-	alu>2015	1,91
In achtergevel								
● Naast schuifraam	ZW	verticaal	3,2	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Kamer2	ZW	verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Keuken	ZW	verticaal	1,7	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Glas schuifraam	ZW	verticaal	2,3	-	HR-glas b	-	geen	1,40
In linkergevel								
● Kamer4	ZO	verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Kamer3	ZO	verticaal	1,5	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Living_1	ZO	verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Living_2	ZO	verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,63
● Glas zijdeur	ZO	verticaal	1,2	-	HR-glas b	-	geen	1,40
In hellend dak voor								
● Velux	NO	45	0,6	-	HR-glas b	-	hout>150	1,71
In hellend dak achter								
● Velux	ZW	45	0,6	-	HR-glas b	-	hout>150	1,71

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

Legende profieltypen

hout>150	Houten profiel >=150mm	geen	Geen profiel
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	Refjaar renovatie	Luchtlag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
• Voordeur	NO	0,9	-	-	isolatie aanwezig	2024	onbekend	b	alu>2015	1,63
In achtergevel										
• Schuifdeur	ZW	1,9	-	-	isolatie aanwezig	2024	onbekend	b	alu>2015	1,63
in linkergevel										
• Zijdeur	ZO	0,8	-	-	isolatie aanwezig	2024	onbekend	b	alu>2015	1,63
Panelen										
in linkergevel										
• Zolder	ZO	0,3	-	-	isolatie aanwezig	2024	onbekend	b	alu>2015	1,63

Legende deur/paneeltypes

a deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

alu>2015

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

Muren

	Muur
	169 m ² van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m ²)	Bovengronds	Aangebouwd	Diepte onder maaivlief (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref. jaар renovatie	Luchtlag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Muur op perceelsgrens												
Voorgevel												
●	VG1	NO	27	ja	nee	-	-	-	120mm EPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a 0,37
Achtergevel												
●	AG1	ZW	26	ja	nee	-	-	-	120mm EPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a 0,37
Rechtergevel												
	RG1	NW	125	ja	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a 1,92
Linkergevel												
●	LG1	ZO	116	ja	nee	-	-	-	120mm EPS zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a 0,37

Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

Vloeren

Vloer op volle grond

73 m² van de vloer op volle grond isoleert redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie in de vloer te plaatsen.



Vloer boven kelder of buiten

12,8 m² van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

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 maaveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer boven (kruip)kelder											
● VL1	12,8	-	-	-	-	70mm PURPIR in situ	-	aanwezig	onbekend	a	0,42
Vloer op volle grond											
● VL2	73	-	30	-	-	70mm PURPIR in situ	-	aanwezig	onbekend	a	0,37

Legende

a vloer niet in cellenbeton

Ruimteverwarming



De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.

Technische fiche van de ruimteverwarming

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

Installaties met één opwekker

	RV1			
Omschrijving	<input checked="" type="checkbox"/>			
Type verwarming	-	centraal		
Aandeel in volume (%)	100%			
Installatierendement (%)	80%			
Aantal opwekkers	1			
Opwekking				
Type opwekker	<input checked="" type="checkbox"/>	individueel		
Energiedrager	gas			
Soort opwekker(s)	condenserende ketel			
Bron/afgiftemedium	-			
Vermogen (kW)	-			
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-			
Aantal (woon)eenheden	-			
Rendement	108% t.o.v. onderwaarde			
Referentiejaar fabricage	2025			
Labels	CE, HR-top energieklaasse A			
Locatie	binnen beschermd volume			
Distributie				
Externe stookplaats	nee			
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m			
Ongeïsoleerde combilus (m)	-			
Aantal (woon)eenheden op combilus	-			
Afgifte & regeling				
Type afgifte	radiatoren/convectoren			
Regeling	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat			

Installaties voor zonne-energie

	Zonneboiler Er is geen zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is er mogelijks geen geschikt dakdeel om zonnecollectoren te plaatsen. Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Vraag hiervoor raad aan een vakman.
	Er zijn 11,7 m ² zonnepanelen aanwezig.	

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	11,7	Z	2.610	mono/multi kristallijn

Ventilatie



Er zijn voldoende ventilatievoorzieningen.

Goed ventileren is belangrijk voor uw gezondheid. Goede ventilatie verkleint de kans op CO-vergiftiging, onaangename geurtjes en allergieën. Tegelijk vermindert het condensatieproblemen en schimmelvorming.

Ventileren is meer dan een paar keer per dag de vensters en deuren open zetten. Ventileren is zorgen dat er permanent (24u op 24u) binnenlucht ververs kan worden.

Wat is er minimaal nodig om permanent te ventileren?

Idealiter kan elke ruimte permanent geventileerd worden, hetzij natuurlijk (raamrooster of rooster in de gevel) hetzij mechanisch (permanent draaiende ventilator of ventilatie-unit). Deze ideale situatie is bij bestaande woningen niet altijd haalbaar. Daarom moet minimaal een ventilatievoorziening aanwezig zijn in:

- minstens 2/3de van de natte ruimtes (keuken, bad- of douchekamer, WC, wasplaats, ...) en sowieso in alle keukens, bad- en douchekamers én
- minstens 2/3de van de verblijfsruimtes (leefruimte, eetkamer, slaapkamer, hobbyruimte, berging, ...)

In de verblijfsruimtes moet het gaan om een permanent draaiende toevoer of om een natuurlijke toevoervoorziening. In de natte ruimtes moet het gaan om een permanent draaiende afvoer of om een natuurlijke afvoervoorziening met een verticaal afvoerkanaal.

Via een regeling op het ventilatiesysteem is het toegelaten dat de ventilatiedebieten tijdelijk iets lager zijn, maar ze mogen nooit nul worden. Een ventilator die bijvoorbeeld enkel aanschakelt met het licht of bij aanwezigheid, volstaat niet, ook al is er een nadraaitijd ingesteld.

Hou het energieverlies beperkt

Ventileren brengt altijd een vorm van energieverlies met zich mee. Dit is nodig om de binnenlucht gezond te kunnen houden. Kies bij voorkeur voor een zorgvuldig geplaatst ventilatiesysteem dat de volledige eenheid kan bedienen. Zo kan u via warmteterugwinning en vraagsturing de energieverliezen beperkt houden.

Technische fiche van de ventilatie

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

Beschrijving ruimte	Codering ruimte	Badkamer, douchekamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanent draaiend	Met verticaal afvoerkanaal																																																																		
Natte ruimte																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> WC +0: ventilatiesysteem type D	VR1	Ja	Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Keuken: WC +0: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR2	Ja	Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Badkamer & WC +1: WC +0: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR3	Ja	Mechanisch	Ja	-																																																																		
Verblijfsruimte																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Living: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR4	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
			Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Kamer1: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR5	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
			Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Kamer2: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR6	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
			Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Kamer3: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR7	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
			Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Kamer4: ventilatierooster boven raam + ventilatiesysteem type D	VR8	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
			Mechanisch	Ja	-																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Zolder: ventilatierooster boven raam	VR9	-	Natuurlijk	-	-																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PDVT1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Omschrijving</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Type ventilatie</td><td>Toevoer en afvoer</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Warmteterugwinning aanwezig?</td><td>Ja</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Rendement warmteterugwinning(%)</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Referentiejaar fabricage</td><td>2024</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bypass</td><td>Ja</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Reducatiefactor regeling</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Type regeling</td><td>Vraagsturing, centraal</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Collectiviteit</td><td>Individueel</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Gekoppeld aan deze ruimtes:</td><td>VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6, VR7, VR8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						PDVT1						Omschrijving	-					Type ventilatie	Toevoer en afvoer					Warmteterugwinning aanwezig?	Ja					Rendement warmteterugwinning(%)	-					Referentiejaar fabricage	2024					Bypass	Ja					Reducatiefactor regeling	-					Type regeling	Vraagsturing, centraal					Collectiviteit	Individueel					Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6, VR7, VR8				
PDVT1																																																																							
Omschrijving	-																																																																						
Type ventilatie	Toevoer en afvoer																																																																						
Warmteterugwinning aanwezig?	Ja																																																																						
Rendement warmteterugwinning(%)	-																																																																						
Referentiejaar fabricage	2024																																																																						
Bypass	Ja																																																																						
Reducatiefactor regeling	-																																																																						
Type regeling	Vraagsturing, centraal																																																																						
Collectiviteit	Individueel																																																																						
Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6, VR7, VR8																																																																						

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		
Opwekking	keuken en badkamer		
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energielabel	energieklasse A capaciteitsprofiel XL		
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	-		

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 netbetheerder

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: uitreksel van de kadastrale legger of het vergunningenregister, notariële akte, ontvangst- of volledigheidsbewijs van de stedenbouwkundige aanvraag, verkavelingsvergunning, ...

Toelichting prijsindicaties

Deze toelichting beschrijft hoe de prijsberekeningen zijn opgemaakt.

De prijzen op het EPC zijn **indicatieve gemiddelden** die op **geautomatiseerde wijze** berekend zijn en afgerond zijn op 500 euro. Op basis van gemiddelde eenheidsprijzen en de hoeveelheden die de energiedeskundige opgemeten heeft, berekent de software de prijsindicaties voor de aanbevolen werken. De prijsindicaties kunnen afwijken van de offerteprijzen van uw aannemer.

In de praktijk zijn vaak verschillende uitvoeringsmethodes mogelijk die niet evenveel kosten. Elke methode heeft voor- en nadelen. Het EPC oordeelt niet welke uitvoeringsmethode u het best kunt toepassen bij uw renovatie. Daarom geeft het een prijsindicatie voor de meest gangbare uitvoeringsmethode(s). Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, toont het EPC de prijsindicatie voor de verschillende uitvoeringsmethodes.

De energiedeskundige controleert de prijsindicaties en de technische uitvoerbaarheid van de aanbevolen werken niet.

De berekening

De prijsindicaties op het EPC zijn geen volledige raming van uw renovatiebudget.

Renovatiewerken die geen betrekking hebben op de verbetering van de energieprestatie van uw woning (zoals een keuken- of badkamerrenovatie), worden niet in rekening gebracht.

In de tabellen verderop leest u welke kosten vervat zitten in de prijsindicaties en welke niet.

De aannames

Bij de berekening worden aannames gedaan (bijvoorbeeld: het dakgebint is gezond; het onderdak is in goede staat; er is geen vochtprobleem in de muren; de muren hebben een standaardopbouw). Het is mogelijk dat de aannames niet van toepassing zijn op de specifieke toestand van uw woning. Dat kan ertoe leiden dat bijkomende werken nodig zijn, dat andere prijzen van toepassing zijn of dat bepaalde werken een specifieke techniek vragen. Het is ook mogelijk dat u de werken niet mag uitvoeren zonder vergunning. **Vraag altijd advies aan een architect, aannemer of andere vakman.** Werk samen met vakmensen die in orde zijn met de verzekeringsplicht, sociale en fiscale plichten.

De eenheidsprijzen

De gemiddelde eenheidsprijzen die in de berekening gebruikt worden, zijn inclusief de kostprijs van standaardproducten van goede kwaliteit, plaatsingskosten, vervoerskosten, de stortkosten bij afbraak en 6% btw. Ze houden geen rekening met marktschommelingen of regionale prijsverschillen. Er wordt een meerprijs ingerekend voor kleine hoeveelheden en een minprijs voor grote hoeveelheden. De eenheidsprijzen zijn in 2018 bepaald op basis van de volgende bronnen: Arch-index <2012-2017>, Aspen Index <2018>, UPA-BUA-Arch<2017> en overleg met vakmensen.

Meer informatie

Meer informatie over de prijsberekeningen vindt u op www.vlaanderen.be/epc.

In detail bekijken

Volgende kosten zijn te afhankelijk van de situatie en worden daarom bij geen enkele prijsindicatie in rekening gebracht:

- Algemene overkoepelende kosten, zoals loonkosten van de architect of ingenieur en coördinatiekosten;
- Werfinstallaties;
- Vergunningen, zoals een bouwvergunning of een vergunning voor de inname van het openbaar terrein;
- Toeslagen voor werken in bepaalde regio's en grootstedelijke contexten;
- Moeilijke bereikbaarheid van (een deel) van het gebouw;
- Obstructies door naburige percelen, gebouwen en bomen;
- Cultuurhistorische context of elementen, erfgoed (want niet alle uitvoeringsmethodes zijn dan mogelijk);
- Technische complexiteit ten gevolge van eigenaardigheden aan het gebouw;
- Opmak van een asbestinventaris en verwijderen van asbest;
- Meerprijzen omdat de werken niet in één fase kunnen worden uitgevoerd.

In de onderstaande tabel wordt per maatregel aangegeven welke kosten wel en welke kosten niet zijn opgenomen in de berekening. Bij de werken die niet zijn inbegrepen, wordt aangenomen dat de werken niet altijd noodzakelijk zijn, of dat het element in goede staat is, gezond, stabiel, voldoende draagkrachtig, droog, correct geplaatst ...

Als u werken combineert, kan dit een prijsvoordeel opleveren.

	Inbegrepen werken	Niet inbegrepen
Hellend dak	<ul style="list-style-type: none"> Indien aanwezig: verwijderen van dunne oude isolatielaag en dampscherm 	<ul style="list-style-type: none"> Afbraak en nieuwe plaatsing van een standaard afwerking
Isoleren aan de binnenkant	<ul style="list-style-type: none"> Plaatsen van nieuwe isolatie en dampscherm Maken van aansluitingen met dakvensters en dakkapellen Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) 	<p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dakstructuur Onderdak Dakbedekking Regenwaterafvoer (goten en afvoerbuizen)
Hellend dak	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen van onderdak, dakbedekking en dakgoten 	<ul style="list-style-type: none"> Vergroten van de dakranduitsprong bij een deel van de gevels.
Isoleren aan de buitenkant	<ul style="list-style-type: none"> Indien aanwezig: verwijderen van oude buitenisolatie en dampscherm Plaatsen van onderdak, dakbedekking (gemiddelde van dakpannen en kunstleien) en dakgoten Plaatsen van nieuwe isolatie en dampscherm Maken van aansluitingen met dakvensters, dakkapellen en andere dakvlakken Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) Een kraan of lastenlift 	<ul style="list-style-type: none"> Bijkomende werken voor een goede aansluiting met reeds aanwezige muurisolatie of andere isolatielagen (koudebruggen vermijden) <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dakstructuur Binnenafwerking Aan de binnenzijde reeds aanwezige isolatielagen met dampscherm Regenwaterafvoerbuizen