Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

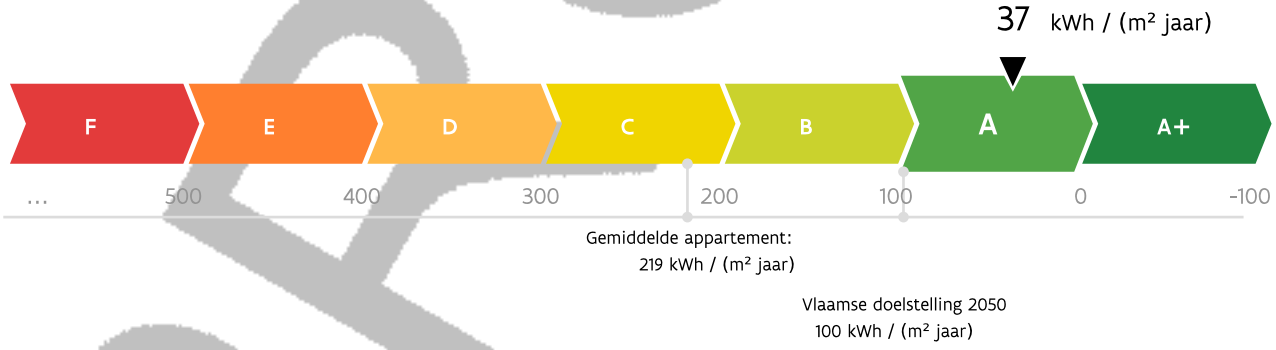


Ziekerenweg 6 bus 101, 3800 Sint-Truiden

appartement | oppervlakte: 221 m²

certificaatnummer:

Energielabel



De energiescore en het energielabel van dit appartement 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:

Handtekening:

Christophe Olivier Yannic Van Eyken

VERES
EP19538

Dit certificaat is geldig tot en met

Huidige staat van het appartement

Om met uw appartement te voldoen aan de energiedoelstelling, zijn er twee mogelijke pistes:

1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw appartement 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 het appartement

U behaalt een energielabel A voor uw appartement(= 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 = 0,25 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,21 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,72 W/(m²K)*

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,05 W/(m²K)*

Doelstelling
1 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,35 W/(m²K)*

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Uw energielabel:

37 kWh/(m² jaar)

A

Doelstelling:

100 kWh/(m² jaar)

A

Verwarming

- ✓ Centrale verwarming met condenserende ketel
- ✓ Centrale verwarming met warmtepomp
- ✓ Centrale verwarming met warmtepomp
- ✗ Elektrische verwarming

✓ **Het appartement voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2**

Sanitair warm water

Aanwezig

Ventilatie

Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig

Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting
Buitenzonwering en koeling aanwezig

Luchtdichtheid

Gemeten en veel luchtlekken

Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig

PROEF

★ De **U-waarde** beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters … Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.

Overzicht aanbevelingen

Uw appartement heeft al het energielabel A. Om uw appartement 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.

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	Vloer boven kelder of buiten 3,6 m² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.
	Verwarming 4% van het appartement wordt elektrisch verwarmd.	Er is echter ook een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de elektrische verwarming en onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die momenteel elektrisch verwarmd worden, aan de condenserende ketel te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.
	Zonneboiler Er is geen zonneboiler aanwezig.	Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.
	Hellend dak 11,9 m² van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie het hellende dak bijkomend te isoleren.
	Dakvensters en koepels 4,9 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.
	Vloer boven kelder of buiten 73 m² van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.
	Ventilatie Er zijn voldoende ruimtes die permanent geventileerd kunnen worden.	Een aantal verblijfsruimtes hebben echter nog geen geschikte ventilatievoorziening. Bekijk of het mogelijk is om ook deze ruimtes te voorzien van permanente ventilatie.
	Proficiat! De beglazing van 31 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.	

Proficiat! 120 m² van de muren voldoet al aan de energiedoelstelling.

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

Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

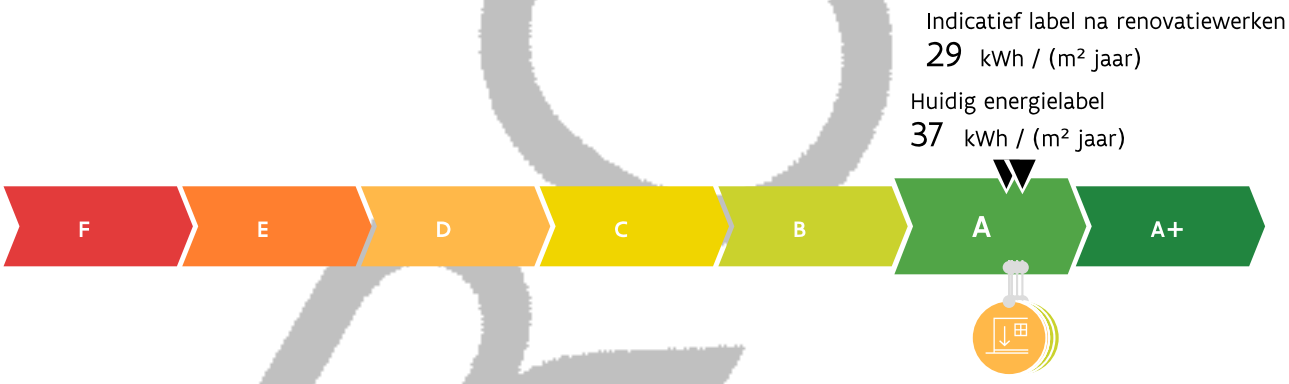
Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

Er zijn 39 m² zonnepanelen aanwezig.

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

Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw appartement stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw appartement 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.
Bij de plaatsing van een installatie op zonne-energie zal het energielabel nog verder verbeteren.



Aandachtspunten

Hou rekening met de volgende aspecten als u uw appartement energiezuinig en comfortabeler wilt maken.

Luchtdichtheid: Uw appartement vertoont veel luchtlekken. Een goede luchtdichtheid is echter nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. Probeer de nog aanwezige luchtlekken op te sporen en af te dichten. U kunt nadien de luchtdichtheid nogmaals laten meten om eventueel overblijvende lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.

Koeling en zomercomfort: Uw appartement 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 appartement 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.
- Meer informatie over uw appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.

Gegevens energiedeskundige:

Christophe Olivier Yannic Van Eyken
VERES
3570 Alken
EP19538

Premies

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

PROEF

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Uw appartement 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 13
Vloeren 15
Ruimteverwarming 16
Installaties voor zonne-energie 18
Ventilatie 19
Overige installaties 21
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC 22

Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw appartement zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en genereert automatisch aanbevelingen en eventueel ook prijsindicaties. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenafwerking tijdelijk verwijderen ...). Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epc.

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

PROEF

Algemene gegevens

Code invoergegevens	-
Gebouw id / Gebouweenheid id	6362233 / 32034886
Datum plaatsbezoek	20/04/2026
Referentiejaar bouw	2012
Beschermd volume (m^3)	646
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Inkomhal over alle verdiepingen, garage en studio.
Bruikbare vloeroppervlakte (m^2)	221
Verliesoppervlakte (m^2)	244
Infiltratiedebiet ($m^3/(m^2h)$)	12,00 $m^3/(m^2h)$
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Ligging van de eenheid in het gebouw	De eenheid is gelegen op het gelijkvloers, 1ste, en 2de verdieping.
Berekende energiescore ($kWh/(m^2$ jaar))	37
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	8.225
CO_2-emissie (kg/jaar)	-1.772
Indicatief S-peil	40
Gemiddelde U-waarde gebouwschil ($W/(m^2K)$)	0,48
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	109

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 appartement. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van een appartement. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbuik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.
S-peil	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een appartement. 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

PROEF

	gebouwschil.

PROEF

Daken

Hellend dak

11,9 m² van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie het hellende dak bijkomend te isoleren.

Technische fiche daken

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

	Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m²)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	R-waarde isolatie bekend (m²K/W)	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Hellend dak voor											
●	DV1	NW	6,5	0,25	-	220mm MW	-	4,40	-		0,25
Hellend dak achter											
●	DA1	ZO	5,4	0,25	-	220mm MW	-	4,40	-		0,25
Plafond onder verwarmde ruimte											
	plafond grenzend a an studio	-	75	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,45
	plafond grenzend a an gemene hal	-	4	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,45

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

PROEF

Vensters en deuren

Dakvensters en koepels

4,9 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.

Proficiat! De beglazing van 31 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.

PROEF

Technische fiche van de vensters

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

	Beschrijving	Oriëntatie	Helling	Oppervlakte (m^2)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde ($W/(m^2K)$)
In voorgevel									
●	VG1-GL1	NW	verticaal	2,5	1,60	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,60
●	VG1-GL2	NW	verticaal	2,5	1,60	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,60
●	VG1-GL3	NW	verticaal	1,6	1,90	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,90
●	VG1-GL5	NW	verticaal	2,4	1,60	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,60
●	VG1-GL6	NW	verticaal	2,4	1,60	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,60
●	VG1-GL4	NW	verticaal	1,6	1,90	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,90
In achtergevel									
●	AG1-GL2	ZO	verticaal	8,2	1,67	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	handbediend	-	1,67
●	AG1-GL3	ZO	verticaal	7,7	1,68	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,68
●	AG1-GL1	ZO	verticaal	2,5	1,70	HR-glas b U=1,00 W/(m²K) HR+ g=0,48	-	-	1,70
In linkergevel									
	LG1-GL1	NO	verticaal	1,6	-	enkel glas	vaste bediening	metaal niet therm	3,83
In hellend dak voor									
●	DV1-GL1	NW	45	1,2	-	HR-glas b g=0,56	-	hout	1,97

DRAFT

●	DV1-GL2_1	NW	45	1,2	-	HR-glas b g=0,56	-	hout	1,97
●	DV1-GL2_2	NW	45	1,2	-	HR-glas b g=0,56	-	hout	1,97
●	DV1-GL3	NW	45	1,2	-	HR-glas b g=0,56	-	hout	1,97

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

enkel glas Enkelvoudige beglazing

Legende profieltypes

hout Houten profiel

metaal niet therm Metalen profiel, niet thermisch onderbroken

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m^2)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	R-waarde bekend (m^2K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlaag	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde ($W/(m^2K)$)
Deuren/poorten										
In voorgevel										
VG2-DE1_1	NW	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
VG2-DE1_2	NW	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
VG2-DE2	NW	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
In achtergevel										
AG2-DE4_1	ZO	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
AG2-DE4_2	ZO	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
AG2-DE1	ZO	1,7	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
AG2-DE2_1	ZO	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
AG2-DE2_2	ZO	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
In rechtergevel										
RG naar gemene hal -DE1	ZW	1,6	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
in linkergevel										
LG1-DE3	NO	2	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	b	geen	2,94
LG1-DE4	NO	1,4	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44
LG1-DE2	NO	1,7	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	hout	1,44

Legende deur/paneeltypes

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

hout Houten profiel

geen Geen profiel

Muren

Proficiat! 120 m² van de muren voldoet al aan de energiedoelstelling.

PROEF

Technische fiche van de muren

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

	Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m^2)	Bovengronds	Aangebouwd	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	R-waarde bekend (m^2K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde ($W/(m^2K)$)
Buitenmuur													
Voorgevel													
●	VG1	NW	54	-	-	-	0,21	-	100mm PUR/PIR (λ = 0,022 W/(mK); R= 4,50 m^2K/W) in spouw	-	aanwezig in spouw		0,21
Achtergevel													
●	AG1	ZO	36	-	-	-	0,21	-	100mm PUR/PIR (λ = 0,022 W/(mK); R= 4,50 m^2K/W) in spouw	-	aanwezig in spouw		0,21
Muur in contact met verwarmde ruimte													
Voorgevel													
	VG2	NW	35	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
Achtergevel													
	AG2	ZO	29	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
	gevel studio	ZO	13,9	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
Rechtergevel													
	naar appartementen nr. 8	ZW	81	-	-	-	0,52	-	-	-	onbekend		0,52
	muur naar studio	ZW	14,5	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
	RG naar gemene hal	ZW	4,7	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
Linkergevel													
	LG1	NO	21	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
Muur op perceelsgrens													
Linkergevel													
●	LG op perceelgrens lucht	NO	30	ja	nee	-	0,21	-	100mm PUR/PIR (λ = 0,22 W/(mK); R= 4,50 m^2K/W) in spouw	-	aanwezig in spouw		0,21
	LG op perceelgrens AVR	NO	44	ja	ja	-	0,64	-	-	-	onbekend		0,64

Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

Vloeren



Vloer boven kelder of buiten
3,6 m² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie.



Vloer boven kelder of buiten
73 m² van de vloer is redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

Technische fiche van de vloeren

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

	Beschrijving	Netto-oppervlakte (m²)	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Vloer boven buitenomgeving												
●	VL2	3,6	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,15
Vloer boven onverwarmde ruimte												
●	garage	73	-	-	0,31	-	-	-	-	-		0,31
Vloer boven verwarmde ruimte												
	vloer grenzend aan gemene hal	14,4	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,21

Legende
a vloer niet in cellenbeton

PROEL

Ruimteverwarming

Verwarming

4% van het appartement wordt elektrisch verwarmd.

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

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

Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

PROOF

Technische fiche van de ruimteverwarming

Op basis van een aantal gegevens in dit EPC is een inschatting mogelijk van het benodigde vermogen voor ruimteverwarming voor uw eenheid. Meer informatie over de beperkingen en aannames bij deze inschatting: www.vlaanderen.be/epc-warmtevermogen. De inschatting voor het benodigde vermogen voor ruimteverwarming voor uw eenheid is: 6 kW.

Bij een warmtepomp kan het vermogen lager gekozen worden om het evenwicht te bewaren tussen investeringskost en gewenst comfortniveau. Bespreek de opties met uw installateur.

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

Installaties met één opwekker

	RV1	RV2	RV3	RV4
	✓	✗	✓	✓
Omschrijving	remeha calora tower	infrarood slaapkamer	lucht-lucht warmtepomp wijnkamer	lucht-lucht warmtepomp woonkamer/keuken en slaapkamer/dressing
Type verwarming	centraal	decentraal	centraal	centraal
Aandeel in volume (%)	58%	4%	8%	30%
Installatierendement (%)	83%	88%	219%	219%
Aantal opwekkers	1	1	1	1
Opwekking				
	✓	-	✓	✓
Type opwekker	individueel	-	individueel	individueel
Energiedrager	gas	elektriciteit	elektriciteit	elektriciteit
Soort opwekker(s)	condenserende ketel	-	warmtepomp	warmtepomp
Bron/afgiftemedium	-	-	lucht/lucht	lucht/lucht
Vermogen (kW)	-	-	-	-
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden	-	-	-	-
Rendement	-	-	-	-
Omrekenfactor naar primaire energie	1,00	2,50	2,50	2,50
Referentiejaar fabricage	2014	-	2015	2015
Labels	CE	-	-	-
Locatie	binnen beschermd volume	-	-	-
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	radiatoren/convectoren	-	luchtverwarming	luchtverwarming
Regeling	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat buitenvoeler	-	kamerthermostaat	kamerthermostaat

Installaties voor zonne-energie

Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig.

Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.

Er zijn 39 m² zonnepanelen aanwezig.

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van uw appartement.

Type zonne-energie	Oppervlakte (m²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	19,4	NW	4.185	mono/multi kristallijn
Zonnepanelen	19,4	ZO	4.185	mono/multi kristallijn

PROEF

Ventilatie

Ventilatie

Er zijn voldoende ruimtes die permanent geventileerd kunnen worden.

Een aantal verblijfsruimtes hebben echter nog geen geschikte ventilatievoorziening. Bekijk of het mogelijk is om ook deze ruimtes te voorzien van permanente ventilatie.

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 ververst 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.

PROEF

Technische fiche van de ventilatie

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

	Beschrijving ruimte	Codering ruimte	Badkamer, douchekamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanent draaiend	Met verticaal afvoerkanaal
Natte ruimte						
✓	wc+1	VR1	Nee	Mechanisch	Ja	-
✓	wc +3	VR12	Nee	Mechanisch	Ja	-
✓	wasplaats	VR2	Nee	Mechanisch	Ja	-
✓	keuken	VR4	Ja	Mechanisch	Ja	-
✓	badkamer nr.1 +2	VR7	Ja	Mechanisch	Ja	-
✓	badkamer nr 2 +2	VR8	Ja	Mechanisch	Ja	-
✓	wc +2	VR9	Nee	Mechanisch	Ja	-
Verblijfsruimte						
✗	slaapkamer & dressing +2	VR10	-	Geen	-	-
✓	technische berging +3	VR11	-	Natuurlijk	-	-
✓	woonkamer	VR3	-	Mechanisch	Ja	-
✓	bureel +2	VR5	-	Mechanisch	Ja	-
✓	slaapkamer +2	VR6	-	Mechanisch	Ja	-

	PDVT2	PDVT1		
Omschrijving	-	-		
Type ventilatie	Enkel afvoer	Toevoer en afvoer		
Warmteterugwinning aanwezig?	Nee	Ja		
Rendement warmteterugwinning(%)	-	-		
Referentiejaar fabricage	-	-		
Bypass	Nee	Nee		
Reducatiefactor regeling	-	-		
Type regeling	Manuele regeling	Manuele regeling		
Collectiviteit	Individueel	Individueel		
Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR1, VR12, VR2, VR5, VR6, VR7, VR8, VR9	VR3, VR4		

Overige installaties

Sanitair warm water

Uw appartement beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

	SWW1		
Bestemming	keuken en badkamer		
Opwekking			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energielabel	-		
Opslag			
Aantal voorraadvaten	1		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	150l		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	aanwezig		
Label	C		
Opwekker en voorraadvat één geheel	neen		
Distributie			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-		

Koeling

Uw appartement 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)	351,28

PROEF

Bewijsstukken gebruikt voor dit EPC

Welke bewijsstukken kan een energiedeskundige gebruiken?



De energiedeskundige gebruikt de informatie die hij ter plaatse ziet, aangevuld met de informatie uit bewijsstukken. Alleen documenten die voldoen aan de voorwaarden van het inspectieprotocol worden aanvaard. Ze moeten bijvoorbeeld duidelijk gelinkt kunnen worden aan de woning/het gebouw en de nodige detailinformatie bevatten.

Let op!

Mondelinge informatie en verklaringen van architect, aannemer, eigenaar, ... worden niet aanvaard als bewijs.

In onderstaande lijst heeft de energiedeskundige aangeduid welke geldige bewijsstukken hij gebruikt heeft om dit EPC op te maken.

	Plannen: plannen bij stedenbouwkundige aanvraag, stedenbouwkundige plannen (goedgekeurd door de gemeente), technische plannen, uitvoeringsplannen of –details, asbuilt-plannen
	Lastenboeken, meetstaten of aanbestedingsplannen die deel uitmaken van een (aannemings)contract
	Aannemingsovereenkomsten
	Offertes of bestelbonnen
	Informatie uit algemene vergadering van mede-eigenaars: verslag of proces-verbaal
	Informatie uit werfverslagen, vorderingsstaten of processen-verbalen van voorlopige of definitieve oplevering
	Facturen van bouwmaterialen of leveringsbonnen
	Facturen van aannemers
	Verklaring van overeenkomstigheid met STS of ATG, opgemaakt en ondertekend door de aannemer
	Foto's waarop de samenstelling van het schildeel of de installatie te herkennen is (detailfoto's) en foto's waarmee aangetoond kan worden dat het schildeel of de installatie geplaatst is (overzichtsfoto's)
✓	EPB-aangiften, zoals het transmissieformulier en het EPW-formulier
	Informatie uit subsidieaanvragen bij de Vlaamse overheid of de netbetheerder
	Verslag van destructief onderzoek derde/expert
	Eerder opgemaakte EPC's, zoals het EPC van de Gemeenschappelijke Delen
✓	Technische documentatie met productinformatie
	Luchtdichtheidsmeting
	WKK-certificaten of milieuvergunningen
	Elektriciteitskeuring
	Verwarmingsauditrapport, keuringsrapport of reinigings- en verbrandingsattest ketel
	Ventilatieprestatieverslag
	Verslag energetische keuring koelsysteem
	Verlichtingsstudie en eventuele relightingpremie
	Aanvullende bewijsstukken: uittreksel van de kadastrale legger of het vergunningenregister, notariële akte, ontvangst- of volledigheidsbewijs van de stedenbouwkundige aanvraag, verkavelingsvergunning, ...

PROEF