

Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid (oppervlakte \leq 500 m²)



Strandlaan 351, 8670 Koksijde

bestemming horeca | oppervlakte niet-residentiële eenheid: 228 m²

certificaatnummer: 20220405-0002572400-KNR-1

Energie­label

Huidig energie­label



Het energie­label van deze niet-residentiële eenheid is bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw en de huidige bestemming. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) gebruikers. Het beste energie­label is A+.

Verklaring van de energiedeskundige

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

Datum: **05-04-2022**

Handtekening:

TYBO BOGAERT

iFirma
EP16917

IFIRMA

**ALLE DIENSTEN
VOOR UW VASTGOED**

✉ info@ifirma.be

☎ 050 80 02 99

Huidige staat van de niet-residentiële eenheid

Om uw niet-residentiële eenheid energiezuiniger te maken, zijn er twee mogelijke pistes:

1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw eenheid tot de doelstelling én u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m²).

OF

2 Energielabel van de eenheid

U behaalt een energielabel A voor uw eenheid. U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

Daken

U = 0,69 W/(m²K)*

Doelstelling

Uw energielabel:

B

Muren

U = 0,92 W/(m²K)*

Doelstelling

Doelstelling:

A

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,90 W/(m²K)*

Doelstelling

Beglazing

U = 1,30 W/(m²K)*

Doelstelling

Deuren, poorten en panelen

U = 3,64 W/(m²K)*

Doelstelling

Vloeren

U = 0,89 W/(m²K)*

Doelstelling

Verwarming

Centrale verwarming met condenserende ketel

Verlichting

TL-verlichting, LED-verlichting

De niet-residentiële eenheid voldoet niet aan de energiedoelstelling 2050



Sanitair warm water

Aanwezig



Ventilatie

Mechanische afvoer



Zonne-energie

Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig



Koeling en zomercomfort

Weinig kans op oververhitting
Buitenzonwering aanwezig



Luchtdichtheid




Niet bekend

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

Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om uw niet-residentiële eenheid energiezuiniger te maken. De aanbevelingen zijn gebaseerd op piste 1. Kunt u ze niet allemaal uitvoeren, dan helpen ze u ook om via piste 2 de doelstelling te halen. 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 |
|---|--|--|
|  | Plat dak 70 m ² van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Isoleer het platte dak bijkomend. |
|  | Deuren en poorten 2,6 m ² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd. | Vervang de weinig energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen. |
|  | Muur 58 m ² van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Vloer op volle grond 69 m ² van de vloer op volle grond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Vloer boven kelder of buiten 159 m ² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | 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. |
|  | Vensters 45 m ² van de vensters 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. |
|  | Proficiat! De verwarmingsinstallatie met condenserende ketel voldoet aan de energiedoelstelling. | |



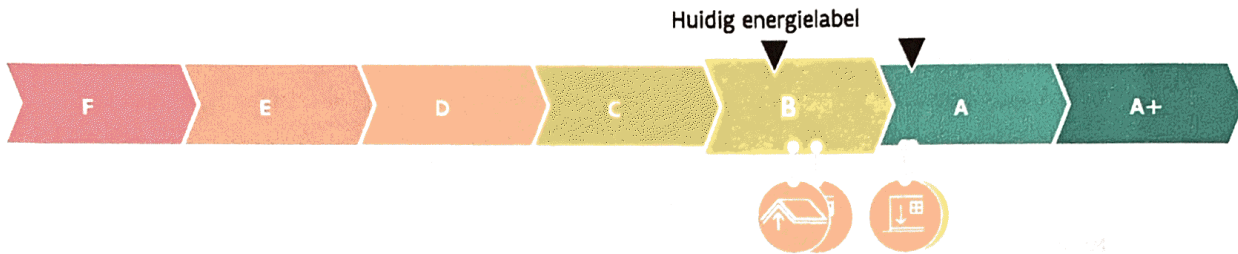
Proficiat! 100% van de gebouweenheid beschikt over efficiënte verlichtingstoestellen. Ook is er een automatische regeling ivm aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.

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

Energie label na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw eenheid stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw eenheid zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden. Bij de plaatsing van een installatie op zonne-energie zal het energielabel nog verder verbeteren.

Indicatief label na renovatiewerken



Aandachtspunten

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



Luchtdichtheid: De luchtdichtheid van de eenheid 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 uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.



Koeling en zomercomfort: Op dit moment heeft de eenheid weinig kans op oververhitting. Nadat de eenheid geïsoleerd is, wordt het echter belangrijk om tijdens de zomer de warmte buiten te houden. Hou daarom bij de renovatie al rekening met eventueel bijkomende buitenzonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want die verbruikt veel energie.



Ventilatie: De eenheid beschikt over een systeem met mechanische afvoer. Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.



Sanitair warm water: De eenheid beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en eventuele prijsindicaties op het energieprestatiecertificaat worden standaard gegenereerd op de wijze die de Vlaamse overheid heeft vastgelegd. Laat u bijstaan door een specialist om op basis van de aanbevelingen en aandachtspunten een concreet renovatieplan op te stellen. De energiedeskundige is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die ontstaat bij het uitvoeren van de standaard gegenereerde aanbevelingen of aandachtspunten.

Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op www.energiesparen.be
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op www.energiesparen.be/ikbenoveer.

Gegevens energiedeskundige:

TYBO BOGAERT
iFirma
8210 Zedelgem
EP16917

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be.



Informatie uit het EPC Gemeenschappelijke Delen

Het energetisch renoveren van uw niet-residentiële eenheid kunt u vaak niet alleen. Bij een gebouw met meerdere (woon)eenheden moet u mogelijks samen met de mede-eigenaars beslissen over de renovatie van bepaalde delen van het gebouw (look al hebben sommige delen geen of weinig impact op de energieprestatie van uw eenheid).

Hieronder vindt u een verkorte weergave van het 'EPC Gemeenschappelijke Delen' van uw gebouw. Dit overkoepelende EPC beschrijft hoe alle gemeenschappelijke delen van het gebouw energetisch presteren (daken, buitenmuren, vloeren, vensters en deuren van gemeenschappelijke ruimtes, verlichting van gemeenschappelijke circulatieruimtes en eventueel aanwezige collectieve installaties) en welke energetische renovatiewerken aan het gebouw nog nodig zijn.

Meer uitgebreide informatie vindt u in het EPC Gemeenschappelijke Delen.

Huidige staat

Onderstaande informatie heeft enkel betrekking op de elementen die gemeenschappelijk zijn zoals bijvoorbeeld vensters in de traphal, het volledige dak, de gevel etc., en dus niet op de vensters, deuren en individuele installaties van de aparte (woon)eenheden.

Daken

U = 0,69 W/(m²K)

Doelstelling: 0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,86 W/(m²K)

Doelstelling: 0,21 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 2,77 W/(m²K)

Doelstelling: 1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 2,80 W/(m²K)

Doelstelling: 1 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,94 W/(m²K)

Doelstelling: 0,24 W/(m²K)



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

Halogeenlampen






Zonne-energie





Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

Overzicht aanbevelingen

In onderstaande tabel vindt u de aanbevelingen om uw gebouw energiezuiniger te maken.

Let op! De uitvoering van de aanbevelingen met een (*) zal ook een impact hebben op de energieprestatie van uw niet-residentiële eenheid.

| | HUIDIGE SITUATIE | AANBEVELING |
|---|--|-----------------------------------|
|  | Daken 7,5 m² van het dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Daken (*) 477 m² van het dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Vensters 9,4 m² van de vensters in de gemeenschappelijke ruimtes heeft dubbele beglazing of polycarbonaatplaten. Een deel van de raamprofielen is thermisch weinig performant. | Vervang de vensters of beglazing. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Muren (*) 914 m ² van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Vloeren (*) 473 m ² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. | Plaats bijkomende isolatie. |
|  | Verlichting De gemeenschappelijke ruimten worden inefficiënt verlicht. | Vervang de verlichting door een energiezuinig systeem. |
|  | Zonne-energie (*) Er is geen installatie op zonne-energie aanwezig. | Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen of een zonneboiler te plaatsen. |

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



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.

Meer informatie over het EPC Gemeenschappelijke Delen?

Het EPC Gemeenschappelijke Delen kunt u vinden in uw persoonlijke woningpas (woningpas.vlaanderen.be) of opvragen bij de eigenaar, de VME of de syndicus.

Gegevens energiedeskundige:

BRUNO GUY VANDORPE
8600 Woumen
EP07740

Opmaakdatum

02-04-2022

Certificaatnummer

20220402-0002370669-GD-2

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 eenheid. Samen met uw architect of andere vakman kunt u op basis hiervan een renovatieplan opstellen.

Inhoudstafel

| | |
|-----------------------------------|----|
| Daken | 10 |
| Vensters en deuren | 11 |
| Muren | 14 |
| Vloeren | 16 |
| Ruimteverwarming | 17 |
| Verlichting | 18 |
| Installaties voor zonne-energie | 19 |
| Overige installaties | 20 |
| Bewijsstukken gebruikt in dit EPC | 21 |

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/). Een geBENOveerde eenheid 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 eenheid 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 eenheid zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. Als een EPC van de gemeenschappelijke delen van het gebouw beschikbaar is, worden de karakteristieken hiervan in het EPC van uw eenheid ingeladen. 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.

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 21.

Renoveren of slopen: 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.

Algemene gegevens

| | |
|---|--------------------------------|
| Gebouw id / Gebouweenheid id | 15730191 / 15731442 |
| Datum plaatsbezoek | 28/03/2022 |
| Referentiejaar bouw | 1999 |
| Beschermd volume (m ³) | 739 |
| Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume | Geen |
| Bruikbare vloeroppervlakte (m ²) | 228 |
| Verliesoppervlakte (m ²) | 404 |
| Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h)) | Onbekend |
| Thermische massa | Half zwaar/matig zwaar |
| Open haard(en) voor hout aanwezig | Neen |
| Residentiële bestemming | Geen |
| Ligging van de eenheid in het gebouw | Horecazaak onderaan het gebouw |
| Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) | 116.037 |
| CO ₂ -emissie (kg/jaar) | 20.950 |
| Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K)) | 0,99 |
| Gemiddeld installatierendement verwarming (%) | 74 |

Met een bepaalde bestemming gaan vaak specifieke noden gepaard. Zo zal bijvoorbeeld een restaurant meer sanitair warm water verbruiken dan een kantoor. Aannames voor de specifieke behoeften voor verwarming, koeling, sanitair warm water, ventilatie en verlichting per bestemming worden ingerekend in de energiescore.

| | |
|--|-----|
| Berekende energiescore kantoor (kWh/(m ² jaar)) | 223 |
| Berekende energiescore handel (kWh/(m ² jaar)) | 329 |
| Berekende energiescore horeca (kWh/(m ² jaar)) | 510 |
| Berekende energiescore logeerfunctie (kWh/(m ² jaar)) | 312 |
| Berekende energiescore andere/onbekend (kWh/(m ² jaar)) | 563 |

Verklarende woordenlijst

| | |
|---|---|
| U-waarde | De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert. |
| R-waarde | De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert. |
| lambdawaarde | De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert. |
| karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik | De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een eenheid. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht. |
| berekende energiescore | Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. |

Daken



Plat dak

70 m² van het platte dak is vermoedelijk te isoleren. Isoleer het platte dak bijkomend. weinig geïsoleerd.

Bij de renovatie van uw dak kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). 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/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Technische fiche daken

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

| Beschrijving | Oriëntatie | Netto-oppervlakte (m ²) | U-waarde bekend (W/(m ² K)) | R-waarde bekend (m ² K/W) | Isolatie | Ref.jaar renovatie | R-waarde isolatie bekend (m ² K/W) | Luchtlaag | Daktype | Berekende U-waarde (W/(m ² K)) |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|---|-----------|---------|---|
| Plat dak | | | | | | | | | | |
| platte daken en terrassen | - | 70 | - | - | isolatie onbekend | - | - | afwezig | a | 0,69 |
| Plafond onder verwarmde ruimte | | | | | | | | | | |
| plafond tussen verdiepingen | - | 158 | - | - | isolatie afwezig | - | 0,00 | afwezig | a | 2,86 |

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

Vensters en deuren



Deuren en poorten

2,6 m² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.

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



Vensters

45 m² van de vensters 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.

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/(m²K). Bij de renovatie van vensters kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 1,5 W/(m²K) 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/(m²K). 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/(m²K).

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

Technische fiche van de vensters

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

| Beschrijving | Oriëntatie Helling | Oppervlakte (m ²) | U-waarde bekend (W/(m ² K)) | Beglazing | Buitenzonwering | Profiel | Berekende U-waarde (W/(m ² K)) |
|---|-----------------------|-------------------------------|---|--|-----------------|---------|--|
| In voorgevel | | | | | | | |
| • VG commerciële rui mte GLV afw or-GL1 | O verticaal | 6,4 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |
| • VG strandlaan comm erciële ruimte-GL1 | NO verticaal | 2,5 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |
| • VG strandlaan comm erciële ruimte-GL2 | NO verticaal | 15,3 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |
| In achtergevel | | | | | | | |
| • AG gevelsteen-GL1 | ZW verticaal | 1,9 | - | HR-glas b U=1,20 W/(m ² K) g=0,60 | vaste bediening | hout | 1,83 |
| In linkergevel | | | | | | | |
| • LG commerciële rui mte-GL3 | ZO verticaal | 3,1 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |
| • LG commerciële rui mte-GL1 | ZO verticaal | 8,9 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |
| • LG commerciële rui mte-GL2 | ZO verticaal | 7,3 | - | HR-glas b U=1,30 W/(m ² K) g=0,65 | - | hout | 1,90 |

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

Legende profieltypes

hout Houten profiel

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

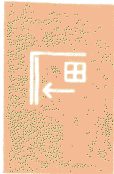
Indien u werken plant, laat u dan bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken. Onderstaande gegevens zijn de invoergegevens van de energiedeskundige. Hiermee kunt u uw potentiële vakman inlichten over de huidige energetische toestand van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

| Beschrijving | Oriëntatie | Oppervlakte (m ²) | U-waarde bekend (W/(m ² K)) | R-waarde bekend (m ² K/W) | Isolatie | Ref.jaar renovatie | Luchtlaag | Deur / paneeltype | Profiel | Berekende U-waarde (W/(m ² K)) |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------------|---------|---|
| Deuren/poorten | | | | | | | | | | |
| In voorgevel | | | | | | | | | | |
| ● VG strandlaan geve Isteen-DE1 | NO | 2,6 | - | - | isolatie onbekend | - | onbekend | b | hout | 3,64 |
| In achtergevel | | | | | | | | | | |
| AG AVR-DE1 | ZW | 1,8 | - | - | isolatie onbekend | - | onbekend | b | hout | 2,71 |

Legende deur/paneeltypen
b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypen
hout Houten profiel

Muren



Muur

58 m² van de muren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie.

Bij de isolatie van de muren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). 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/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Technische fiche van de muren

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

| Beschrijving | Oriëntatie | Netto-oppervlakte (m ²) | Diepte onder maaiveld (m) | U-waarde bekend (W/(m ² K)) | R-waarde bekend (m ² K/W) | Isolatie | Ref.jaar renovatie | Luchtdoel | Muurtype Berekende U-waarde (W/(m ² K)) |
|---|------------|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--|
| Buitenmuur | | | | | | | | | |
| Voorgevel | | | | | | | | | |
| ● VG strandlaan gevel Isteen | NO | 2,6 | - | - | - | isolatie onbekend | - | aanwezig niet in spouw | a 0,83 |
| ● VG commerciële ruimte GLV afw or | O | 1,4 | - | - | - | isolatie onbekend | - | afwezig | a 0,93 |
| ● VG strandlaan comm ercielle ruimte | NO | 9,3 | - | - | - | isolatie onbekend | - | afwezig | a 0,93 |
| Achtergevel | | | | | | | | | |
| ● AG gevelsteen | ZW | 4,2 | - | - | - | isolatie onbekend | - | aanwezig niet in spouw | a 0,83 |
| Rechtergevel | | | | | | | | | |
| ● RG commerciële ruimte | NW | 12,3 | - | - | - | isolatie onbekend | - | afwezig | a 0,93 |
| Linkergevel | | | | | | | | | |
| ● LG commerciële ruimte | ZO | 28 | - | - | - | isolatie onbekend | - | afwezig | a 0,93 |
| Muur in contact met verwarmde ruimte | | | | | | | | | |
| Voorgevel | | | | | | | | | |
| VG AVR | NO | 9,9 | - | - | - | isolatie afwezig | - | afwezig | a 1,92 |
| Achtergevel | | | | | | | | | |
| AG AVR | ZW | 40 | - | - | - | isolatie afwezig | - | afwezig | a 1,92 |
| Rechtergevel | | | | | | | | | |
| RG AVR | NW | 48 | - | - | - | isolatie afwezig | - | afwezig | a 1,92 |
| Linkergevel | | | | | | | | | |
| LG AVR | ZO | 7,2 | - | - | - | isolatie afwezig | - | afwezig | a 1,92 |

Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

Vloeren



Vloer op volle grond

69 m² van de vloer op volle grond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie.

Vloer boven kelder of buiten

159 m² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie.

Bij de isolatie van uw vloeren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). 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 vloeren) maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Technische fiche van de vloeren

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

| Beschrijving | Netto-oppervlakte (m ²) | Diepte onder maaiveld (m) | Perimeter (m) | U-waarde bekend (W/(m ² K)) | R-waarde bekend (m ² K/W) | Isolatie | Ref.jaar renovatie | Vloerverwarming | Luchtlaag | Vloertype | Berekende U-waarde (W/(m ² K)) |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|---|
| Vloer boven (kruip)kelder | | | | | | | | | | | |
| • vloer boven kelder | 159 | - | - | - | - | isolatie onbekend | - | - | afwezig | a | 1,01 |
| Vloer op volle grond | | | | | | | | | | | |
| • commercieële ruimte | 69 | - | 29 | - | - | isolatie onbekend | - | - | afwezig | a | 0,61 |

Legende

a vloer niet in cellenbeton

Ruimteverwarming



Proficiat! De verwarmingsinstallatie met condenserende ketel voldoet aan de energiedoelstelling.

Technische fiche van de ruimteverwarming

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

Installaties met één opwekker

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| | RV1 |
| | ✓ |
| Omschrijving | buderus |
| Type verwarming | centraal |
| Aandeel in volume (%) | 100% |
| Installatierendement (%) | 74% |
| Aantal opwekkers | 1 |
| Opwekking | |
| | ✓ |
| Type opwekker | individueel |
| Energiedrager | gas |
| Soort opwekker(s) | condenserende ketel |
| Bron/afgiftemedium | - |
| Vermogen (kW) | - |
| Elektrisch vermogen WKK (kW) | - |
| Aantal (woon)eenheden | - |
| Rendement | - |
| Referentiejaar fabricage | - |
| Labels | HR-top |
| Locatie | binnen beschermd volume |
| Distributie | |
| Externe stookplaats | nee |
| Ongeïsoleerde leidingen (m) | 0m ≤ lengte ≤ 2m |
| Ongeïsoleerde combilus (m) | - |
| Aantal (woon)eenheden op combilus | - |
| Afgifte & regeling | |
| Type afgifte | luchtverwarming |
| Regeling | kamerthermostaat |

Verlichting



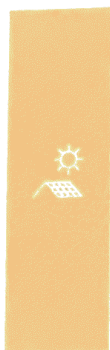
Proficiat! 100% van de gebouweenheid beschikt over efficiënte verlichtingstoestellen. Ook is er een automatische regeling ifv aan- of afwezigheidsdetectie aanwezig.

Technische fiche van de verlichtingsinstallaties

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

| | Z1 | Z2 |
|------------------------------|---|------------------|
| Aandeel in oppervlak (%) | 31% | 62% |
| Lichtbron en regeling | | |
| Type lichtbron | TL-verlichting | LED-verlichting |
| Geïnstalleerd vermogen (W) | - | - |
| Aan- of afwezigheidsregeling | Manuele regeling | Manuele regeling |
| Daglichtregeling | Manuele regeling | Manuele regeling |
| | Z3 | |
| Aandeel in oppervlak (%) | 7% | |
| Lichtbron en regeling | | |
| Type lichtbron | LED-verlichting | |
| Geïnstalleerd vermogen (W) | - | |
| Aan- of afwezigheidsregeling | Automatische aan- of afwezigheidsdetectie | |
| Daglichtregeling | Geen of onbekend type | |

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

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

Geen installaties op zonne-energie aanwezig.

Overige installaties

Sanitair warm water



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

| | | SWW |
|--------------------|------------------------------------|------------------|
| Bestemming | | keukenaanrecht |
| Opwekking | Soort | individueel |
| | Gekoppeld aan ruimteverwarming | ja, aan rv1 |
| | Energiedrager | - |
| | Type toestel | - |
| | Referentiejaar fabricage | - |
| | Energie label | - |
| Opslag | Aantal voorraadvaten | 1 |
| | Aantal (woon)eenheden | - |
| | Volume (l) | 160l |
| | Omtrek (m) | - |
| | Hoogte (m) | - |
| | Isolatie | aanwezig |
| | Label | - |
| | Opwekker en voorraadvat één geheel | neen |
| Distributie | Type leidingen | gewone leidingen |
| | Lengte leidingen (m) | ≤ 5m |
| | Isolatie leidingen | - |
| | Aantal (woon)eenheden op leidingen | - |

Ventilatie



De eenheid beschikt over een systeem met mechanische afvoer. Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.

| | |
|----------------------------------|---|
| Type ventilatie | natuurlijke toevoer en mechanische afvoer |
| Rendement warmteterugwinning (%) | - |
| Referentiejaar fabricage | - |
| M-factor | - |
| Reductiefactor regeling | - |
| Type regeling | manuele regeling |
| Bypass | - |

Koeling

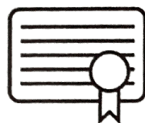


Op dit moment heeft de eenheid weinig kans op oververhitting. Nadat de eenheid geïsoleerd is, wordt het echter belangrijk om tijdens de zomer de warmte buiten te houden. Hou daarom bij de renovatie al rekening met eventueel bijkomende buitenzonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie, want 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, ...