

# Energieprestatiecertificaat

## Gemeenschappelijke delen



Zuidstraat 47, 9600 Ronse

certificaatnummer: 20221209-0002333081-GD-2

### Daken

U = 1,13 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 0,24 W/(m<sup>2</sup>K)

### Muren

U = 2,27 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 0,24 W/(m<sup>2</sup>K)

### Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,75 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 1,5 W/(m<sup>2</sup>K)

### Beglazing

U = 2,35 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 1 W/(m<sup>2</sup>K)

### Deuren, poorten en panelen

U = 5,89 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 2 W/(m<sup>2</sup>K)

### Vloeren

U = 0,81 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 0,24 W/(m<sup>2</sup>K)



### Verwarming

✓ Collectieve centrale installatie met condenserende ketel



### Sanitair warm water

Geen collectieve installatie aanwezig



### Ventilatie

Geen collectief systeem aanwezig



### Koeling en zomercomfort

Geen collectieve installatie voor koeling aanwezig



### Verlichting

✓ LED-verlichting



### Zonne-energie

✗ Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

### Verklaring van de energiedeskundige

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

Datum: 09-12-2022

Handtekening:

Bernard Karel Omer Ottevaere

EP07407

Dit certificaat is geldig tot en met 9 december 2032.

# Wat bevat dit EPC?

## Wat bevat dit EPC?

Dit EPC bevat de eigenschappen van de gemeenschappelijke delen van het gebouw, namelijk het dak, de buitenmuren en de vloer. Dit omvat ook de vensters, deuren en verlichting van de gemeenschappelijke (circulatie)ruimtes en de eventueel aanwezige collectieve installaties.

## Wat bevat dit EPC niet?

De eigenschappen van de individuele delen van de wooneenheden of niet residentiële eenheden van het gebouw zijn niet opgenomen in dit EPC. De vensters, deuren en individuele installaties van de aparte (woon)eenheden maken dus geen deel uit van dit EPC.



## Waarvoor dient dit EPC?




Dit EPC geeft de energieprestatie van de gemeenschappelijke delen van het gebouw weer en is een aanvulling op de afzonderlijke EPC's van de appartementen of niet-residentiële eenheden in dit gebouw. Bij verkoop of verhuur van een appartement of niet-residentiële eenheid binnen dit gebouw moet een afzonderlijk EPC van deze (woon)eenheden opgemaakt worden.

## Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om de gemeenschappelijke delen van uw gebouw energiezuiniger te maken. De uitvoering van deze aanbevelingen zal ook een impact hebben op de energieprestatie van de afzonderlijke (woon)eenheden in het gebouw. Een energetische renovatie kadert best in een totaalaanpak waarbij al deze gemeenschappelijke delen zoveel als mogelijk gezamenlijk gerenoveerd worden. U zal hier mogelijks samen met de mede-eigenaars van het gebouw over moeten beslissen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op de energiedoelstelling 2050 die maximaal inzet op isolatie en verwarming. Dit betekent het isoleren van alle daken, muren, vensters en vloeren tot de doelstelling én het efficiënt verwarmen (opwekker = condensatieketel, warmtepomp, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m<sup>2</sup>).

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	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
	<b>Hellend dak</b> 72 m <sup>2</sup> van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Isoleer het hellende dak bijkomend.	
	<b>Plafond</b> 23 m <sup>2</sup> van het plafond is vermoedelijk niet geïsoleerd.	Isoleer het plafond.	
	<b>Vensters</b> 1,3 m <sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft enkele beglazing. Dat is niet energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.	Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	
	<b>Deuren en poorten</b> 1,5 m <sup>2</sup> van de deuren of poorten in de gemeenschappelijke ruimtes is onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.	
	<b>Muur in contact met volle grond</b> 3,8 m <sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.	Plaats isolatie.	
	<b>Muur</b> 253 m <sup>2</sup> van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd.	Plaats isolatie.	

	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b> 68 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk niet geïsoleerd.</p> <p>Plaats isolatie.</p>
	<p><b>Hellend dak</b> 88 m<sup>2</sup> van het hellende dak is te weinig geïsoleerd.</p> <p>Isoleer het hellende dak bijkomend.</p> <p><b>Opmerking van de energiedeskundige: In het hellend dak in de achterbouw werd door de eigenaar destructief onderzoek uitgevoerd. Er werd minerale wol vastgesteld met een luchtlaag in het dakpakket.</b></p>
	<p><b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.</p> <p>Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.</p> <p><b>Zonnepanelen</b> Er zijn geen zonnepanelen aanwezig.</p> <p>Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.</p>
	<p><b>Plat dak</b> 43 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 het platte dak bijkomend te isoleren.</p>
	<p><b>Muur</b> 5,9 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 te plaatsen.</p>
	<p><b>Vloer op volle grond</b> 132 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.</p> <p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.</p>
	<p>Proficiat! 3,4 m<sup>2</sup> van de gemeenschappelijke vensters voldoet al aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Proficiat! De collectieve verwarmingsinstallatie met condenserende ketel voldoet aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting. Ook is er een automatische regeling ifv aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.</p>

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



Let op! Het EPC doet geen uitspraak over het al dan niet voldoen aan de Vlaamse Wooncode en evalueert het gebouw uitsluitend op energetisch vlak. De energiedoelstellingen zijn strenger dan de eisen van de Vlaamse Wooncode.



## Aandachtspunten

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



**Luchtdichtheid:** De luchtdichtheid van het gebouw is niet gemeten. Een goede luchtdichtheid is nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen.

Let er bij de renovatie op dat de werken luchtdicht uitgevoerd worden. U kunt nadien de luchtdichtheid laten meten om eventueel overblijvende lekken op te sporen en de energieprestatie mogelijk nog te verbeteren.



**Ventilatie:** Het gebouw beschikt niet over een collectief ventilatiesysteem. Bekijk of de individuele (woon)eenheden over ventilatievoorzieningen beschikken. Een goede ventilatie is immers noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen.



**Koeling en zomercomfort:** Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.



**Sanitair warm water:** Het gebouw beschikt niet over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Indien er een collectieve installatie zou geplaatst worden, overweeg dan de plaatsing van een zonneboiler of een warmtepompboiler. Zo wordt energie bespaard.

## 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.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).
- Meer informatie over uw gebouw vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op [www.energiesparen.be/ikbenoveer](http://www.energiesparen.be/ikbenoveer).

### Gegevens energiedeskundige:

Bernard Karel Omer Ottevaere

EP07407

### Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Elk gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die met elkaar verbonden zijn. Als u renoveert, kunt u het best al rekening houden met de werken die u later nog gaat uitvoeren.

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de aanbevelingen van uw gebouw. Samen met uw architect of andere vakman kunt u op basis hiervan een renovatieplan opstellen.

## Inhoudstafel

Daken	9
Vensters en deuren	11
Muren	14
Vloeren	17
Ruimteverwarming (collectief)	18
Verlichting	19
Installaties voor zonne-energie	20
Overige installaties (collectief)	21
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	22

## 10 goede redenen om nu al te BENOveren

BENOveren is BETER reNOveren dan gebruikelijk is, met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en met deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven (zie ook [www.energiesparen.be/ikbenoveer](http://www.energiesparen.be/ikbenoveer)). Een geBENOveerd gebouw biedt veel voordelen:

-  1. Een lagere energiefactuur
-  2. Meer comfort
-  3. Een gezonder binnenklimaat
-  4. Esthetische meerwaarde
-  5. Financiële meerwaarde
-  6. Nodig voor ons klimaat
-  7. Uw gebouw is klaar voor uw oude dag
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw gebouw 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, binnenaferking tijdelijk verwijderen ...).

Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 22.

## Renoveren? Let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijhorende kosten zijn niet inbegrepen in het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op [www.ovam.be](http://www.ovam.be).

## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	17570525 / 17570954
Datum plaatsbezoek	26/09/2022
Referentiejaar bouw	Onbekend
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	1.510
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	de kelder en de zoldertip dak 1ste verdieping
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	1,49

## 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>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.



# Daken

	<b>Hellend dak</b> 72 m <sup>2</sup> van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Isoleer het hellende dak bijkomend.
	<b>Plafond</b> 23 m <sup>2</sup> van het plafond is vermoedelijk niet geïsoleerd.	Isoleer het plafond.
	<b>Hellend dak</b> 88 m <sup>2</sup> van het hellende dak is te weinig geïsoleerd.	Isoleer het hellende dak bijkomend.
	 <b>Opmerking van de energiedeskundige: In het hellend dak in de achterbouw werd door de eigenaar destructief onderzoek uitgevoerd. Er werd minerale wol vastgesteld met een luchtlaag in het dakpakket.</b>	
	<b>Plat dak</b> 43 m <sup>2</sup> van het platte dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie het platte dak bijkomend te isoleren.

Bij de renovatie van uw dak kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m<sup>2</sup>K). Dat komt overeen met een isolatielaag van ongeveer 14 cm minerale wol of XPS ( $\lambda_d = 0,035$  W/(m.K)) of 12 cm PUR ( $\lambda_d = 0,027$  W/(m.K)). Als u de isolatie van uw platte of hellende dak tussen een houten dakstructuur plaatst, moet u de isolatiedikte verhogen tot minstens 22 cm minerale wol.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw dak(en) maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

## 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)	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Hellend dak voor</b>										
● HDV1 - Voorbouw	O	44	-	-	60mm MW tussen regelwerk	-	1,20	aanwezig	a	0,77
● HDV2 - Achterbouw	O	36	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	aanwezig	a	1,53
<b>Hellend dak achter</b>										
● HDA1 - Voorbouw	W	44	-	-	60mm MW tussen regelwerk	-	1,20	aanwezig	a	0,77
● HDA2 - Achterbouw	W	35	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	aanwezig	a	1,53
<b>Plat dak</b>										
● PD1- tussenbouw	-	43	-	-	120mm PUR/PIR zonder regelwerk bovenop dakafdichting	-	3,43	onbekend	a	0,27
<b>Plafond onder onverwarmde ruimte</b>										
● PL1 - plafond app 1ste verdieping	-	23	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	2,86
<b>Plafond onder verwarmde ruimte</b>										
PL2 - plafond tuss en appartementen	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	2,08

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren

## Vensters

1,3 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft enkele beglazing. Dat is niet energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.

Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.



## Deuren en poorten

1,5 m<sup>2</sup> van de deuren of poorten in de gemeenschappelijke ruimtes is onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.



Proficiat! 3,4 m<sup>2</sup> van de gemeenschappelijke vensters voldoet al aan de energiedoelstelling.

De kwaliteit van zowel de beglazing als de profielen bepaalt de energieprestatie van uw vensters. Kies altijd voor dubbele hoogrendementsbeglazing of drievoudige beglazing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m<sup>2</sup>K). Bij de renovatie van vensters kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 1,5 W/(m<sup>2</sup>K) voor de vensters (glas + profielen). Naast de vensters in de gevel verdienen ook dakvlakvensters, koepels, lichtstraten, polycarbonaatplaten en glasbouwstenen de nodige aandacht.

Bij de vervanging van uw deuren, poorten of panelen kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 2 W/(m<sup>2</sup>K). Kies daarom voor een deur of poort met sterk isolerende profielen en panelen. Als de deur glas bevat, kunt u het best kiezen voor dubbele hoogrendementsbeglazing of drievoudige beglazing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m<sup>2</sup>K).

Hoogstwaarschijnlijk vervangt u uw buitenschrijnwerk maar één keer. Kies daarom meteen voor de meest energie-efficiënte oplossing.

## 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))
<b>In voorgevel</b>								
• Glas in voordeur	O	verticaal	1,3	-	enkel glas	-	metaal niet therm	5,83
gelijkvloers 1a	O	verticaal	3	-		-	-	-
gelijkvloers 1b	O	verticaal	3	-		-	-	-
VG3- achterbouw-GL 2	O	verticaal	0,4	-		-	-	-
VG3- achterbouw-GL 1	O	verticaal	0,4	-		-	-	-
VG3- achterbouw-GL 3	O	verticaal	0,4	-		-	-	-
1ste verdieping	O	verticaal	8	-		-	-	-
2de verdieping	O	verticaal	1,3	-		-	-	-
<b>In achtergevel</b>								
• AG1- Voorbouw-Gang 2	W	verticaal	1,6	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	kunst>2000	1,54
• AG1- Voorbouw-Gang 1	W	verticaal	1,8	-	HR-glas b U=1,00 W/(m <sup>2</sup> K)	-	kunst>2000	1,54
glas in deur	W	verticaal	0,6	-		-	-	-
raam2 verdieping	W	verticaal	1,8	-		-	-	-
raam1 verdieping	W	verticaal	1,2	-		-	-	-
ramen gvl	W	verticaal	4,3	-		-	-	-
raam	W	verticaal	2	-		-	-	-
raam verdieping 2	W	verticaal	1,4	-		-	-	-
raam verdieping 1	W	verticaal	2	-		-	-	-
<b>In linkergevel</b>								
raam	ZO	verticaal	1,3	-		-	-	-
raam	ZO	verticaal	1,4	-		-	-	-
<b>In hellend dak voor</b>								
HDV2 - Achterbouw-GL1	O	45	0,8	-		-	-	-
HDV1 - Voorbouw-GL 1	O	45	1,4	-		-	-	-
<b>In hellend dak achter</b>								
HDA2 - Achterbouw-GL1	W	45	1,5	-		-	-	-
HDA1 - Voorbouw-GL 2	W	45	0,9	-		-	-	-
HDA1 - Voorbouw-GL 1	W	45	0,8	-		-	-	-
<b>In plat dak</b>								
PD1- tussenbouw-GL 2	-	horizontaal	3,2	-		-	-	-

PD1- tussenbouw-GL 1	-	horizontaal	4,2	-	-	-	-	-
PD1- tussenbouw-GL 3	-	horizontaal	4,4	-	-	-	-	-

**Legende glastypes**

**HR-glas b** Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000      **enkel glas** Enkelvoudige beglazing

**Legende profieltypes**

**metaal niet** Metalen profiel, niet thermisch      **kunst>2000** Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000  
**therm** onderbroken

**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))
<b>Deuren/poorten</b>									
<b>In voorgevel</b>									
• Voordeur	O	1,5	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a metaal niet therm	5,89
<b>In achtergevel</b>									
deur	W	1,6	-	-		-	-	-	-

**Legende deur/paneeltypes**

**a** deur/paneel in metaal

**Legende profieltypes**

**metaal niet therm** Metalen profiel, niet thermisch onderbroken

## Muren

	<b>Muur in contact met volle grond</b> 3,8 m <sup>2</sup> van de muren in contact met volle grond is niet geïsoleerd.	Plaats isolatie.
	<b>Muur</b> 253 m <sup>2</sup> van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd.	Plaats isolatie.
	<b>Muur</b> 5,9 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 te plaatsen.

Bij de isolatie van de muren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m<sup>2</sup>K). Dat komt overeen met een isolatielaag van ongeveer 14 cm minerale wol, EPS of XPS ( $\lambda_d = 0,035$  W/(mK)) of 10 cm PUR of PIR ( $\lambda_d = 0,023$  W/(mK)). Als u de isolatie tussen regelwerk plaatst, breng dan minstens 6 cm extra isolatie aan.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw muren maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

## 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> )	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	Luchtdoel	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>										
<b>Voorgevel</b>										
● VG1- straatgevel	O	43	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
● VG3- achterbouw	O	4,6	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
<b>Achtergevel</b>										
● AG5 - dakopstand	W	1,8	-	-	-	120mm PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,28
● AG1- voorbouw	W	20	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
● AG4 - tussenbouw	W	7,7	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
● AG6 - achterbouw	W	19,9	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
<b>Rechtergevel</b>										
● GL2 - gemene gevel vrijstaand	N	61	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
<b>Linkergevel</b>										
● GL4 - dakopstand	Z	4,1	-	-	-	120mm PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,28
● GL2 - gemene gevel vrijstaand	Z	79	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
● GL5 - tussenbouw 4 5 graden	ZO	2,6	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
● GL6 - tussenbouw	ZO	10,7	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	2,33
<b>Muur in contact met onverwarmde ruimte</b>										
<b>Achtergevel</b>										
● AG3 - voorbouw	W	2,7	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92
<b>Muur in contact met volle grond</b>										
<b>Voorgevel</b>										
● VG4 - versprong in grond	O	3,8	0,6	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,54
<b>Muur in contact met verwarmde ruimte</b>										
<b>Voorgevel</b>										
VG2 - scheidende wanden: app/gemene delen	O	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92
<b>Achtergevel</b>										
AG2 - scheidende wanden: app/gemene delen	W	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92
<b>Rechtergevel</b>										
GR1 - gemene gevel aangebouwd	N	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,92



GR3 - scheidende wanden: app/gemene delen	N	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92
Linkergevel										
GL1 - gemene gevel aangebouwd	Z	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92
GL3 - scheidende wanden: app/gemene delen	Z	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	afwezig	a	1,92

**Legende**

**a** muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton



# Vloeren

	<p><b>Vloer boven kelder of buiten</b></p> <p>68 m<sup>2</sup> van de vloer is vermoedelijk niet geïsoleerd. Plaats isolatie.</p>
	<p><b>Vloer op volle grond</b></p> <p>132 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 te plaatsen.</p>

Bij de isolatie van uw vloeren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m<sup>2</sup>K). Bij een vloer boven een kelder komt dat overeen met een isolatielaag van ongeveer 10 cm minerale wol ( $\lambda_s = 0,040$  W/(mK)) of 7 cm gespoten PUR of PIR ( $\lambda_s = 0,030$  W/(mK)). Omdat de warmteverliezen naar de grond beperkt zijn, hoeft de isolatielaag in vloeren op volle grond iets minder dik te zijn.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw vloer(en) maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

## 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	Luchtdaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Vloer boven (kruip)kelder</b>											
● VL2 - vloerplaat op kelder	68	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,36
<b>Vloer op volle grond</b>											
● VL1 - vloerplaat op grond	132	-	35	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,52
<b>Vloer boven verwarmde ruimte</b>											
VL3 - vloeren tussen appartementen	-	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	-	aanwezig	a	1,61

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming (collectief)



Proficiat! De collectieve verwarmingsinstallatie met condenserende ketel 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

	<b>RV1</b>			
<b>Omschrijving</b>	saint roch supérieur 32kw			
<b>Type verwarming</b>	centraal			
<b>Aandeel in volume (%)</b>	-			
<b>Aantal opwekkers</b>	1			
<b>Opwekking</b>				
<b>Type opwekker</b>	collectief			
<b>Energiedrager</b>	gas			
<b>Soort opwekker(s)</b>	condenserende ketel			
<b>Bron/afgiftemedium</b>	-			
<b>Vermogen (kW)</b>	-			
<b>Elektrisch vermogen WKK (kW)</b>	-			
<b>Aantal (woon)eenheden</b>	5			
<b>Rendement</b>	108% t.o.v. onderwaarde			
<b>Referentiejaar fabricage</b>	2010			
<b>Labels</b>	HR-top energieklasse A			
<b>Locatie</b>	buiten beschermd volume			
<b>Distributie</b>				
<b>Externe stookplaats</b>	nee			
<b>Ongeïsoleerde leidingen (m)</b>	lengte onbekend			
<b>Ongeïsoleerde combilus (m)</b>	-			
<b>Aantal (woon)eenheden op combilus</b>	-			
<b>Afgifte &amp; regeling</b>				
<b>Type afgifte</b>	-			
<b>Regeling</b>	pompregeling buitenvoeler			

# Verlichting




Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting. Ook is er een automatische regeling ifv aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.

## Technische fiche van de verlichtingsinstallaties

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

	Z1	
<b>Aandeel in oppervlak (%)</b>	%	
<b>Lichtbron en regeling</b>		
<b>Type lichtbron</b>	LED-verlichting	
<b>Aan- of afwezigheidsregeling</b>	Automatische aan- of afwezigheidsdetectie	
<b>Daglichtregeling</b>	Geen of onbekend type	

# Installaties voor zonne-energie

	<b>Zonneboiler</b> Er is geen zonneboiler aanwezig.	Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.
	<b>Zonnepanelen</b> Er zijn geen zonnepanelen aanwezig.	Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.

De zonnekaart berekent automatisch het zonnepotentieel voor uw gebouw en geeft een indicatie van het aantal zonnepanelen of zonnecollectoren dat u op het dak zou kunnen plaatsen.

Let op: de zonnekaart gaat uit van het elektriciteits- en watergebruik van een standaardgezin. Hou er bij de bepaling van de grootte van de te plaatsen installatie rekening mee dat het elektriciteits- en watergebruik van uw gebouw kan afwijken.

Voor meer informatie over de berekening van het zonnepotentieel kunt u terecht op de zonnekaart via [www.energiesparen.be/zonnekaart](http://www.energiesparen.be/zonnekaart).

## Technische fiche van de installaties op zonne-energie

Geen installaties op zonne-energie aanwezig.

## Overige installaties (collectief)

### Sanitair warm water



Het gebouw beschikt niet over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Indien er een collectieve installatie zou geplaatst worden, overweeg dan de plaatsing van een zonneboiler of een warmtepompboiler. Zo wordt energie bespaard.

<b>Installatie voor sanitair warm water</b>	afwezig
---	---------

### Ventilatie



Het gebouw beschikt niet over een collectief ventilatiesysteem. Bekijk of de individuele (woon)eenheden over ventilatievoorzieningen beschikken. Een goede ventilatie is immers noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen.

<b>Type ventilatie</b>	geen of onvolledig
------------------------	--------------------

### Koeling



Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.

<b>Koelinstallatie</b>	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, ...