

Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

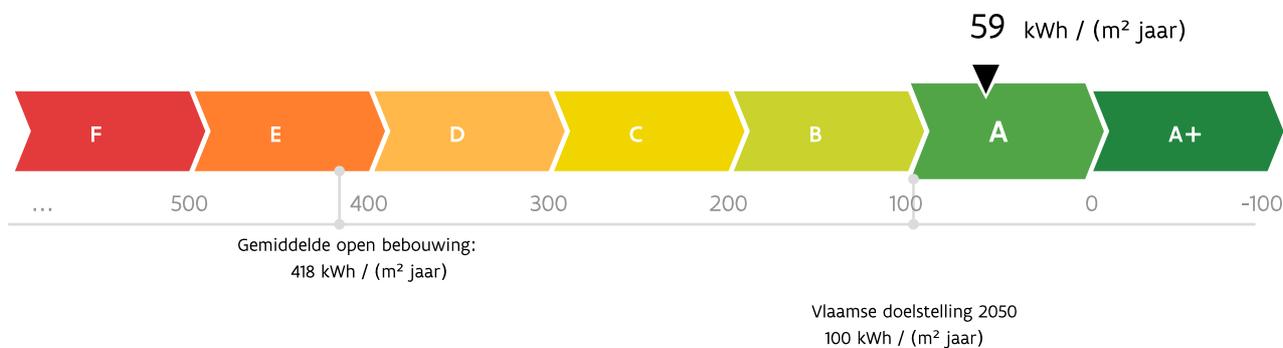


Oostvaart 37, 9180 Lokeren

woning, open bebouwing | oppervlakte: 277 m²

certificaatnummer: 20250324-0003560542-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: 24-03-2025

Handtekening:



Koen Van de Veire

Algemene Certificaten voor Elektriciteit & Gas
EP21333

Dit certificaat is geldig tot en met 24 maart 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

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 = 0,39 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,50 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,07 W/(m²K) *

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,50 W/(m²K) *

Doelstelling
1 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = 2,93 W/(m²K) *

Doelstelling
2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,19 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Verwarming

- Centrale verwarming met warmtepomp
- Centrale verwarming met warmtepomp
- Centrale verwarming met warmtepomp
- Kachel(s)

Uw energielabel:

59 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

Te weinig ventilatievoorzieningen aanwezig



Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting
Buitenzonwering en koeling aanwezig



Luchtdichtheid

Niet bekend



Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig

* 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 23.

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
	Plat dak 38 m ² van het platte dak is te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.	€ 8 000★
	Dakvensters en koepels 10 m ² 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.	€ 16 000★
	Deuren en poorten 1,6 m ² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de weinig energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.	€ 2 500★
	Panelen 3,6 m ² panelen zijn onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de weinig energiezuinige panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen.	€ 3 500★
	Verwarming 10% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel of elektrisch verwarmd.	Er is een warmtepomp aanwezig. Verwijder de kachel(s) en elektrische verwarming en onderzoek of het mogelijk is om deze ruimtes aan de warmtepomp te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.	€ 2 000★
	Ventilatie 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 warmteterugwinning.	€ 7 500★
	Zonneboiler Er is geen zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m ² zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler.	€ 5 000★

**Hellend dak**

124 m² van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.

Vensters

29 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

22 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

2 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie. Zowel de beglazing als de profielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de dakvlakvensters of koepels vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.

Muur (spouw)

221 m² van de spouwmuren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur te plaatsen of om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur te plaatsen.



Proficiat! De beglazing van 0,4 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.



Proficiat! 151 m² van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.



Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.



Er zijn 88 m² zonnepanelen aanwezig.

● 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 het gebruik van de aanwezige 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 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:

Koen Van de Veire
Algemene Certificaten voor Elektriciteit & Gas
1853 Strombeek-Bever
EP21333

Premies

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

★ Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, worden de prijzen hiervan gescheiden door een schuine streep. Meer detailinformatie vindt u vanaf pagina 23.

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	8
Vensters en deuren	9
Muren	13
Vloeren	14
Ruimteverwarming	15
Installaties voor zonne-energie	18
Ventilatie	19
Overige installaties	21
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	22
Toelichting prijsindicaties	23

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, binnenaafwerking 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 22.

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	13148216 / 13149067
Datum plaatsbezoek	21/03/2025
Referentiejaar bouw	1996
Beschermd volume (m ³)	892
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	277
Verliesoppervlakte (m ²)	606
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	Onbekend
Thermische massa	Licht
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	59
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	16.320
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	-5.134
Indicatief S-peil	63
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,59
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	191

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

	<p>Plat dak 38 m² van het platte dak is te weinig geïsoleerd.</p>	<p>Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.</p>	<p>€ 8 000★</p>
	<p>Hellend dak 124 m² 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>	

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	W	37	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
Hellend dak achter										
● DA1	O	38	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
Hellend dak rechts										
● DR1	Z	24	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
Hellend dak links										
● DL1	N	24	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
Plat dak										
● PD1	-	38	-	-	50mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	1,43	afwezig	a	0,60

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

Vensters en deuren

	<p>Dakvensters en koepels 10 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de profielen zijn thermisch weinig performant.</p>	<p>Plaats nieuwe dakvlakvensters of koepels met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen. € 16 000[★]</p>
	<p>Deuren en poorten 1,6 m² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.</p>	<p>Vervang de weinig energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen. € 2 500[★]</p>
	<p>Panelen 3,6 m² panelen zijn onvoldoende geïsoleerd.</p>	<p>Vervang de weinig energiezuinige panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen. € 3 500[★]</p>
	<p>Vensters 29 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.</p>	<p>Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Vensters 22 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Dakvensters en koepels 2 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie. Zowel de beglazing als de profielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de dakvlakvensters of koepels vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Proficiat! De beglazing van 0,4 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.</p>	

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-GL4	W	verticaal	0,4	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K)	-	hout	1,69
● VG1-GL3	W	verticaal	0,3	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2.1	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2.2	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2.3	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2.4	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL2.5	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● VG1-GL1.1	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● VG1-GL1.2	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● VG1-GL1.3	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● VG1-GL1.4	W	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
In achtergevel								
● AG1-GL3.1	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL3.2	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL3.3	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL3.4	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL3.5	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL3.6	O	verticaal	2,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● AG1-GL2	O	verticaal	2,2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● AG1-GL1.1	O	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● AG1-GL1.2	O	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● AG1-GL1.3	O	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
● AG1-GL1.4	O	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	alu>2015	1,70
In linkergevel								
● LG1-GL1	N	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	alu>2015	1,70
● LG1-GL3.1	N	verticaal	1,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06

●	LG1-GL3.2	N	verticaal	1,6	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
●	LG1-GL2	N	verticaal	0,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m²K)	-	alu>2015	1,70
●	LG1-GL4.1	N	verticaal	0,4	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
●	LG1-GL4.2	N	verticaal	0,4	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
In rechteregevel									
●	RG1-GL1.1	Z	verticaal	3,2	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
●	RG1-GL1.2	Z	verticaal	3,2	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
●	RG1-GL1.3	Z	verticaal	3,2	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
In hellend dak achter									
●	DA1-GL1.1	O	45	0,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m²K)	handbediend	hout	1,76
●	DA1-GL1.2	O	45	0,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m²K)	handbediend	hout	1,76
●	DA1-GL1.3	O	45	0,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m²K)	handbediend	hout	1,76
In plat dak									
●	PD1-GL1.1	-	horizontaal	3,3	-	dubbel glas	-	kunst 1?k	3,01
●	PD1-GL1.2	-	horizontaal	3,3	-	dubbel glas	-	kunst 1?k	3,01
●	PD1-GL1.3	-	horizontaal	3,3	-	dubbel glas	-	kunst 1?k	3,01

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

dubbel glas Gewone dubbele beglazing

Legende profieltypes

kunst 1?k Kunststof profiel, 1 kamer of geen informatie

hout Houten profiel

alu>2000 Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

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	Luchtdaag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
● VG1-DE1	W	2,2	1,21	-		-	-	-	-	1,21
in linkergevel										
● LG1-DE1	N	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2015	3,60
Panelen										
In achtergevel										
● AG1-PA1.1	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70
● AG1-PA1.2	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70
● AG1-PA1.3	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70
● AG1-PA1.4	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70
● AG1-PA1.5	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70
● AG1-PA1.6	O	0,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	alu>2000	3,70

Legende deur/paneeltypes

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

alu>2000

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

alu>2015

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

Muren



Muur (spouw)

221 m² van de spouwmuren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur te plaatsen of om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur te plaatsen.

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	Luchtdoel	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur										
Voorgevel										
● VG1	W	58	-	-	-	90mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,50
Achtergevel										
● AG1	O	45	-	-	-	90mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,50
Rechteregevel										
● RG1	Z	58	-	-	-	90mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,50
Linkergevel										
● LG1	N	60	-	-	-	90mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	aanwezig in spouw	a	0,50

Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

Vloeren



Proficiat! 151 m² van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.

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	Luchtdlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer op volle grond											
VL1	151	-	51	-	-	80mm PUR/PIR (R= 3,50 m ² K/W) zonder regelwerk	-	aanwezig	afwezig	a	0,19

Legende

a vloer niet in cellenbeton

Ruimteverwarming

	Verwarming 10% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel of elektrisch verwarmd.	Er is een warmtepomp aanwezig. Verwijder de kachel(s) en elektrische verwarming en onderzoek of het mogelijk is om deze ruimtes aan de warmtepomp te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.	€ 2 000 [★]
	Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.		
	Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.		
	Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.		

Technische fiche van de ruimteverwarming

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

Installaties met één opwekker

	RV1	RV2	RV3	RV4
Omschrijving	✓	✓	✓	✗
Type verwarming	-	-	-	-
Aandeel in volume (%)	centraal	centraal	centraal	decentraal
Installatierendement (%)	58%	19%	13%	3%
Aantal opwekkers	212%	335%	226%	88%
Aantal opwekkers	1	1	1	1
Opwekking				
Type opwekker	✓	✓	✓	-
Energiedrager	individueel	individueel	individueel	-
Soort opwekker(s)	elektriciteit	elektriciteit	elektriciteit	elektriciteit
Bron/afgiftemedium	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	-
Vermogen (kW)	lucht/water	lucht/lucht	lucht/lucht	-
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden	-	-	-	-
Rendement	cop=2,27	cop=4	-	-
Referentiejaar fabricage	2015	2015	-	-
Labels	energieklasse A+	-	-	-
Locatie	energieklasse A+	-	-	-
Locatie	-	-	-	-
Distributie				
Externe stookplaats	nee	nee	nee	-
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m	0m ≤ lengte ≤ 2m	0m ≤ lengte ≤ 2m	-
Ongeïsoleerde combilus (m)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden op combilus	-	-	-	-
Afgifte & regeling				
Type afgifte	oppervlakteverwarming	luchtverwarming	luchtverwarming	-
Regeling	pompregeling kamerthermostaat buitenvoeler	kamerthermostaat buitenvoeler	kamerthermostaat buitenvoeler	-

	RVS			
	⊗			
Omschrijving	-			
Type verwarming	decentraal			
Aandeel in volume (%)	6%			
Installatierendement (%)	65%			
Aantal opwekkers	1			
Opwekking				
	-			
Type opwekker	-			
Energiedrager	gas			
Soort opwekker(s)	-			
Bron/afgiftemedium	-			
Vermogen (kW)	-			
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-			
Aantal (woon)eenheden	-			
Rendement	-			
Referentiejaar fabricage	2014			
Labels	-			
Locatie	-			
Distributie				
Externe stookplaats	-			
Ongeïsoleerde leidingen (m)	-			
Ongeïsoleerde combilus (m)	-			
Aantal (woon)eenheden op combilus	-			
Afgifte & regeling				
Type afgifte	-			
Regeling	-			

Installaties voor zonne-energie



Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig.

Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m² zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler. € 5 000[★]



Er zijn 88 m² 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	87,7	ZO	15.120	mono/multi kristallijn

[★] Meer informatie over de prijsindicatie vindt u op pagina 23.

Ventilatie

	Ventilatie 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 warmteterugwinning.	€ 7 500 [★]
---	---	--	----------------------

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 draaiend toevoer of afvoer of om een natuurlijke voorziening. In de natte ruimtes moet het gaan om een permanent draaiende toevoer of afvoer of om een natuurlijke voorziening 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, douchemkamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanent draaiend	Met verticaal afvoerkanaal
Natte ruimte						
⊗	keuken	VR1	Ja	Geen	-	-
⊙	toilet	VR2	Nee	Natuurlijk	-	Ja
⊙	badkamer 1	VR6	Ja	Natuurlijk	-	Ja
				Mechanisch	Nee	-
⊗	badkamer 2	VR7	Ja	Mechanisch	Nee	-
Verblijfsruimte						
⊗	slaapkamer 2	VR10	-	Geen	-	-
⊗	dressing	VR11	-	Geen	-	-
⊙	zolderkamer	VR12	-	Natuurlijk	-	-
⊗	salon 1	VR3	-	Geen	-	-
⊗	salon 2	VR4	-	Geen	-	-
⊗	eetruimte	VR5	-	Geen	-	-
⊗	sauna	VR8	-	Geen	-	-
⊗	slaapkamer 1	VR9	-	Geen	-	-

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)	300l		
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	-		

Koeling

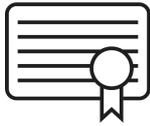


Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd het gebruik van de aanwezige koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...

Koelinstallatie	aanwezig
Aandeel in volume (m ³)	473,58

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 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 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
Plat dak Isoleren bovenop het bestaande dak	<ul style="list-style-type: none"> Plaatsen van isolatie en damp scherm Plaatsen van dakdichting en dakdoorvoer Verhogen van de dakrand en plaatsen van dakrandprofiel Aansluitingen met aanwezige koepels Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) Bij omkeerdak: verwijderen van ballast en isolatie 	<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"> Dakstructuur Dakafdichting (kan gebruikt worden als damp scherm) Binnenafwerking Regenwaterafvoer (goten en buizen)
Vensters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> Afbraak en plaatsen van nieuwe draai-kip vensters (gangbare maten en vormen, gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC) Plaatsen van ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is) Plaatsen van nieuwe vensterbanken Plaatsen van dorpels bij de vervanging van glasbouwstenen door vensters Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel Een hijstoestel 	<ul style="list-style-type: none"> Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen Toeslag voor bijzonder beslag, sloten of beglazing met specifieke eigenschappen of versieringen Rolluiken en rolluikkasten Vliegenramen
Dakvensters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> Afbraak en plaatsen van nieuwe dakvensters (gangbare maten en vormen) Plaatsen van een geïsoleerde en luchtdichte kader Aanwerken van de dakbedekking Aanwerken van de binnenafwerking Plaatsen van ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is) Een hijstoestel 	<ul style="list-style-type: none"> Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen Toeslag voor beglazing met specifieke eigenschappen Zonwering of verduisterende screens
Koepels vervangen	<ul style="list-style-type: none"> Afbraak en plaatsen van een nieuwe koepel (gangbare maten en vormen, kunststof) met isolerende opstand Aanwerken van de dakafdichting Aanwerken van de binnenafwerking Een hijstoestel 	<ul style="list-style-type: none"> Toeslag voor speciale afmetingen en vormen

Deuren en panelen vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Afbraak en plaatsen van nieuwe deuren en panelen (gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC) • Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking, inclusief deurkruk • Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel 	<ul style="list-style-type: none"> • Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen • Toeslag voor beslag, sloten of beglazing met specifieke eigenschappen • Toeslag voor versieringen • Rolluiken en rolluikkasten • Vliegenramen <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dorpels
Verwarmingsinstallatie	<p>De volgende kosten zijn inbegrepen, afhankelijk van wat (gedeeltelijk) aanwezig is en wat niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afbraak van verwarmingstoestellen die niet energie-efficiënt zijn (vb. elektrische vloerverwarming, kachel, niet-condenserende ketel...) • Plaatsen van een energie-efficiënt verwarmingstoestel (vb. warmtepomp, condenserende ketel), inclusief de werken die nodig zijn voor een goede werking ervan • Plaatsen van een nieuw afgiftesysteem op lage temperatuur in ruimten zonder verwarming, inclusief regelsysteem (vb. laagtemperatuurradiatoren/convectoren, wand- of vloerverwarming + buitenvoeler en kamerthermostaat) • Plaatsen van leidingen in opbouw wanneer deze ontbreken • Aanpassingen aan technieken en leidingdoorvoeren (elektriciteit, riolering) • Isoleren van ongeïsoleerde leidingen • Grondboring bij een bodem/water warmtepomp 	<ul style="list-style-type: none"> • Keuringen en inwerkingstellingskosten • Herstellingen van afwerkingen (gevel, binnenmuren en plafonds) <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie-efficiënte verwarmingstoestellen • Bestaand afgiftesysteem en leidingen
Ventilatie	<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>	<p>Er wordt aangenomen dat de volgende elementen kunnen behouden worden als ze aanwezig zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilatioerosters
Zonne-energie Zonnepanelen en zonneboiler	<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 www.vlaanderen.be.</p>	