

# Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

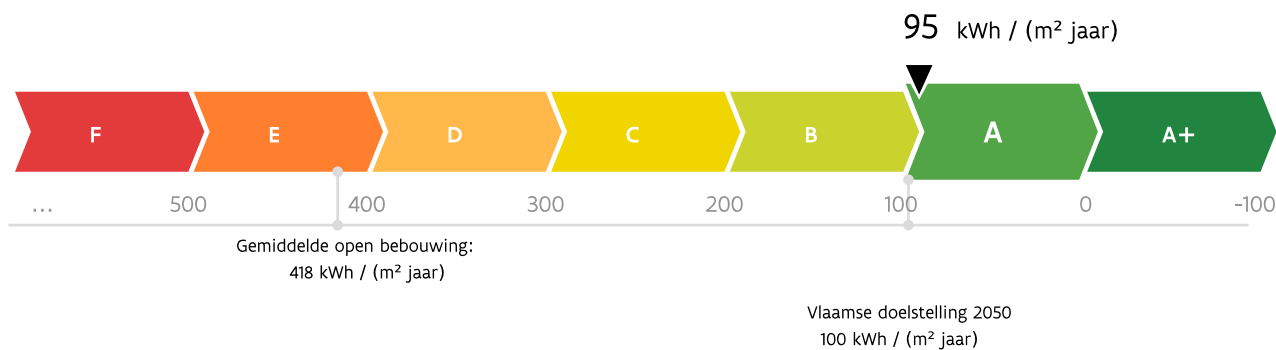


**Panoramalaan 18, 3110 Rotselaar**

woning, open bebouwing | oppervlakte: 510 m<sup>2</sup>

certificaatnummer: 20260402-0003838672-RES-1

## Energielabel



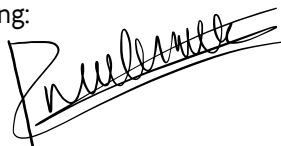
De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.

### Verklaring van de energiedeskundige

Ik verklaar dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Datum: **02-04-2026**

Handtekening:



Nick Margo Peter Bruelemans

EP19487

Dit certificaat is geldig tot en met **2 april 2036**.

# 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

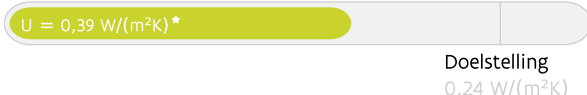
U isoleert elk deel van uw woning tot de doelstelling én u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m<sup>2</sup>).

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 ...

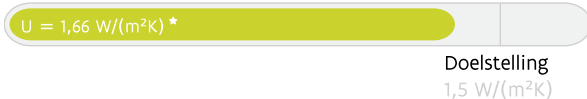
### Daken



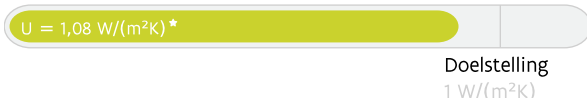
### Muren



### Vensters (beglazing en profiel)



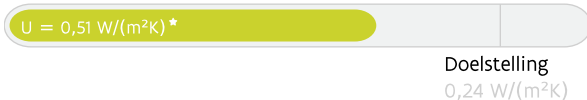
### Beglazing



### Deuren, poorten en panelen



### Vloeren



### Verwarming

- Centrale verwarming met condenserende ketel
- Kachel(s)

Uw energielabel:

95 kWh/(m<sup>2</sup> jaar)

A

Doelstelling:

100 kWh/(m<sup>2</sup> jaar)

A

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



#### Sanitair warm water

Aanwezig



#### Ventilatie

Te weinig ventilatievoorzieningen aanwezig



#### Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig



#### Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting  
Buitenzonwering aanwezig



#### 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 2024). 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 25.

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
	<b>Vensters</b> 1,2 m <sup>2</sup> van de vensters heeft enkele beglazing. Dat is niet energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant. 0,8 m <sup>2</sup> van de vensters bestaat uit glasbouwstenen. Die zijn niet energiezuinig.	Vervang de vensters en glasbouwstenen door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 3 500★
	<b>Muur in contact met volle grond</b> 3,2 m <sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.	Plaats isolatie aan de binnenkant van de muur.	€ 500★
	<b>Vloer boven kelder of buiten</b> 2,2 m <sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	€ 500★
	<b>Plat dak</b> 2,2 m <sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.	€ 1 500★
	<b>Vensters</b> 4 m <sup>2</sup> van de vensters heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.	Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 6 000★
	<b>Dakvensters en koepels</b> 2,4 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de profielen zijn thermisch weinig performant.	Plaats nieuwe dakvlakvensters of koepels met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 4 500★

	<p><b>Muur in contact met volle grond</b> 41 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.</p>	Plaats isolatie aan de binnenkant van de muren.	€ 9 000★
	<p><b>Muur</b> 50 m<sup>2</sup> van de muren is te weinig geïsoleerd.</p>	Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muur of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de muur.	€ 17 500★ € 15 500★
	<p><b>Vloer op volle grond</b> 40 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.</p>	Plaats bijkomende isolatie in de vloer.	€ 13 000★
	<p><b>Verwarming</b> 3% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel.</p>	Er is echter ook een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de kachel(s) en onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die momenteel door de kachel(s) verwarmd worden, aan de condenserende ketel te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.	€ 1 000★
	<p><b>Ventilatie</b> Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig</p>	Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of warmteterugwinning.	€ 18 000★
	<p><b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.</p>	Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m <sup>2</sup> zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler.	€ 5 000★
	<p><b>Hellend dak</b> 211 m<sup>2</sup> van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.	
	<p><b>Plat dak</b> 38 m<sup>2</sup> van het platte dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie boven op het plat dak te plaatsen.	

**Vensters**

1,3 m<sup>2</sup> 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.

**Muur in contact met volle grond**

79 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond isoleert redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.

**Muur**

242 m<sup>2</sup> 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**

165 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond isoleert vermoedelijk 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.



Proficiat! De beglazing van 73 m<sup>2</sup> van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.



Proficiat! De beglazing van 7,7 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters en koepels voldoet aan de energiedoelstelling.



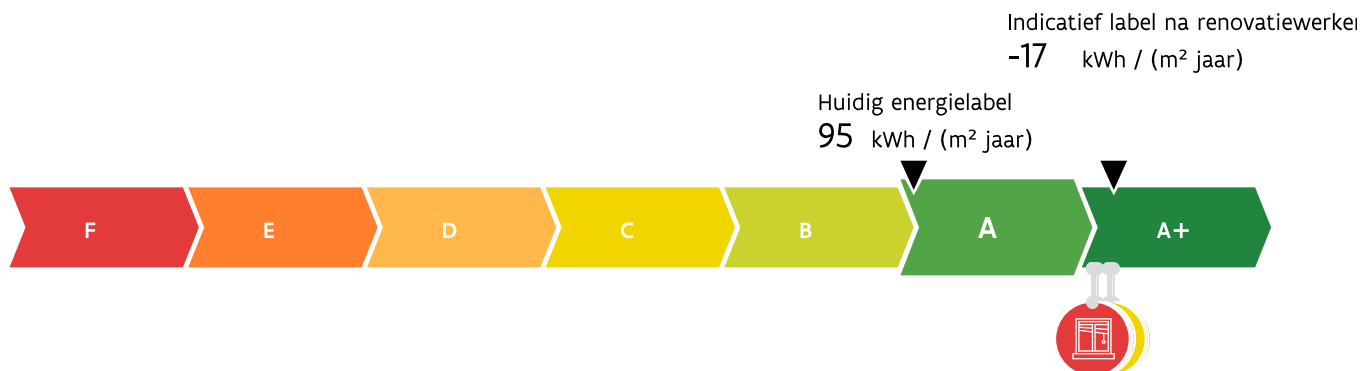
De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzame alternatieven.

Er zijn 47 m<sup>2</sup> zonnepanelen aanwezig.

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

## Energie label 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.



### 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, 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.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).
- 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.

#### Gegevens energiedeskundige:

Nick Margo Peter Bruelemans  
3201 Langdorp  
EP19487

#### Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies](http://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	9
Vensters en deuren	10
Muren	14
Vloeren	17
Ruimteverwarming	18
Installaties voor zonne-energie	20
Ventilatie	21
Overige installaties	23
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	24
Toelichting prijsindicaties	25

## 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](http://www.vlaanderen.be/epc).

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 24.

## 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	12785940 / 12786967
Datum plaatsbezoek	31/03/2026
Referentiejaar bouw	1990
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	1.543
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	510
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	975
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))	95
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	48.279
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	4.522
Indicatief S-peil	72
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,62
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	83

## 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 materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag 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

	<p><b>Plat dak</b> 2,2 m<sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.</p>	<p>Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.</p>	<p>€ 1 500<sup>★</sup></p>
	<p><b>Hellend dak</b> 211 m<sup>2</sup> van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.</p>	
	<p><b>Plat dak</b> 38 m<sup>2</sup> van het platte dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie boven op het plat dak te plaatsen.</p>	

### 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)	Luchtdaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Hellend dak voor										
● DV1	NO	43	-	-	150mm MW tussen regelwerk	-	3,00	onbekend	a	0,38
Hellend dak achter										
● DA1	ZW	40	-	-	150mm MW tussen regelwerk	-	3,00	onbekend	a	0,38
Hellend dak rechts										
● DR1	NW	62	-	-	150mm MW tussen regelwerk	-	3,00	onbekend	a	0,38
Hellend dak links										
● DL1	ZO	66	-	-	150mm MW tussen regelwerk	-	3,00	onbekend	a	0,38
Plat dak										
● PD2	-	38	-	-	80mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	2,29	onbekend	a	0,39
● PD1	-	2,2	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,79

#### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

## Vensters en deuren

	<b>Vensters</b> 1,2 m <sup>2</sup> van de vensters heeft enkele beglazing. Dat is niet energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant. 0,8 m <sup>2</sup> van de vensters bestaat uit glasbouwstenen. Die zijn niet energiezuinig.	Vervang de vensters en glasbouwstenen door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 3 500 <sup>★</sup>
	<b>Vensters</b> 4 m <sup>2</sup> van de vensters heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.	Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 6 000 <sup>★</sup>
	<b>Dakvensters en koepels</b> 2,4 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de profielen zijn thermisch weinig performant.	Plaats nieuwe dakvlakvensters of koepels met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	€ 4 500 <sup>★</sup>
	<b>Vensters</b> 1,3 m <sup>2</sup> 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.	
	Proficiat! De beglazing van 73 m <sup>2</sup> van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.		
	Proficiat! De beglazing van 7,7 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters en koepels 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 <sup>2</sup> )	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
In voorgevel							
● VG1-GL3	NO verticaal	1,3	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	geen	1,00
● VG1-GL2	NO verticaal	1	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	vaste bediening	alu>2015	1,63
● VG2-GL3	NO verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
● VG2-GL4	NO verticaal	0,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
● VG2-GL1	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	alu>2000	1,78
● VG2-GL2	NO verticaal	0,5	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
● VG1-GL1	NO verticaal	1,3	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
● VG2-GL5	NO verticaal	1	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	-	alu>2000	1,78
● VG2-GL6	NO verticaal	1,3	-	HR-glas b	-	geen	1,40
In achtergevel							
● AG2-GL6	ZW verticaal	4,3	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
● AG1-GL4	ZW verticaal	0,3	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
● AG2-GL1	ZW verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	handbediend	alu>2015	1,63
● AG2-GL2	ZW verticaal	2,1	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	handbediend	alu>2015	1,63
● AG2-GL4	ZW verticaal	5,6	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	alu>2015	1,63
● AG2-GL5	ZW verticaal	1,1	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
● AG1-GL2	ZW verticaal	1,5	-	driedubbel glas b	vaste bediening	alu>2015	1,42
● AG1-GL3	ZW verticaal	9,7	-	driedubbel glas b	vaste bediening	alu>2015	1,42
● AG1-GL1	ZW verticaal	2,5	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
● AG2-GL3	ZW verticaal	0,4	-	glasbouwstenen	-	geen	3,50
In linkergevel							
● LG2-GL4	ZO verticaal	1,9	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	vaste bediening	alu>2015	1,63
● LG2-GL3	ZO verticaal	5,4	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	alu>2015	1,63
● LG1-GL2	ZO verticaal	10	-	driedubbel glas b	vaste bediening	alu>2015	1,42
● LG1-GL3	ZO verticaal	1,3	-	HR-glas b	-	alu>2015	1,63

						U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)			
●	LG1-GL1	ZO	verticaal	2,5	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
●	LG2-GL1	ZO	verticaal	1	-	dubbel glas U=3,10 W/(m <sup>2</sup> K)	-	hout	3,10
●	LG2-GL2	ZO	verticaal	1	-	dubbel glas U=3,10 W/(m <sup>2</sup> K)	-	hout	3,10
In rechtergevel									
●	RG1-GL10	NW	verticaal	5,3	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
●	RG1-GL11	NW	verticaal	2,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	alu>2015	1,63
●	RG1-GL8	NW	verticaal	2,1	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
●	RG1-GL9	NW	verticaal	2,1	-	driedubbel glas b	handbediend	alu>2015	1,42
●	RG1-GL3	NW	verticaal	3,7	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	handbediend	alu>2015	1,63
●	RG1-GL4	NW	verticaal	0,6	-	dubbel glas	-	hout	2,86
●	RG1-GL5	NW	verticaal	1,4	-	dubbel glas	-	hout	2,86
●	RG1-GL7	NW	verticaal	0	-	glasbouwstenen	-	geen	3,50
●	RG1-GL2	NW	verticaal	0	-	glasbouwstenen	-	geen	3,50
●	RG1-GL1	NW	verticaal	1,2	-	enkel glas	-	hout	5,08
●	RG1-GL6	NW	verticaal	0,4	-	glasbouwstenen	-	geen	3,50
In hellend dak achter									
●	DA1-GL3	ZW	45	1,4	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	1,69
●	DA1-GL1	ZW	45	0,7	-	driedubbel glas b U=0,50 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	1,34
●	DA1-GL2	ZW	45	0,7	-	driedubbel glas b U=0,50 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	1,34
In hellend dak links									
●	DL2-GL1	ZO	45	2,4	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K) HR++	handbediend	geen	1,00
●	DL1-GL3	ZO	45	1,3	-	driedubbel glas b U=0,50 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	1,34
●	DL1-GL1	ZO	45	1,2	-	dubbel glas U=3,10 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	3,10
●	DL1-GL2	ZO	45	1,2	-	dubbel glas U=3,10 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	3,10
In hellend dak rechts									
●	DR1-GL1	NW	45	1,2	-	driedubbel glas b U=0,50 W/(m <sup>2</sup> K)	handbediend	hout	1,34

**Legende glastypes****HR-glas b** Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000**enkel glas** Enkelvoudige beglazing**dubbel glas** Gewone dubbele beglazing**driedubbel glas b** Drievoudige beglazing met coating**glasbouwstenen** Glasbouwstenen**Legende profieltypes****hout** Houten profiel**alu>2000** Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000**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 <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	Luchtdaag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
● VG2-DE1	NO	4,7	1,38	-		-	-	-	-	1,38
● VG2-DE2	NO	4,7	1,38	-		-	-	-	-	1,38
● VG2-DE3	NO	2,3	-	-	isolatie onbekend	2012	aanwezig	a	alu>2000	1,64

### Legende deur/paneeltypes

a deur/paneel in metaal

### Legende profieltypes

alu>2000

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

## Muren

	<p><b>Muur in contact met volle grond</b> 3,2 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.</p>	<p>Plaats isolatie aan de binnenkant van de muur.</p>	<p>€ 500<sup>★</sup></p>
	<p><b>Muur in contact met volle grond</b> 41 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.</p>	<p>Plaats isolatie aan de binnenkant van de muren.</p>	<p>€ 9 000<sup>★</sup></p>
	<p><b>Muur</b> 50 m<sup>2</sup> van de muren is te weinig geïsoleerd.</p>	<p>Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muur of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de muur.</p>	<p>€ 17 500<sup>★</sup> € 15 500<sup>★</sup></p>
	<p><b>Muur in contact met volle grond</b> 79 m<sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond isoleert redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.</p>	
	<p><b>Muur</b> 242 m<sup>2</sup> van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>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.</p>	

## 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> )	Bovengronds	Aangebouwd	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	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))		
<b>Buitenmuur</b>														
<b>Voorgevel</b>														
●	VG2	NO	71	-	-	-	-	-	-	75mm MW zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,50
●	VG1	NO	19,2	-	-	-	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,71
<b>Achtergevel</b>														
●	AG2	ZW	50	-	-	-	-	-	-	75mm MW zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,50
●	AG1	ZW	8,8	-	-	-	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,71
<b>Rechtergevel</b>														
●	RG1	NW	83	-	-	-	-	-	-	75mm MW zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,50
<b>Linkergevel</b>														
●	LG2	ZO	38	-	-	-	-	-	-	75mm MW zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,50
●	LG1	ZO	22	-	-	-	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,71
<b>Muur in contact met volle grond</b>														
<b>Voorgevel</b>														
●	VG3	NO	3,2	-	-	1,6	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	onbekend	a	0,47
●	VG4	NO	9,1	-	-	1,7	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,01
<b>Achtergevel</b>														
●	AG3	ZW	20	-	-	2,5	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	onbekend	a	0,39
●	AG4	ZW	13,2	-	-	2,5	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	0,78
<b>Rechtergevel</b>														
●	RG4	NW	12,8	-	-	2,5	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	onbekend	a	0,39
●	RG2	NW	6,4	-	-	1,7	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,01
●	RG3	NW	11,9	-	-	1,5	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,01

Linkergevel													
●	LG3	ZO	42	-	-	2,5	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	onbekend	a	0,39
●	LG4	ZO	3,2	-	-	0,4	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,54

**Legende**

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren

	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b></p> <p>2,2 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie. € 500<sup>★</sup></p>
	<p><b>Vloer op volle grond</b></p> <p>40 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie in de vloer. € 13 000<sup>★</sup></p>
	<p><b>Vloer op volle grond</b></p> <p>165 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond isoleert vermoedelijk 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.</p>

## 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 boven buitenomgeving											
● VL1	2,2	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,89
Vloer op volle grond											
● VL3	123	-	29	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,43
● VL4	42	0,4	18,6	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,58
● VL2	40	-	22	-	-	isolatie aanwezig	-	-	afwezig	a	0,62

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming



## Verwarming

3% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel.

Er is echter ook een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de kachel(s) en onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die momenteel door de kachel(s) verwarmd worden, aan de condenserende ketel te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.

€ 1 000<sup>★</sup>



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

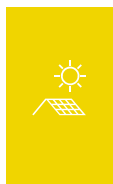
## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met één opwekker

	RV1	RV2		
Omschrijving	⊗	⊙		
Type verwarming	-	-		
Aandeel in volume (%)	decentraal	centraal		
Installatierendement (%)	3%	97%		
Aantal opwekkers	65%	83%		
Aantal opwekkers	1	1		
Opwekking				
Type opwekker	-	⊙		
Energiedrager	-	individueel		
Soort opwekker(s)	gas	gas		
Bron/afgiftemedium	-	condenserende ketel		
Vermogen (kW)	-	-		
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-		
Aantal (woon)eenheden	-	-		
Rendement	-	-		
Referentiejaar fabricage	-	2011		
Labels	-	CE		
Locatie	-	energieklasse A		
		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 buitenvoeler		

# Installaties voor zonne-energie



## Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig.

Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m<sup>2</sup> zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler. € 5 000<sup>★</sup>




Er zijn 47 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	36	ZO	10.790	amorf
Zonnepanelen	10,8	NW	2.490	amorf

# Ventilatie

	<b>Ventilatie</b> Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig	Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of warmteterugwinning.	€ 18 000 <sup>★</sup>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

Goed ventileren is belangrijk voor uw gezondheid. Goede ventilatie verkleint de kans op CO-vergiftiging, onaangename geurtjes en allergieën. Tegelijk vermijdt 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 verversd 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
<b>Natte ruimte</b>					
⊗ Keuken	VR1	Ja	Geen	-	-
⊗ Toilet op verdieping	VR10	Nee	Geen	-	-
⊗ Badkamer	VR11	Ja	Geen	-	-
⊗ Badkamer	VR12	Ja	Geen	-	-
⊗ Toilet	VR2	Nee	Geen	-	-
⊗ Wasplaats	VR3	Nee	Geen	-	-
⊗ Douchekamer -1	VR7	Ja	Geen	-	-
<b>Verblijfsruimte</b>					
⊕ SLPK 1	VR13	-	Natuurlijk	-	-
⊕ SLPK 2	VR14	-	Natuurlijk	-	-
⊕ SLPK 3	VR15	-	Natuurlijk	-	-
⊕ TV-hoek	VR4	-	Natuurlijk	-	-
⊗ Eethoek	VR5	-	Geen	-	-
⊕ Zithoek	VR6	-	Natuurlijk	-	-
⊗ TV-hoek -1	VR8	-	Geen	-	-
⊗ Bureau	VR9	-	Geen	-	-

## 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		
<b>Opwekking</b>			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv2		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energie label	-		
<b>Opslag</b>			
Aantal voorraadvaten	1		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	200l		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	aanwezig		
Label	B		
Opwekker en voorraadvat één geheel	ja		
<b>Distributie</b>			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-		

### 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 ...

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, ...

# 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 dakgebinte 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 2025 bepaald op basis van de volgende bronnen: Arch-index <2019-2023>, Aspen Index <2024>, UPA-BUA-Arch<2024> en overleg met vakmensen.

### Meer informatie

Meer informatie over de prijsberekeningen vindt u op [www.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).

### In detail bekeken

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;
- Opmaak 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
<b>Plat dak</b>  <b>Isoleren bovenop het bestaande dak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatsen van isolatie en dampscherm</li> <li>• Plaatsen van dakdichting en dakdoorvoer</li> <li>• Verhogen van de dakrand en plaatsen van dakrandprofiel</li> <li>• Aansluitingen met aanwezige koepels</li> <li>• Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler</li> <li>• Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren)</li> <li>• Bij omkeerdak: verwijderen van ballast en isolatie</li> </ul>	<p>Er wordt aangenomen dat de dakhelling voldoende is voor een goede afwatering.</p> <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dakstructuur</li> <li>• Dakafdichting (kan gebruikt worden als dampscherm)</li> <li>• Binnenafwerking</li> <li>• Regenwaterafvoer (goten en buizen)</li> </ul>
<b>Muren</b>  <b>Isoleren aan de binnenkant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak van vloerplinten en vensterbanken</li> <li>• Afnemen en herplaatsen van aanwezige radiatoren/convectoren, inclusief aanpassingen aan leidingen</li> <li>• Plaatsen van isolatie en dampscherm, inclusief stijl- en regelwerk bij half-stijve isolatieplaten</li> <li>• Bij de onderbreking van isolatielaag door binnenmuren: doortrekken van de isolatie op de binnenmuren over minstens 1 meter (koudebrug vermijden)</li> <li>• Plaatsen van een standaard afwerking (gipskartonplaten, geplamuurd en geschilderd + stijl- en regelwerk), inclusief vloerplinten en vensterbanken</li> <li>• Aanwerken rond vensters en deuren</li> <li>• Aanpassingen aan elektriciteitsbekabeling, stopcontacten, schakelaars en wandverlichting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vochtonderzoek en vochtbehandeling</li> <li>• Volledige afbraak binnenafwerking (vb. behang en muurbepleistering)</li> <li>• Plaatsen van muurdoorvoeren</li> </ul>
<b>Muren</b>  <b>Isoleren aan de buitenkant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afzagen van bestaande dorpels</li> <li>• Afbraak van regenwaterafvoerbuizen</li> <li>• Vergroten van de dakranduitsprong bij een deel van de gevels</li> <li>• Plaatsen van isolatie</li> <li>• Plaatsen van een sierbepleistering 25 mm (mineraal gebonden)</li> <li>• Aanwerken rond vensters en deuren</li> <li>• Plaatsen van muurdoorvoeren</li> <li>• Plaatsen van nieuwe dorpels</li> <li>• Plaatsen van regenwaterafvoerbuizen</li> <li>• Stellingen (vanaf twee verdiepingen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvlakken van de muren</li> <li>• Aansluiting met reeds aanwezige dakisolatie</li> <li>• Afbraak van de gevelsteen bij spouwmuren</li> <li>• Aanpassingen aan buitenaanleg, buitenkranen, buitenverlichting</li> <li>• Aanpassingen aan luifels, dakgoten, zonwering en luiken</li> <li>• Afwerking bij muren die grenzen aan een onverwarmde binnenruimte zoals een garage of kelder</li> </ul>

<b>Vloeren op volle grond</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak van vloerbekleding en vloerplinten</li> <li>• Afbraak van eventueel aanwezige isolatielaag, isolerende mortel of uitvullaag</li> <li>• Afbraak van dekvloer (chape) en eventueel vochtscherm</li> <li>• Afbraak van een funderingsplaat</li> <li>• Afgraven van grond (25 cm diep)</li> <li>• Plaatsen van gewapende betonplaat (15 cm)</li> <li>• Plaatsen van vochtschermen en isolatie</li> <li>• Plaatsen van een gewapende dekvloer (chape)</li> <li>• Plaatsen van een standaard vloerafwerking inclusief plinten = gemiddelde van <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keramische tegels (alle formaten)</li> <li>• Parket (bamboe, beuk)</li> <li>• Laminaat parket</li> <li>• Wollen vast tapijt met ondertapijt</li> <li>• Lineoleum</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabiliteitsonderzoek</li> <li>• Plaatsen van gestabiliseerd zand</li> <li>• Grondsanering</li> <li>• Verwijderen van ondergrondse massieven</li> <li>• Speciale funderingswerken (onderschoeiingen,..)</li> <li>• Plaatsen van een uitvullaag</li> <li>• Verwijderen, vernieuwen of verplaatsen van riolering, leidingen en kabels (o.a. elektriciteit, sanitair)</li> <li>• Afbraak en plaatsing van vloerverwarming</li> </ul>
<b>Vloeren niet op volle grond</b>  <b>Isoleren aan de onderkant (vb. boven een (kruip)kelder, garage of carport, uitkragende vloeren)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatsen van vochtbestendige isolatie, inclusief stijl- en regelwerk bij half-stijve isolatieplaten</li> <li>• Plaatsen van een standaard buitenafwerking (alleen bij vloeren boven een onverwarmde ruimte, zoals een garage of boven een buitenruimte) = gemiddelde van <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gipskartonplaten (geplamuurd en geschilderd)</li> <li>• Verniste houten planken (Meranti, Rood Noors Grenen)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanpassingen aan de verlichting</li> <li>• Aanpassingen aan kabels en leidingen die bevestigd zijn tegen de vloer (deze kunnen in de isolatie ingewerkt worden)</li> </ul> <p>Er wordt aangenomen dat de (kruip)kelder toegankelijk is voor werken; anders gelden er andere uitvoeringswijzen en prijzen. Deze zijn niet in dit EPC opgenomen.</p>
<b>Vensters vervangen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak en plaatsen van nieuwe draai-kip vensters (gangbare maten en vormen, gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC)</li> <li>• Plaatsen van nieuwe vensterbanken</li> <li>• Plaatsen van dorpels bij de vervanging van glasbouwstenen door vensters</li> <li>• Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking</li> <li>• Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel</li> <li>• Een hijstoestel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen</li> <li>• Toeslag voor bijzonder beslag, sloten of beglazing met specifieke eigenschappen of versieringen</li> <li>• Rolluiken en rolluikkasten</li> <li>• Vliegenramen</li> </ul>
<b>Dakvensters vervangen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak en plaatsen van nieuwe dakvensters (gangbare maten en vormen)</li> <li>• Plaatsen van een geïsoleerde en luchtdichte kader</li> <li>• Aanwerken van de dakbedekking</li> <li>• Aanwerken van de binnenafwerking</li> <li>• Plaatsen van ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is)</li> <li>• Een hijstoestel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen</li> <li>• Toeslag voor beglazing met specifieke eigenschappen</li> <li>• Zonwering of verduisterende screens</li> </ul>

<b>Koepels vervangen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak en plaatsen van een nieuwe koepel (gangbare maten en vormen, kunststof) met isolerende opstand</li> <li>• Aanwerken van de dakafdichting</li> <li>• Aanwerken van de binnenafwerking</li> <li>• Een hijstoestel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toeslag voor speciale afmetingen en vormen</li> </ul>
<b>Verwarmingsinstallatie</b>	<p>De volgende kosten zijn inbegrepen, afhankelijk van wat (gedeeltelijk) aanwezig is en wat niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbraak van verwarmingstoestellen die niet energie-efficiënt zijn (vb. elektrische vloerverwarming, kachel, niet-condenserende ketel...)</li> <li>• Plaatsen van een energie-efficiënt verwarmingstoestel (vb. warmtepomp, condenserende ketel), inclusief de werken die nodig zijn voor een goede werking ervan</li> <li>• Plaatsen van een nieuw afgiftesysteem op lage temperatuur in ruimten zonder verwarming, inclusief regelsysteem (vb. laagtemperatuurradiatoren/convectoren, wand- of vloerverwarming + buitenvoeler en kamerthermostaat)</li> <li>• Plaatsen van leidingen in opbouw wanneer deze ontbreken</li> <li>• Aanpassingen aan technieken en leidingdoorvoeren (elektriciteit, riolering)</li> <li>• Isoleren van ongeïsoleerde leidingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keuringen en inwerkingstellingskosten</li> <li>• Herstellingen van afwerkingen (gevel, binnenmuren en plafonds)</li> </ul> <p>Er wordt aangenomen dat de volgende elementen kunnen behouden worden als ze aanwezig zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energie-efficiënte verwarmingstoestellen</li> <li>• Bestaand afgiftesysteem en leidingen</li> </ul>
<b>Ventilatie</b>	<p>De getoonde prijs is een percentage van de totaalprijs van een volledig performant ventilatiesysteem dat alle natte en alle verblijfsruimtes in de woning bedient. Het percentage is evenredig met het aantal niet-conforme ruimtes. In de totaalprijs is het materiaal inclusief de plaatsing inbegrepen. De totaalprijs is het gemiddelde van een vraaggestuurd systeem van mechanische afvoer en een systeem van mechanische af- en toevoer met warmteterugwinning.</p>	
<b>Zonne-energie</b> <b>Zonnepanelen en zonneboiler</b>	<p>In de prijs is het materiaal inclusief de plaatsing inbegrepen. De prijzen zijn gebaseerd op de zonnekaart en houden rekening met de geschikte dakoppervlakte en het aantal benodigde panelen voor een standaardgezinsverbruik. Raadpleeg de zonnekaart via <a href="http://www.vlaanderen.be">www.vlaanderen.be</a>.</p>	