

# Energieprestatiecertificaat

Gemeenschappelijke delen



**Kapellerond 14, 1651 Beersel**

certificaatnummer: 20221018-0002663516-GD-1

## Daken

U = 0,60 W/(m<sup>2</sup>K)

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

## Muren

U = 0,79 W/(m<sup>2</sup>K)

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

## Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,86 W/(m<sup>2</sup>K)

Doelstelling: 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

## Beglazing

U = 2,80 W/(m<sup>2</sup>K)

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

## Deuren, poorten en panelen

U = 2,63 W/(m<sup>2</sup>K)

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

## Vloeren

U = 0,31 W/(m<sup>2</sup>K)

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



## 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: **18-10-2022**

Handtekening:

HERWIG REMI CAUS

CAUS & CO  
EP11790

Dit certificaat is geldig tot en met **18 oktober 2032**.

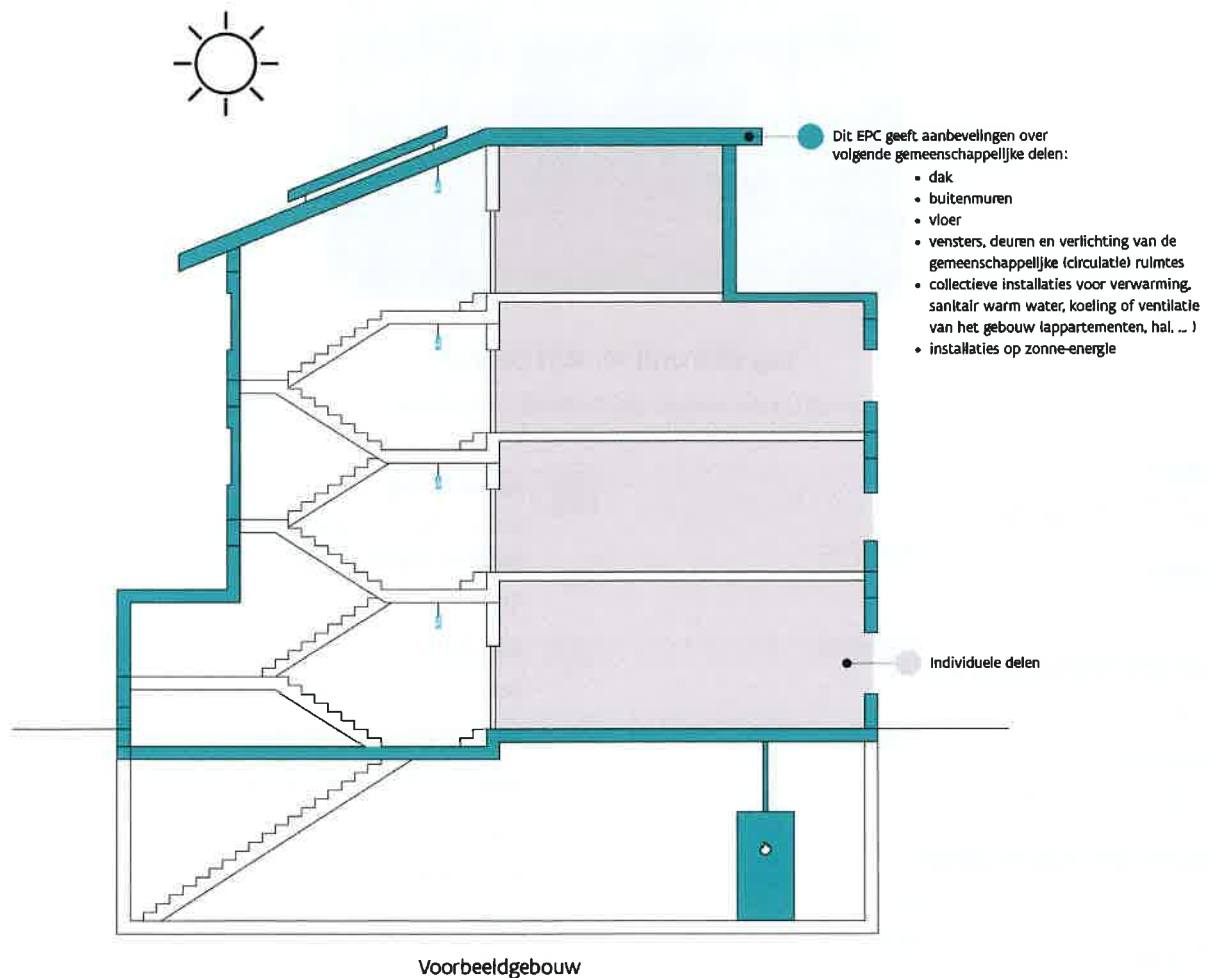
## Wat bevat dit EPC?

### 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.

	HUDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE ★
	<b>Hellend dak</b> 540 m <sup>2</sup> van het hellende dak is te weinig geïsoleerd.	Isoleer het hellende dak bijkomend.	
	<b>Plat dak</b> 763 m <sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Isoleer het platte dak bijkomend.	
	<b>Vensters</b> 84 m <sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.	Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.	
	<b>Deuren en poorten</b> 53 m <sup>2</sup> van de deuren of poorten in de gemeenschappelijke ruimtes is onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de weinig energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.	
	<b>Muur</b> 3269 m <sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	
	<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>Hellend dak</b> 984 m<sup>2</sup> van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie het hellende dak bijkomend te isoleren.</p>
	<p><b>Muur</b> 968 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> 2171 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! 46 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 gegeneerd 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:

HERWIG REMI CAUS  
CAUS & CO  
8510 MARKE  
EP11790

### 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	9
Muren	12
Vloeren	14
Verlichting	15
Installaties voor zonne-energie	16
Overige installaties (collectief)	17
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	18

## 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 18.




## Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	14423144 / 14423918
Datum plaatsbezoek	24/08/2022
Referentiejaar bouw	2005
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	41.828
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	kelder
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h))	Onbekend
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m <sup>2</sup> K))	0,66

## 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

	<p><b>Hellend dak</b> 540 m<sup>2</sup> van het hellende dak is te weinig geïsoleerd. Isoleer het hellende dak bijkomend.</p>
	<p><b>Plat dak</b> 763 m<sup>2</sup> van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Isoleer het platte dak bijkomend.</p>
	<p><b>Hellend dak</b> 984 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.</p>

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 ( $\lambda_a = 0,035$  W/(m.K)) of 12 cm PUR ( $\lambda_a = 0,027$  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 daken) 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>										
● hoofdgebouw	N	492	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
● bijgebouw	N	270	-	-	40mm PUR/PIR	-	1,14	afwezig	a	0,99
<b>Hellend dak achter</b>										
● hoofdgebouw	Z	492	-	-	180mm MW tussen regelwerk	-	3,60	onbekend	a	0,32
● bijgebouw	Z	270	-	-	40mm PUR/PIR	-	1,14	onbekend	a	0,99
<b>Plat dak</b>										
● terrasdaken	-	763	-	-	isolatie onbekend	2005	-	onbekend	a	0,69

#### Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

## Vensters en deuren



### Vensters

84 m<sup>2</sup> van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft dubbele beglazing. Dat is weinig energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.

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



### Deuren en poorten

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

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

Proficiat! 46 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.

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>							
• gem.delen n°28	N verticaal	32	-	dubbel glas ?	-	hout	2,86
• glas boven ingangdeur	N verticaal	2,7	-	dubbel glas ?	-	hout	2,86
grote ramen	N verticaal	17	-	-	-	-	-
dakverdieping	N verticaal	156	-	-	-	-	-
glas boven ingangdeur.	N verticaal	13	-	-	-	-	-
gelijkvl.	N verticaal	56	-	-	-	-	-
verdiepingen	N verticaal	346	-	-	-	-	-
kleine ramen	N verticaal	10,9	-	-	-	-	-
<b>In achtergevel</b>							
• lifttorens vensters	Z verticaal	21	-	dubbel glas	-	hout	2,86
• lifttorens glas boven deur	Z verticaal	16,2	-	dubbel glas ?	-	hout	2,86
verdiepingen	Z verticaal	322	-	-	-	-	-
middelgr.ramen	Z verticaal	27	-	-	-	-	-
grote ramen	Z verticaal	5,3	-	-	-	-	-
dakverdieping	Z verticaal	156	-	-	-	-	-
gelijkvl.	Z verticaal	68	-	-	-	-	-
kleine ramen	Z verticaal	14,5	-	-	-	-	-
<b>In linkergevel</b>							
• verdiepingen gem.d	O verticaal	11,9	-	dubbel glas	-	hout	2,86
el.	O verticaal	2,7	-	-	-	-	-
dakverdieping	O verticaal	10,9	-	-	-	-	-
grote ramen	O verticaal	1,8	-	-	-	-	-
gelijkvl.	O verticaal	11,9	-	-	-	-	-
verdiepingen	O verticaal	36	-	-	-	-	-
<b>In rechtergevel</b>							
grote ramen hoofde	W verticaal	12	-	-	-	-	-
eb.	W verticaal	10,9	-	-	-	-	-
dakverdieping	W verticaal	10,9	-	-	-	-	-
kleine ramen verdiep	W verticaal	8,2	-	-	-	-	-
geb.	W verticaal	8,2	-	-	-	-	-
grote ramen verdiep	W verticaal	8,2	-	-	-	-	-
bijgeb.	W verticaal	10,2	-	-	-	-	-
kleine ramen gelijk	W verticaal	10,2	-	-	-	-	-
kv. bijgeb.	W verticaal	15	-	-	-	-	-
grote ramen gelijk	W verticaal	15	-	-	-	-	-
vl. bijgeb.	W verticaal						

kleine ramen hoofd gebouw	W	verticaal	10,9	-	-	-	-
------------------------------	---	-----------	------	---	---	---	---

**Legende glastypes**

<b>dubbel glas ?</b>	Gewone dubbele beglazing of hoogrendementsbeglazing	<b>dubbel glas</b>	Gewone dubbele beglazing
----------------------	--	--------------------	--------------------------

**Legende profieltypes**

<b>hout</b>	Houten profiel
-------------	----------------

**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	Luchtlaag	Deur / paneeltype Profiel	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Deuren/poorten:</b>									
In voorgevel									
• inkom gem. delen	N	6,3	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	b hout	3,64
privéingangen	N	17,8	-	-					
In achtergevel									
• lifttorens inkom g em.delen	Z	46	-	-	isolatie aanwezig	2005	aanwezig	b hout	1,47
• opslagplaatsen	Z	41	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	b hout	3,64
in linkergevel									
• inkom n° 28	O	5,1	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	b hout	3,64
privédeur	O	2,6	-	-					


**Legende deur/paneeltypes**

**b** deur/paneel niet in metaal

**Legende profieltypes**

**hout** Houten profiel

## Muren

	<b>Muur</b> 3269 m <sup>2</sup> van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.
	<b>Muur</b> 968 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	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Buitenmuur</b>										
Voorgevel										
dakverdieping	N	418	-	-	-	180mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	onbekend	a	0,30
rode baksteen hoofdgebouw	N	1.182	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
rode baksteen bijgebouw	N	143	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
Achtergevel										
dakverdieping	Z	418	-	-	-	180mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	onbekend	a	0,30
rode baksteen hoofdgebouw	Z	1.132	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
rode baksteen bijgebouw	Z	133	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
Rechtergevel										
dakverdieping	W	66	-	-	-	180mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	onbekend	a	0,30
rode baksteen hoofdgebouw + bijgebouw	W	343	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
Linkergevel										
dakverdieping	O	66	-	-	-	180mm MW tussen regelwerk in houtskelet	-	onbekend	a	0,30
rode baksteen hoofdgebouw	O	308	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
rode baksteen bijgebouw	O	27	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	0,93
<b>Muur in contact met verwarmde ruimte</b>										
Voorgevel										
tussenmuren verdiepingen	N	-	-	-	-	isolatie onbekend	2005	onbekend	a	1,92

### Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

# Vloeren



## Vloer op volle grond

2171 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.

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	Ref.jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
<b>Vloer op volle grond</b>											
totale	1.665	-	217	-	-	isolatie onbekend	2005	-	onbekend	a	0,29
✎ vloeropperv l. hoofdgeb.											
totale	506	-	90	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,36
✎ vloeropperv l. bijgeb.											
<b>Vloer boven verwarmde ruimte</b>											
tussenvloeren verdiepingen	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	2005	-	onbekend	a	2,04

### 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 gasontladinglampen. 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



### 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.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



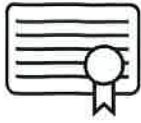
Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.

**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.

- ✓ **Er zijn geen geldige bewijsstukken**
  - 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, ...