

# Energieprestatiecertificaat

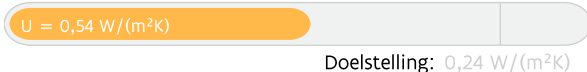
## Gemeenschappelijke delen



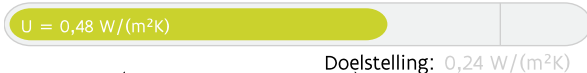
Troffelstraat 32, 3740 Bilzen

certificaatnummer: 20220826-0002658769-GD-1

### Daken



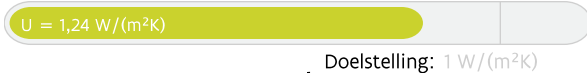
### Muren



### Vensters (beglazing en profiel)



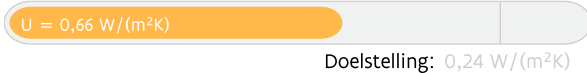
### Beglazing



### Deuren, poorten en panelen



### Vloeren



### Verwarming

Geen collectieve installatie aanwezig



### Sanitair warm water

Geen collectieve installatie aanwezig



### Ventilatie

Geen collectief systeem aanwezig



### Koeling en zomercomfort

Geen collectieve installatie voor koeling aanwezig.



### Verlichting

⊗ Gloeilampen



### 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: 26-08-2022

Handtekening:

TOM KNAEPEN

Tosan  
EP18295

Dit certificaat is geldig tot en met 26 augustus 2032.

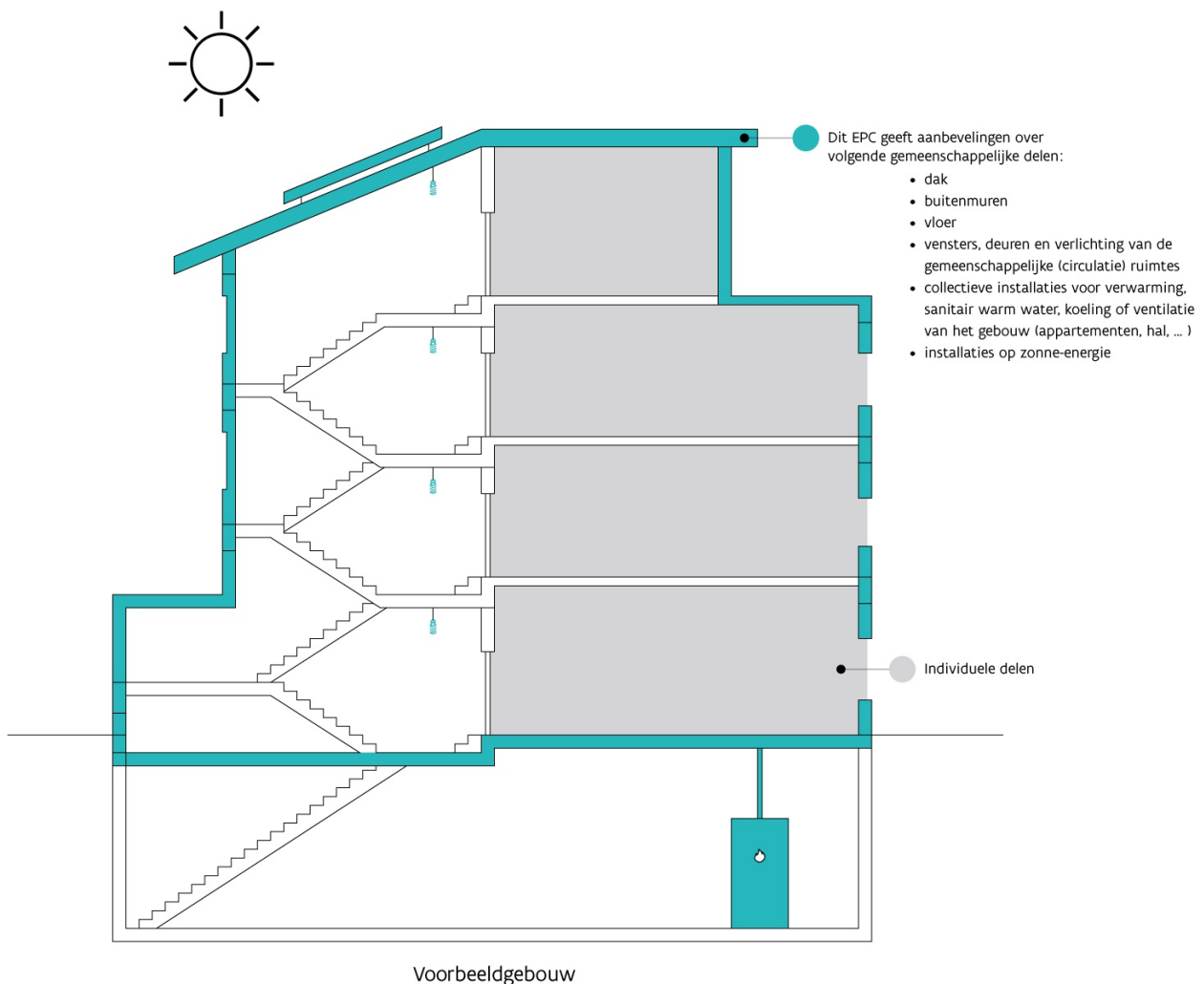
# Wat bevat dit EPC?

## 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>Muur</b> 4 m <sup>2</sup> van de muren is niet geïsoleerd.	Plaats isolatie.	
	 <b>Opmerking van de energiedeskundige: Het betreft de muur grenzend aan de kelder.</b>		
	<b>Hellend dak</b> 277 m <sup>2</sup> van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Isoleer het hellende dak bijkomend.	
	 <b>Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.</b>		
	<b>Plat dak</b> 13,7 m <sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Isoleer het platte dak bijkomend.	
	 <b>Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.</b>		
	<b>Vloer boven kelder of buiten</b> 258 m <sup>2</sup> van de vloer is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	
	 <b>Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.</b>		
	<b>Verlichting</b> De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht met gloeilampen. Deze verlichting is niet energiezuinig.	Vervang waar nodig de inefficiënte verlichting. Kies hierbij steeds voor efficiënte verlichtingstoestellen en voorzie in een energiebesparende regeling.	

	<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> 16 m<sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk 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>Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.</b></p>	
	<p><b>Vensters</b> 6 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes 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><b>Dakvensters en koepels</b> 1,4 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.</p>
	<p><b>Muur</b> 588 m<sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk 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>Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.</b></p>	
	<p>Proficiat! 4,1 m<sup>2</sup> van de deuren en poorten in de gemeenschappelijke ruimtes voldoet aan de energiedoelstelling.</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:

TOM KNAEPEN  
Tosan  
3798 Voeren  
EP18295

### 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	8
Vensters en deuren	10
Muren	13
Vloeren	16
Verlichting	17
Installaties voor zonne-energie	18
Overige installaties (collectief)	19
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	20

## 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, binnenafwerking 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 20.

## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	14839435 / 14840107
Datum plaatsbezoek	24/08/2022
Referentiejaar bouw	2010
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	2.163
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	kelder, buitenberging
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,55

## 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

## Hellend dak

277 m<sup>2</sup> van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. **Isoleer het hellende dak bijkomend.**



**Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.**



## Plat dak

13,7 m<sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. **Isoleer het platte dak bijkomend.**



**Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.**

## Plat dak

16 m<sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling. **Overweeg bij een grondige renovatie het platte dak bijkomend te isoleren.**



**Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.**



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>										
● Hellend dak voor, midden	Z	9,8	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
● Hellend dak voor, linkervleugel	ZW	67	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
● Hellend dak voor, rechtereuleugel	ZO	65	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
<b>Hellend dak achter</b>										
● Hellend dak achter, midden	N	9,9	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
● Hellend dak achter, linkervleugel	NO	52	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
● hellend dak achter, rechtereuleugel	NW	47	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
<b>Hellend dak links</b>										
● Hellend dak links	NW	27	-	-	MW tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,55
<b>Plat dak</b>										
● PD Dakkapellen	-	16	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk onder dakafdichting	-	-	onbekend	a	0,35
● PD Terrasvloer 1e	-	13,7	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,56
<b>Plafond onder verwarmde ruimte</b>										
tussenplafonds	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,45

### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

## Vensters en deuren

### Vensters

6 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes 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.



### Dakvensters en koepels

1,4 m<sup>2</sup> van de dakvlakvensters of koepels in de gemeenschappelijke ruimtes heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.



Proficiat! 4,1 m<sup>2</sup> van de deuren en poorten in de gemeenschappelijke ruimtes voldoet 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))
In voorgevel								
• inkomdeur nr 32	ZW	verticaal	6	-	HR-glas b HR++	-	alu>2000	1,92
privatief	ZO	verticaal	20	-		-	-	-
privatief	ZW	verticaal	16,8	-		-	-	-
privatief	ZW	verticaal	15,2	-		-	-	-
privatief	Z	verticaal	4,4	-		-	-	-
In achtergevel								
privatief	N	verticaal	1,1	-		-	-	-
privatief	NO	verticaal	10,4	-		-	-	-
privatief	NO	verticaal	10,8	-		-	-	-
privatief	NW	verticaal	10,2	-		-	-	-
In linkergevel								
privatief	ZW	verticaal	12,5	-		-	-	-
privatief	NW	verticaal	14,9	-		-	-	-
In rechtergevel								
privatief	ZO	verticaal	7,4	-		-	-	-
In hellend dak achter								
• dakraam	NO	45	1,4	-	HR-glas b	-	hout>100	1,82

### Legende glastypes

**HR-glas b** Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

### Legende profieltypes

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

**hout>100** Houten profiel >=100mm

## 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	Luchtdlaag	Deur / paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
• deur teller	Z	2,1	-	-	isolatie onbekend	2011	onbekend	a	alu>2000	1,90
in linkergevel										
• zolderdeur	ZW	2	-	-	isolatie onbekend	2011	onbekend	a	alu>2000	1,90

### Legende deur/paneeltypes

a deur/paneel in metaal

### Legende profieltypes

alu>2000

Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000

## Muren



### Muur

4 m<sup>2</sup> van de muren is niet geïsoleerd. Plaats isolatie.



**Opmerking van de energiedeskundige: Het betreft de muur grenzend aan de kelder.**



### Muur

588 m<sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk redelijk Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan te plaatsen. de energiedoelstelling.



**Opmerking van de energiedeskundige: Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.**

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	Luchtdichtheid	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>										
<b>Voorgevel</b>										
● VG Gevelsteen, linkervleugel	ZW	32	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● VG Gevelsteen Midden	Z	51	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● VG Gevelsteen, rechtervleugel	ZO	55	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● VG leien, links	ZW	58	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
<b>Achtergevel</b>										
● AG gevelsteen linkervleugel	NO	31	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● AG Gevelsteen midden	N	34	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● AG Gevelsteen rechtervleugel	NW	22	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● AG leien, linkervleugel	NO	48	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
● AG leien, rechtervleugel	NW	22	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
<b>Rechtergevel</b>										
● RG Gevelsteen, linkervleugel,	ZO	73	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
● RG Gevelsteen, linkervleugel	O	19,1	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
● RG Leien, rechtervleugel	NO	19,9	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
● RG Leien, linkervleugel	ZO	2,8	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	-
<b>Linkergevel</b>										

●	LG Gevelsteen, linkervleugel	NW	32	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
●	LG Gevelsteen, rechtervleugel	ZW	48	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,46
●	LG Leien, linkervleugel	NW	40	-	-	-	PUR/PIR zonder regelwerk aan buitenzijde	-	onbekend	a	0,49
Muur in contact met (kruip)kelder											
Achtergevel											
●	AG kelder	N	0,7	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,28
Rechtergevel											
●	RG Kelder	O	2,4	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,28
●	RG kelder NO	NO	0,9	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,28
Muur in contact met verwarmde ruimte											
Voorgevel											
	Tussengevels	Z	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,19
Achtergevel											
	AG Buren AVR Recht ervleugel	N	-	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92

**Legende**

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

# Vloeren



## Vloer boven kelder of buiten

258 m<sup>2</sup> van de vloer is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie.



**Opmerking van de energiedeskundige:** Er is geen informatie beschikbaar over het specifieke merk/type isolatie.

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 ( $\lambda_d = 0,040$  W/(mK)) of 7 cm gespoten PUR of PIR ( $\lambda_d = 0,030$  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	Refjaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtdaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Vloer boven buitenomgeving											
● Vloer buiten	27	-	-	-	-	75mm MW	-	-	onbekend	a	0,61
Vloer boven (kruip)kelder											
● Vloer kelder	231	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,67
Vloer boven verwarmde ruimte											
Tussenvloeren	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,21

### Legende

a vloer niet in cellenbeton

# Verlichting



## Verlichting

De gemeenschappelijke ruimtes worden verlicht met gloeilampen. Deze verlichting is niet energiezuinig.

Vervang waar nodig de inefficiënte verlichting. Kies hierbij steeds voor efficiënte verlichtingstoestellen en voorzie in een energiebesparende regeling.


Bij de vervanging van uw verlichtingsinstallatie streeft u best naar een zo energiezuinig mogelijke installatie. Als type lichtbron kiest u best voor LED-verlichting of hogedruk gasontladingslampen. Om de installatie nog zuiniger te maken, kunt u ook een regeling in functie van daglicht, aan- of afwezigheid voorzien. De verschillende regelingen kunnen gecombineerd worden.

## 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>	Gloeilampen	
<b>Aan- of afwezigheidsregeling</b>	Automatische aan- of afwezigheidsdetectie	
<b>Daglichtregeling</b>	Automatische daglichtregeling	

# 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.

Installatie voor sanitair warm water	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.

Type ventilatie	geen of onvolledig
-----------------	--------------------

### 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-verbale 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, ...