

# Energieprestatiecertificaat

Gemeenschappelijke delen



Beekstraat 2, 9940 Evergem

certificaatnummer: 20240423-0003209655-GD-1

## Daken

$U = 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## Muren

$U = 0,39 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## Vensters (beglazing en profiel)

$U = 2,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## Beglazing

$U = 1,35 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## Vloeren

$U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Doelstelling:  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



## Verwarming

Collectieve centrale installatie met condenserende ketel



## Sanitair warm water

Collectieve installatie aanwezig



## Ventilatie

Geen collectief ventilatietoestel 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: 23-04-2024

Handtekening:

FANNY VERSTRAETEN

VBC - Fanny Verstraeten  
EP16386

Dit certificaat is geldig tot en met 23 april 2034.

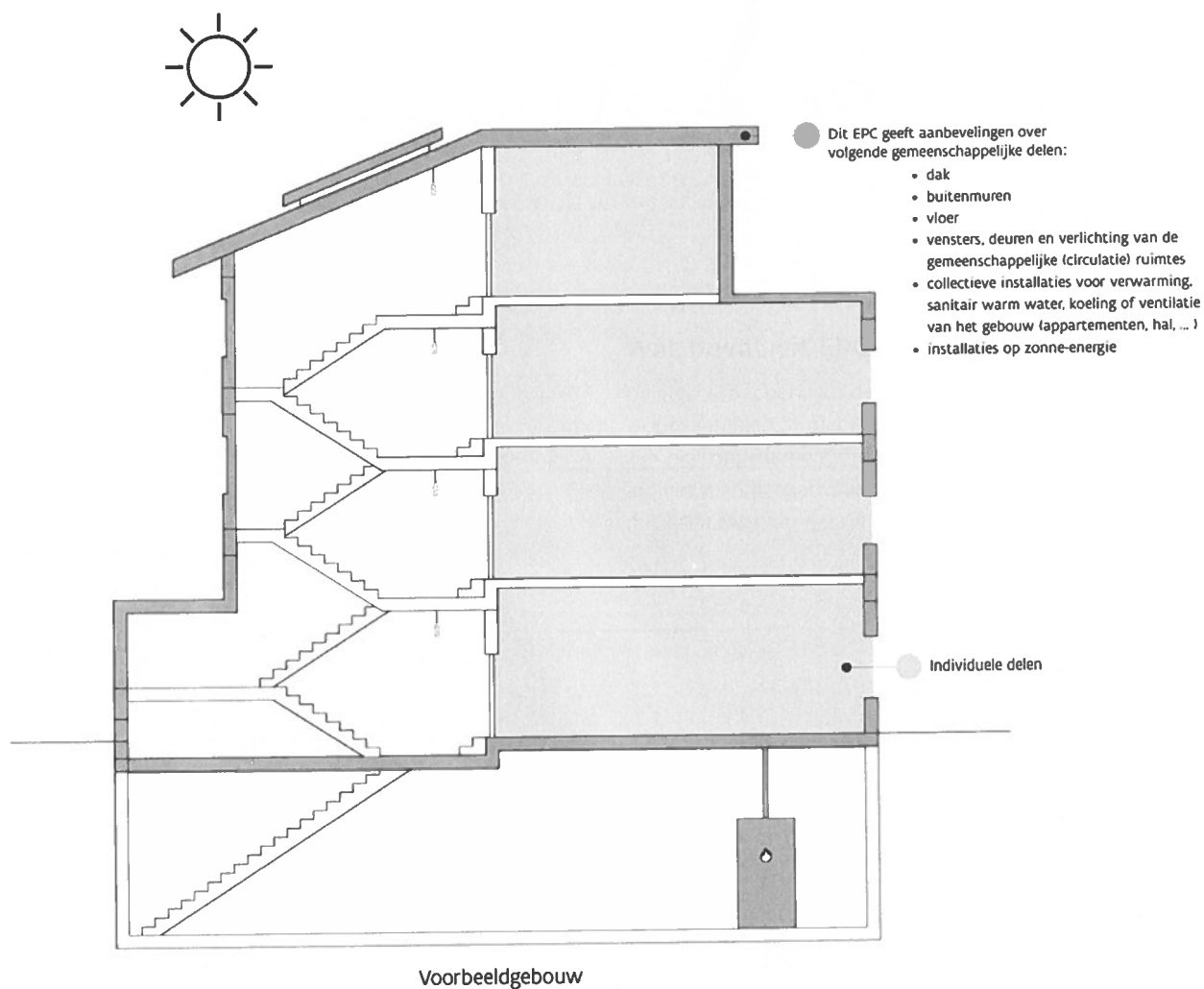
# Wat bevat dit EPC?

## 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.

	HUDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
	<b>Dakvensters en koepels</b> 3 m <sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de profielen zijn thermisch weinig performant.	Plaats nieuwe dakvlakvensters of koepels met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	
	<b>Muur</b> 146 m <sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	
	<b>Vloer boven kelder of buiten</b> 13,4 m <sup>2</sup> van de vloer is te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	
	<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.	
	<b>Hellend dak</b> 409 m <sup>2</sup> 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.	

**Plat dak**

588 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.

**Vensters**

17,1 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft beglazing met een U-waarde groter dan 1,0 W/m<sup>2</sup>.K. Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

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

**Muur**

845 m<sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.



Proficiat! 848 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.



De collectieve condenserende ketels hebben een goed rendement, maar maken nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.



Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting.

● 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.



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



**Sanitair warm water:** Het gebouw beschikt over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Overweeg om een zonneboiler of warmtepompboiler te plaatsen en de installatie hierop aan te sluiten. 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.vlaanderen.be/epc](http://www.vlaanderen.be/epc).
- 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.

### Gegevens energiedeskundige:

FANNY VERSTRAETEN  
VBC - Fanny Verstraeten  
9970 Kaprijke  
EP16386

### Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies](http://www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies).

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

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	8
Vensters en deuren	10
Muren	12
Vloeren	15
Ruimteverwarming (collectief)	16
Verlichting	17
Installaties voor zonne-energie	18
Overige installaties (collectief)	19
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	20

## 10 goede redenen om nu al grondig te renoveren

De eerste stap naar een gebouw met een goede energieprestatie is goed isoleren, de hele bouwschil. Start vandaag nog, met een goede planning en deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een goed geïsoleerd gebouw staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerd 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, binnenaafwerking tijdelijk verwijderen ...).

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

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 20.

## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	18773414 / 18773903
Datum plaatsbezoek	11/12/2023
Referentiejaar bouw	2014
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	8.404
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,30

## Verklarende woordenlijst

beschermd volume	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
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.

## Daken

### Hellend dak

409 m<sup>2</sup> 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.



### Plat dak

588 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 ( $\lambda_o = 0,035$  W/(m.K)) of 12 cm PUR ( $\lambda_o = 0,027$  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)	Luchtdaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Hellend dak voor</b>										
VG hellend dak	W	132	-	-	180mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
<b>Hellend dak achter</b>										
AG hellend dak	O	102	-	-	180mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
<b>Hellend dak rechts</b>										
RG hellend dak	Z	72	-	-	180mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
<b>Hellend dak links</b>										
LG hellend dak	N	99	-	-	180mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
Hoek dak	NW	4,6	-	-	180mm MW ( $\lambda = 0,035$ W/(mK)) tussen regelwerk	-	5,14	onbekend	a	0,26
<b>Plat dak</b>										
platte daken	-	588	-	-	120mm PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	3,43	afwezig	a	0,27
<b>Plafond onder verwarmde ruimte</b>										
tussenvloer APP/GD	-	-	-	-	70mm EPS in situ zonder regelwerk	-	1,00	afwezig	a	0,74

### Legende

**a** dak niet in riet of cellenbeton

# Vensters en deuren



## Dakvensters en koepels

3 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de profielen zijn thermisch weinig performant.

Plaats nieuwe dakvlakvensters of koepels met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.



## Vensters

17,1 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft beglazing met een U-waarde groter dan 1,0 W/m<sup>2</sup>.K. 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.

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.

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>								
VG inkom AD	W	verticaal	9,5	-	U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) g=0,65	-	alu>2000	1,85
VG ramen privé	W	verticaal	130	-		-	-	-
Hoek erker privé glas	ZW	verticaal	1,2	-		-	-	-
vlaknaam-GL1	NW	verticaal	5,2	-		-	-	-
VG dakkapel ramen privé	W	verticaal	24	-		-	-	-
erker glas privé	NW	verticaal	4,8	-		-	-	-
Hoek glas privé	NW	verticaal	1,2	-		-	-	-
<b>In achtergevel</b>								
AG achterinkom AD	O	verticaal	5,2	-	U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) g=0,65	-	alu>2000	1,85
Hoek erker privé	NO	verticaal	1,2	-		-	-	-
AG ramen privé	O	verticaal	123	-		-	-	-
<b>In linkergevel</b>								
LG inkom AD	N	verticaal	2,4	-	U=1,10 W/(m <sup>2</sup> K) g=0,65	-	alu>2000	1,85
LG ramen privé	N	verticaal	60	-		-	-	-
LG raam privé	N	verticaal	1,5	-		-	-	-
<b>In rechtergevel</b>								
RG ramen privé	Z	verticaal	40	-		-	-	-
<b>In hellend dak voor</b>								
VG dakramen privé	W	45	6	-		-	-	-
<b>In hellend dak achter</b>								
AG dakramen privé	O	45	3,6	-		-	-	-
<b>In plat dak</b>								
rookluiken	-	horizontaal	3	-	dubbel glas	-	metaal niet therm	3,79

### Legende glastypes

**dubbel glas** Gewone dubbele beglazing

### Legende profieltypes

**alu>2000** Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

**metaal niet therm**

Metalen profiel, niet thermisch onderbroken

## Muren



### Muur

146 m<sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie.



### Muur

845 m<sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk 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 ( $\lambda_s = 0,035$  W/(mK)) of 10 cm PUR of PIR ( $\lambda_s = 0,023$  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	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>										
<b>Voorgevel</b>										
• VG metselwerk	W	198	-	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,33
• Hoek metselwerk	NW	8,9	-	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,33
• VG dakkapel beplating	W	14,6	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• VG technische ruimte dak	W	25	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek erker 1e verd	NW	1,8	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek dakkapel beplating	NW	0,6	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek dakkapel beplating ZW	ZW	0,8	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek erker 1e verd ZW	ZW	0,4	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
<b>Achtergevel</b>										
• AG metselwerk	O	256	-	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,33
• AG dakkapel beplating	O	26	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• AG technische ruimte dak	O	25	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek dakkapel NO	NO	0,8	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• Hoek erker 1e verd NO	NO	0,4	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
<b>Rechtergevel</b>										
• RG metselwerk	Z	219	-	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,33
• RG dakkapel beplating	Z	11	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
• RG technische ruimte dak	Z	14	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71
<b>Linkergevel</b>										
• LG metselwerk	N	137	-	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022$ W/(mK)) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,33
• LG dakkapel beplating	N	11,8	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71

ing											
● LG technische ruim te dak	N	14	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,71	
<b>Muur in contact met onverwarmde ruimte</b>											
Voorgevel											
● VG buitenberging PP	A	W	15,8	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022 \text{ W/(mK)}$ ) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,32	
Achtergevel											
● AG buitenberging PP	A	O	10,7	-	-	PUR/PIR ( $\lambda = 0,022 \text{ W/(mK)}$ ) zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,32	
<b>Muur in contact met verwarmde ruimte</b>											
Voorgevel											
VG binnenmuren	W		-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19	
Achtergevel											
AG binnenmuren	O		-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19	
Rechtergevel											
RG binnenmuren	Z		-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19	
Linkergevel											
LG binnenmuren	N		-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19	

**Legende**

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren



## Vloer boven kelder of buiten

13,4 m<sup>2</sup> van de vloer is te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie.



Proficiat! 848 m<sup>2</sup> van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.

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 ( $\lambda_a = 0,040$  W/(mK)) of 7 cm gespoten PUR of PIR ( $\lambda_a = 0,030$  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	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Vloer boven buitenomgeving</b>											
Vloer buiten	13,4	-	-	-	-	70mm EPS in situ zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,73
<b>Vloer op volle grond</b>											
vloer gelijkvloers	848	-	158	-	-	80mm PURPIR in situ ( $\lambda = 0,026$ W/(mK); R= 3,08 m <sup>2</sup> K/W) zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,17
<b>Vloer boven verwarmde ruimte</b>											
tussenvloer APP/GD	-	-	-	-	-	70mm EPS in situ zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,67

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Ruimteverwarming (collectief)



De collectieve condenserende ketels hebben een goed rendement, maar maken nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.

## Technische fiche van de ruimteverwarming

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

### Installaties met meerdere opwekkers

	RV1	
	⊙	
<b>Omschrijving</b>	buderus logamax plus gb162-100	
<b>Type verwarming</b>	centraal	
<b>Aandeel in volume (%)</b>	-	
<b>Aantal opwekkers</b>	2	
<b>Opwekking (enkel de 2 belangrijkste opwekkers worden getoond)</b>		
	⊙	⊙
<b>Type opwekker</b>	collectief	collectief
<b>Energiedrager</b>	gas	gas
<b>Soort opwekker(s)</b>	condenserende ketel	condenserende ketel
<b>Bron/afgiftemedium</b>	-	-
<b>Vermogen (kW)</b>	95	95
<b>Elektrisch vermogen WKK (kW)</b>	-	-
<b>Aantal (woon)eenheden</b>	21	21
<b>Rendement</b>	110% t.o.v. onderwaarde	110% t.o.v. onderwaarde
<b>Referentiejaar fabricage</b>	2015	2015
<b>Labels</b>	CE, HR-top	CE, HR-top
<b>Locatie</b>	binnen beschermd volume	binnen beschermd volume
<b>Distributie</b>		
<b>Externe stookplaats</b>	nee	
<b>Ongeïsoleerde leidingen (m)</b>	0m ≤ lengte ≤ 6m	
<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	



# Verlichting



Proficiat! De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht door efficiënte LED-verlichting.

## Technische fiche van de verlichtingsinstallaties

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

Z1	
✓	
Aandeel in oppervlak (%)	%
Lichtbron en regeling	
Type lichtbron	LED-verlichting
Aan- of afwezigheidsregeling	Manuele regeling
Daglichtregeling	Manuele regeling

# 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.

## Zonnepanelen

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

## Technische fiche van de installaties op zonne-energie

Geen installaties op zonne-energie aanwezig.

## Overige installaties (collectief)

### Sanitair warm water



Het gebouw beschikt over een collectieve installatie voor sanitair warm water. Overweeg om een zonneboiler of warmtepompboiler te plaatsen en de installatie hierop aan te sluiten. Zo wordt energie bespaard.

	SWW1
<b>Bestemming</b>	-
<b>Opwekking</b>	
<b>Soort</b>	collectief
<b>Gekoppeld aan ruimteverwarming</b>	ja, aan rv1
<b>Energiedrager</b>	-
<b>Type toestel</b>	andere
<b>Referentiejaar fabricage</b>	-
<b>Energie-label</b>	-
<b>Opslag</b>	
<b>Aantal voorraadvaten</b>	1
<b>Aantal (woon)eenheden</b>	21
<b>Volume (l)</b>	600l
<b>Omtrek (m)</b>	-
<b>Hoogte (m)</b>	-
<b>Isolatie</b>	aanwezig
<b>Label</b>	C
<b>Opwekker en voorraadvat één geheel</b>	neen
<b>Distributie</b>	
<b>Type leidingen</b>	circulatieleiding
<b>Lengte leidingen (m)</b>	-
<b>Isolatie leidingen</b>	aanwezig
<b>Aantal (woon)eenheden op leidingen</b>	21

### Koeling



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

Koelinstallatie

afwezig

# Bewijsstukken gebruikt voor dit EPC

## Welke bewijsstukken kan een energiedeskundige gebruiken?



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

### Let op!

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

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

- ✓ Plannen: plannen bij stedenbouwkundige aanvraag, stedenbouwkundige plannen (goedgekeurd door de gemeente), technische plannen, uitvoeringsplannen of –details, asbuilt-plannen
  - Lastenboeken, meetstaten of aanbestedingsplannen die deel uitmaken van een (aannemings)contract
  - Aannemingsovereenkomsten
  - Offertes of bestelbonnen
  - Informatie uit algemene vergadering van mede-eigenaars: verslag of proces-verbaal
  - Informatie uit werfverslagen, vorderingsstaten of processen-verbalen van voorlopige of definitieve oplevering
  - Facturen van bouwmaterialen of leveringsbonnen
  - Facturen van aannemers
  - Verklaring van overeenkomstigheid met STS of ATG, opgemaakt en ondertekend door de aannemer
  - Foto's waarop de samenstelling van het schildeel of de installatie te herkennen is (detailfoto's) en foto's waarmee aangetoond kan worden dat het schildeel of de installatie geplaatst is (overzichtsfoto's)
  - EPB-aangiften, zoals het transmissieformulier en het EPW-formulier
  - Informatie uit subsidieaanvragen bij de Vlaamse overheid of de 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, ...