

### Zertifizierte Wohnung

Straße : Manderfelder Strasse Hausnr : 53

PLZ : 4782 Ort : Schönberg

Zertifiziert als : **Einfamilienhaus**

Baujahr : Unbekannt

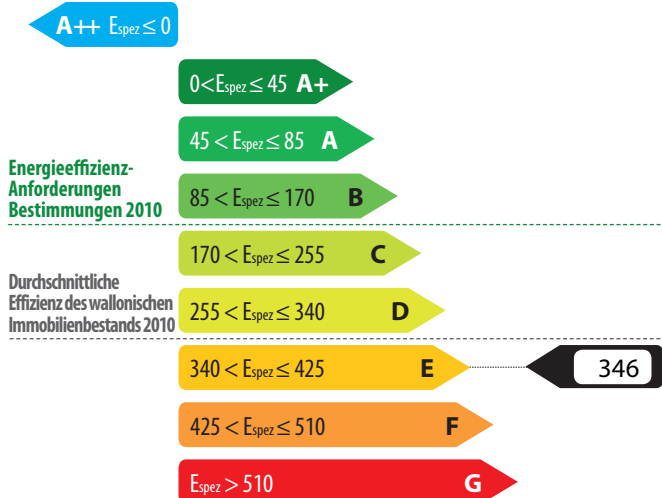


### Energieeffizienz

Der gesamte theoretische Primärenergieverbrauch dieser Wohnung beträgt ..... **85 621 kWh/Jahr**

Beheizte Fußbodenfläche : ..... **248 m<sup>2</sup>**

Spezifischer Primärenergieverbrauch : ..... **346 kWh/m<sup>2</sup>.Jahr**



### Spezifische Indikatoren

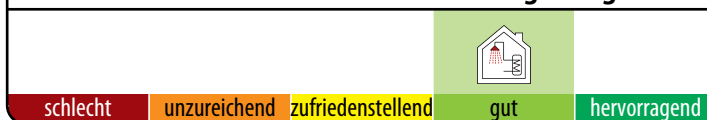
#### Wärmebedarf der Wohnung



#### Effizienz der Heizungsanlagen



#### Effizienz der Warmwasseraufbereitungsanlagen



#### Belüftungssystem



#### Nutzung erneuerbarer Energiequellen



### Anerkannter Gutachter Nr. CERTIF-P3-02356

Firmenname : Seenergy Sprl

Firmensitz : Rue Léon Bernus

Hausnr. : 44

PLZ : 6000 Ort : Charleroi

Land : Belgique

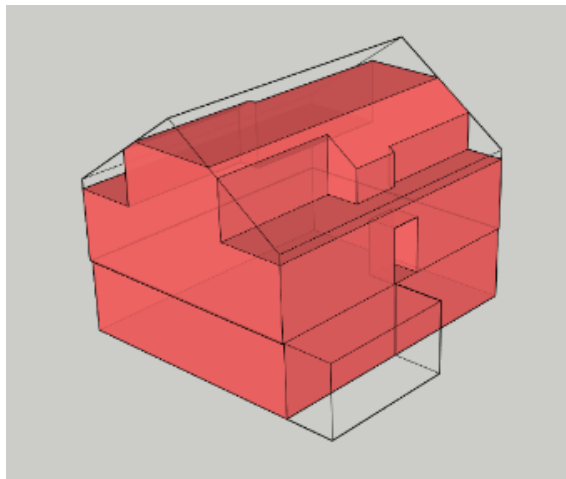
Ich erkläre, dass alle in diesem Energiepass enthaltenen Angaben dem Protokoll über die Erfassung von Informationen bezüglich der in der Wallonie geltenden Energiepass-Regelung entsprechen. Fassung des Protokolls 02-Sep-2024. Fassung der Berechnungssoftware 4.0.5.

Der Energiepass liefert Informationen zur Energieeffizienz einer Wohneinheit und enthält allgemeine Maßnahmen, die zur Verbesserung dieser Energieeffizienz getroffen werden können. Der Energiepass wird von einem anerkannten Gutachter ausgestellt, auf Grundlage der von ihm bei der Besichtigung des Gebäudes erfassten Daten.

Der Energiepass ist bei Verkauf und Vermietung verpflichtend vorgeschrieben. Er muss vorliegen, sobald ein Objekt zum Verkauf oder zur Vermietung angeboten wird. Die entsprechenden Anzeigen müssen einige seiner Indikatoren enthalten (Energieklasse, theoretischer Gesamtverbrauch, spezifischer Primärenergieverbrauch). Der Energiepass muss dem Kauf- oder Mietinteressenten vor der Vertragsunterzeichnung übergeben werden. Diese Formalität wird im Vertrag festgehalten.

Ausführlichere Informationen finden Sie bei der Energieberatungsstelle Ihrer Region oder auf der wallonischen Energie-Portalsite energie.wallonie.be

## Geschütztes Volumen



Das geschützte Volumen einer Wohnung umfasst alle Räume der Wohnung, die man vor Wärmeverlusten nach außen, zum Boden oder zu unbeheizten Räumen hin (Keller, Nebengebäude, angrenzendes Gebäude...) schützen möchte. Es umfasst mindestens alle beheizten Räume. Wenn eine Wand mit einer Wärmeisolierung versehen ist, begrenzt sie häufig das geschützte Volumen.

Das geschützte Volumen wird gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt.

### Beschreibung durch den Gutachter

Le Volume Protégé (VP) comprend l'ensemble de l'immeuble, à l'exception :

- de la pièce du sous-sol abritant la cuve à mazout ;
- des greniers / espaces sous toiture non chauffés et non aménagés.

Le niveau -1 étant chauffé, il est inclus dans le VP.

Le VP est représenté en rouge dans l'illustration ci-contre.

Das geschützte Volumen dieser Wohnung beträgt **641 m<sup>3</sup>**

## Beheizte Fußbodenfläche

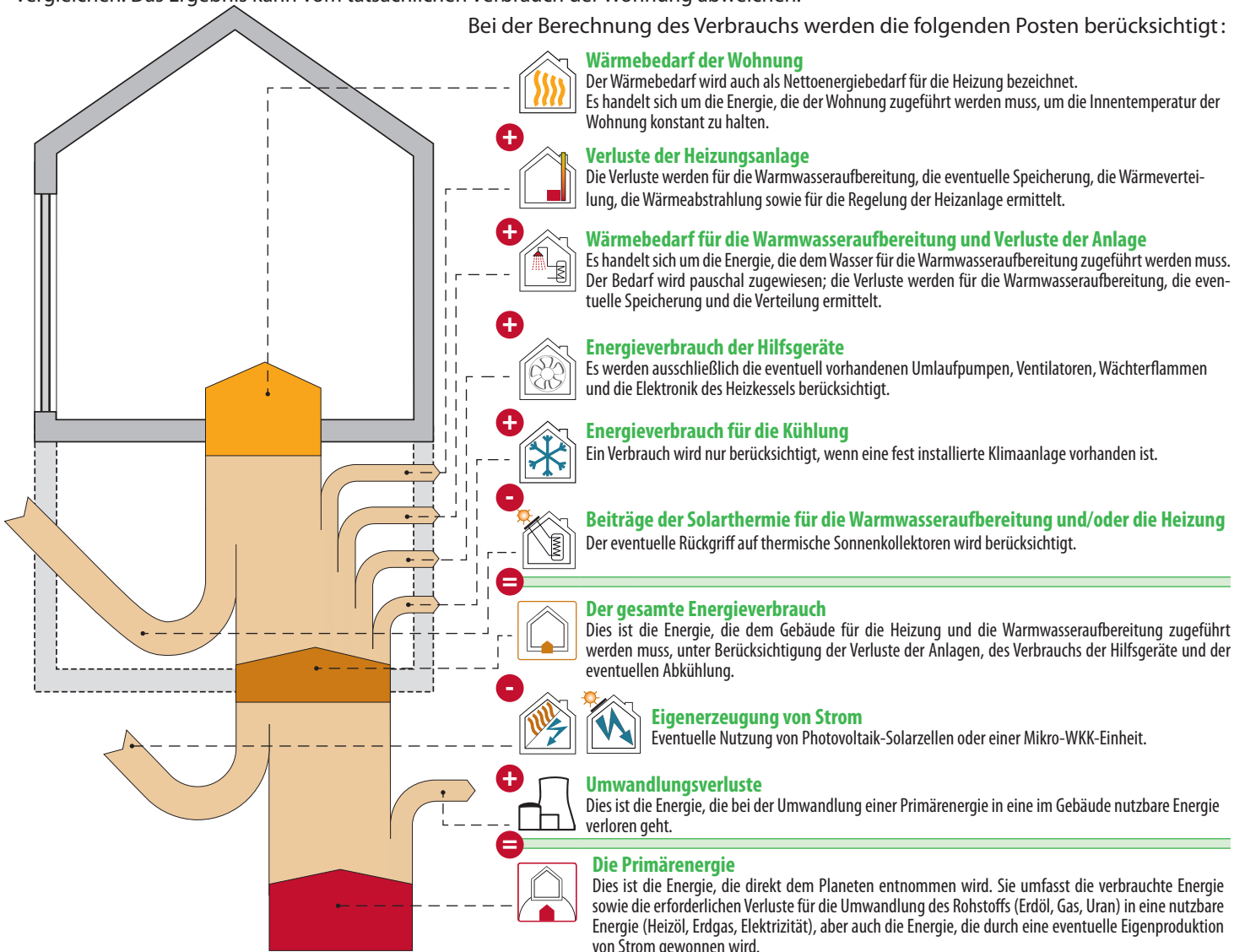
Es handelt sich um die Summe der Fußbodenflächen jedes Stockwerks der Wohnung innerhalb des geschützten Volumens. Als Messwerte werden die Außenabmessungen genommen (das heißt einschließlich der Dicke der Mauern). Es werden nur die Flächen berücksichtigt, deren Raumhöhe mindestens 150 cm beträgt. Diese Fläche dient zur Ermittlung des spezifischen Primärenergieverbrauchs der Wohnung (ausgedrückt in kWh/m<sup>2</sup>.Jahr) und der spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen (ausgedrückt in kg/m<sup>2</sup>.Jahr).

Die beheizte Fußbodenfläche dieser Wohnung beträgt **248 m<sup>2</sup>**

## Methode zur Berechnung der Energieeffizienz

**Standardisierte Bedingungen** - Die Energieeffizienz der Wohnung wird anhand des gesamten Primärenergieverbrauchs berechnet. Sie wird für standardisierte Nutzungsbedingungen ermittelt. Die Berechnung der Energieeffizienz anhand dieser Standardbedingungen geht davon aus, dass das gesamte geschützte Volumen während der Heizperiode eines standardisierten Klimajahres konstant auf 18° C gehalten wird. Diese Standardbedingungen werden auf alle Wohnungen angewendet, die Gegenstand eines Energiepasses sind. So haben nur die technischen Merkmale der Wohnung Einfluss auf den Energieverbrauch, und nicht die Lebensweise der Bewohner. Es handelt sich also um einen theoretischen Verbrauch an Primärenergie, der es erlaubt, Wohnungen miteinander zu vergleichen. Das Ergebnis kann vom tatsächlichen Verbrauch der Wohnung abweichen.




Bei der Berechnung des Verbrauchs werden die folgenden Posten berücksichtigt:



Elektrizität: eine Energie, die für die Energieeffizienz der Wohnung von großer Bedeutung ist.

Für 1 kWh, die in einer Wohnung verbraucht wird, werden 2,5 kWh in einem Stromkraftwerk benötigt. Es entstehen also hohe Umwandlungsverluste, die sich auf 1,5 kWh belaufen.

### BEISPIEL EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNGSANLAGE

Abschließender Heizungsverbrauch		10 000 kWh
Umwandlungsverluste		15 000 kWh
Primärenergieverbrauch		<b>25 000 kWh</b>

Umgekehrt wird im Falle der Eigenerzeugung von Elektrizität (mit Photovoltaikmodulen oder durch Wärme-Kraft-Kopplung) die gewonnene Energiemenge ebenfalls mit 2,5 multipliziert; es handelt sich dabei um vermiedene Verluste in Stromkraftwerken.

### BEISPIEL EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE

Photovoltaikmodule		- 1 000 kWh
Vermiedene Umwandlungsverluste		- 1 500 kWh
Eingesparte Primärenergie		<b>- 2 500 kWh</b>

Zurzeit werden die anderen Energieträger (Gas, Heizöl, Holz...) nicht durch Umwandlungsverluste beeinflusst.

## Evaluierung der Energieeffizienz

Der gesamte Primärenergieverbrauch der Wohnung ist die Summe aller in der nachstehenden Tabelle angegebenen Posten. Teilt man diese Summe durch die beheizte Fußbodenfläche, so erhält man den spezifischen Primärenergieverbrauch, Espez. Ausgehend von diesem Espez-Wert wird der Energiepass der Wohnung erstellt.

kWh/Jahr

	<b>Wärmebedarf der Wohnung</b>		<b>55 772</b>
	<b>Verluste der Heizungsanlage</b>		<b>25 154</b>
	<b>Wärmebedarf für die Warmwasseraufbereitung und Verluste der Anlage</b>		<b>3 654</b>
	<b>Energieverbrauch der Hilfsgeräte</b>		<b>417</b>
	<b>Energieverbrauch für die Kühlung</b>		<b>0</b>
	<b>Beiträge der Solarthermie für die Warmwasseraufbereitung und/oder die Heizung</b>		<b>0</b>
	<b>Endverbrauch</b>		<b>84 996</b>
	<b>Eigenerzeugung von Strom</b>		<b>0</b>
	<b>Umwandlungsverluste der oben angegebenen Posten, die Strom verbrauchen</b>		<b>625</b>
	<b>Umwandlungsverluste, die dank der Eigenproduktion von Elektrizität vermieden wurden</b>		<b>0</b>
	<b>Jährlicher Primärenergieverbrauch der Wohnung</b> Dies ist die Summe der vorstehenden Posten.		<b>85 621 kWh/Jahr</b>
	<b>Beheizte Fußbodenfläche</b>		<b>248 m<sup>2</sup></b>
	<b>Spezifischer Primärenergieverbrauch der Wohnung (Espez)</b> Dieser Wert wird erhalten, indem der jährliche Verbrauch durch die beheizte Fußbodenfläche geteilt wird. Anhand dieses Wertes können Wohnungen unabhängig von ihrer Größe miteinander verglichen werden.	<b>340 &lt; E<sub>spez</sub> ≤ 425</b> <b>E</b>	<b>346 kWh/m<sup>2</sup>.Jahr</b>

Diese Wohnung liegt in der Klasse E






Der spezifische Verbrauch dieser Wohnung ist etwa 2 mal höher als der maximale spezifische Verbrauch, der für eine ähnliche neue Wohnung zulässig ist, die unter strikter Beachtung der Energieeffizienz-Gesetzgebung von 2010 errichtet wird.

### Annehmbare Beweise

Der vorliegende Teilbericht stützt sich auf eine Vielzahl von Merkmalen der Wohnung, die der Gutachter völlig unabhängig und gemäß den im Protokoll über die Datenerfassung festgelegten Modalitäten feststellen muss.

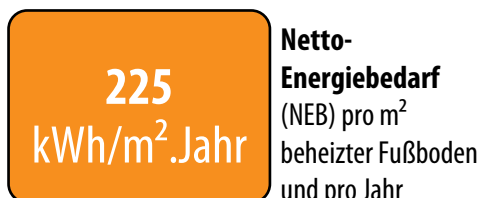
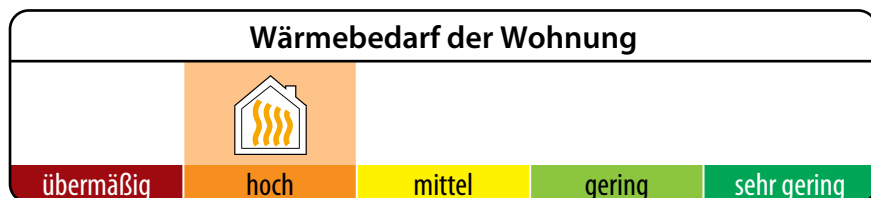
- Bestimmte Daten machen eine Sichtprüfung oder einen Test erforderlich; aus diesem Grund muss der Gutachter Zugang zum gesamten zertifizierten Gebäude haben. Es handelt sich dabei im Wesentlichen um die Geometrie und Ausmaße der Wohnung, um bestimmte Daten zur Isolierung sowie um Angaben zu den technischen Anlagen.
- Andere Angaben können ebenfalls oder ausschließlich anhand von bestimmten Dokumenten erhalten werden. Diese Dokumente werden als "beweiskräftige Unterlagen" bezeichnet und müssen dem Gutachter vom Antragsteller übermittelt werden; daher muss der Gutachter dem Antragsteller eine umfassende Liste der beweiskräftigen Unterlagen mitteilen zukommen lassen, und dies spätestens 5 Tage vor der Durchführung der Datenerhebung im Gebäude, sofern das Datum der Bestellung dies ermöglicht. Diese "beweiskräftigen Unterlagen" betreffen beispielsweise die thermischen Eigenschaften der Dämmstoffe oder die technischen Daten bestimmter Anlagen wie den Typ und das Herstellungsdatum eines Heizkessels oder die Spitzenleistung einer Photovoltaikanlage.

In Ermangelung einer Sichtprüfung, eines Tests und/oder einer beweiskräftigen Unterlage werden bei der Zertifizierung von bestehenden Wohngebäuden Standardwerte verwendet. Diese sind im Allgemeinen ungünstig. In bestimmten Fällen ist es daher möglich, dass der beschriebene Posten nicht zwangsläufig schlecht ist, sondern dass es lediglich unmöglich war festzustellen, dass er gut ist!

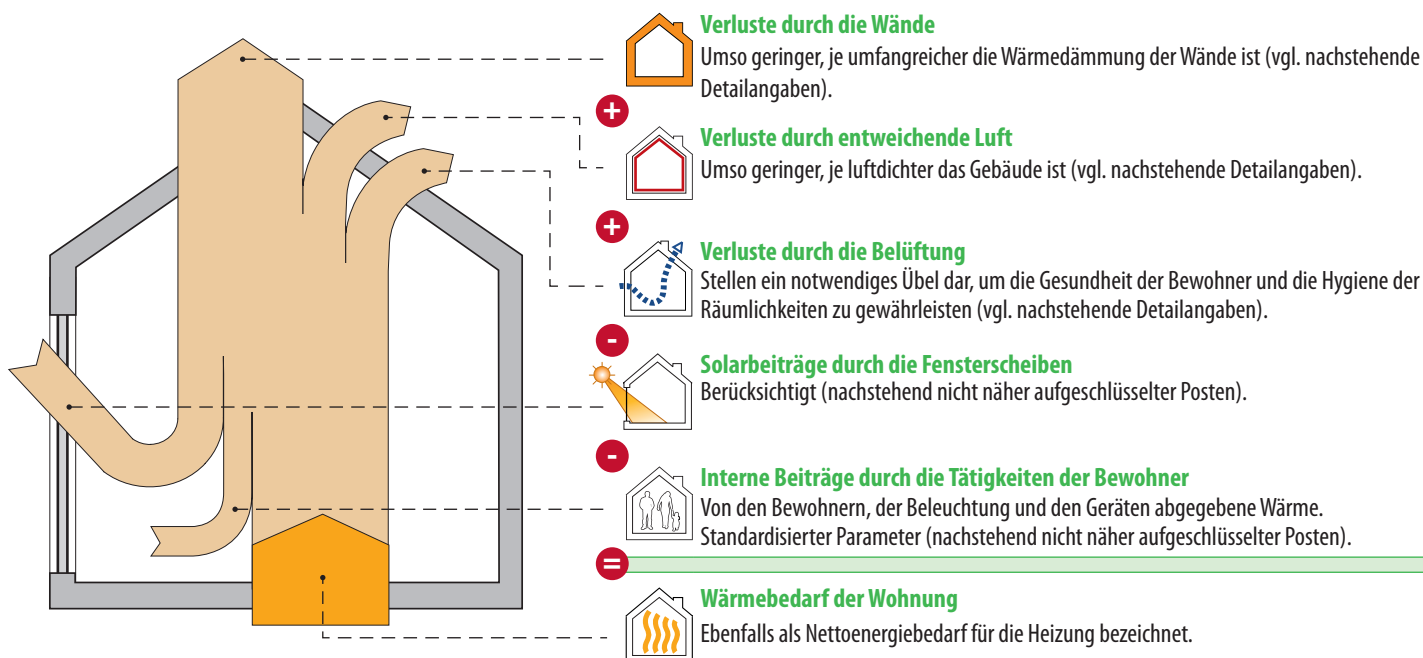
Posten	Von dem Gutachter berücksichtigte beweiskräftigen Unterlagen	Referenzen und Beschreibungen
 <b>Wärme-dämmung</b>	Kein Beweis	
 <b>Luftdichtheit</b>	Kein Beweis	
 <b>Lüftung</b>	Kein Beweis	
 <b>Heizung</b>	Leistungsschild	Détermination date de fabrication
 <b>Warmwasser-aufbereitung</b>	Kein Beweis	

## Beschreibungen und Empfehlungen -1-

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der wichtigsten Posten, die bei der Evaluierung der Energieeffizienz der Wohnung berücksichtigt werden. Des Weiteren werden die wichtigsten Empfehlungen zur Verbesserung der aktuellen Situation aufgeführt.



Dieser Bedarf ist die Wärmezufuhr, die von der Heizung bereitgestellt werden muss, um die Innentemperatur der Wohnung konstant zu halten. Er hängt ab von den Verlusten durch die Wände entsprechend ihrer Wärmedämmung, den Verlusten durch mangelnde Luftdichtigkeit, den Verlusten durch die Belüftung, aber auch von den Solarbeiträgen und den internen Beiträgen.



### Verluste durch die Wände

Die angegebenen Flächen sind gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt worden.






Typ	Bezeichnung	Fläche	Rechtfertigung
①	<b>Wand mit sehr gutem Dämmungsniveau</b>		
Die thermische Effizienz der Wände ist mit den Anforderungen der Energieeffizienz-Bestimmungen 2014 vergleichbar.			
KEINE			
Forts. →			

## Beschreibungen und Empfehlungen -2-



### Verluste durch die Wände - Forts.

Die angegebenen Flächen sind gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt worden.

Typ	Bezeichnung	Fläche	Rechtfertigung
<b>② Wand mit gutem Dämmungsniveau</b> Die thermische Effizienz der Wände ist mit den Anforderungen der Energieeffizienz-Bestimmungen 2010 vergleichbar.			
	T1 Plafond horizontal 1er étage vers faîte toiture	35,1 m <sup>2</sup>	Mineralwolle (MW), 12 cm
<b>③ Wand mit unzureichender Dämmung oder Dämmung unbekannter Dicke</b> Empfehlungen : Dämmung verstärken (falls erforderlich nach einer Prüfung des bestehenden Dämmungsniveaus).			
	T2 Toiture inclinée (partie sur VP)	16,6 m <sup>2</sup>	Expandiertes Polystyrol (EPS), 4 cm
	F1 Fenêtres - Châssis Bois DV	20,1 m <sup>2</sup>	Einfache Doppelverglasung - ( $U_g = 3,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Holz
	F3 Porte-fenêtre séjour vers terrasse	2,0 m <sup>2</sup>	Einfache Doppelverglasung - ( $U_g = 3,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Kein Metall, nicht isoliert Holz
<b>④ Wand ohne Dämmung</b> Empfehlungen : isolieren.			
	T3 Plafond rez vers greniers 1er étage arrière	30,7 m <sup>2</sup>	
	T5 Plafond cave vers renforcement entrée	1,2 m <sup>2</sup>	
	M1 Murs extérieurs cimentés	91,0 m <sup>2</sup>	
	M2 Murs extérieurs bardage	84,6 m <sup>2</sup>	
	M3 Murs contact sol	16,1 m <sup>2</sup>	
	M4 Mur entre chaufferie et local cuve	12,3 m <sup>2</sup>	
	M5 Murs entre chambres et greniers	45,5 m <sup>2</sup>	

Forts. →

### Beschreibungen und Empfehlungen -3-





#### Verluste durch die Wände - Forts.

Die angegebenen Flächen sind gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt worden.

Typ	Bezeichnung	Fläche	Rechtfertigung	
	F2	Porte entrée avant	2,4 m <sup>2</sup>	Einfachverglasung - ( $U_g = 5,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Kein Metall, nicht isoliert Holz
	F4	Porte -1 vers jardin	1,8 m <sup>2</sup>	Kein Metall, nicht isoliert Holz
	F5	Porte garage	5,1 m <sup>2</sup>	Kein Metall, nicht isoliert Holz
	P>c uve	Porte accès local cuve	1,9 m <sup>2</sup>	Metall, nicht isoliert Metall, ohne Kältefeind
	P>E ANC	Porte vers espaces non chauffés	1,6 m <sup>2</sup>	Kein Metall, nicht isoliert Keiner
	Trap pe	Trappe accès combles	0,4 m <sup>2</sup>	Kein Metall, nicht isoliert Keiner
	BV	Blocs de verre	1,0 m <sup>2</sup>	Glasblock - ( $U_g = 3,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Keiner
	F6	Fenêtre de toit	0,2 m <sup>2</sup>	Einfachverglasung - ( $U_g = 5,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) PUR, anderer Kunststoff oder Kunststoff unbekanntem Typs

#### ⑤ Wände, an denen das Vorhandensein einer Dämmung unbekannt ist

Empfehlungen : isolieren (falls erforderlich nach einer Prüfung des bestehenden Dämmungsniveaus).

	T4	Plafond rez vers EANC 1er étage avant	21,1 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible côté EANC. Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.
	P1	Plancher rez sur sol	99,3 m <sup>2</sup>	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.
	P2	Plancher +1 sur renforcement entrée rez	1,2 m <sup>2</sup>	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de sondage destructif possible lors de la visite. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.

## Beschreibungen und Empfehlungen -4-



### Verluste durch entweichende Luft

Eine Verbesserung der Luftdichtheit trägt zur Energieeffizienz des Gebäudes bei, da einerseits die Kaltluft, die in das Gebäude eindringt, nicht erwärmt zu werden braucht und da andererseits die Menge Warmluft, die aus dem Gebäude entweicht, verringert wird.

Durchführung eines Dichtigkeitstest

Nein : Standardwert : 12 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

Ja

**Empfehlungen :** Die Luftdichtheit muss permanent an der gesamten Oberfläche des geschützten Volumens sichergestellt werden, vor allem an den Anschlussstellen zwischen den verschiedenen Wänden (Fenstereinfassung, Winkel, Verbindungsstellen, Durchbrüche usw.), denn dort entweicht die meiste Luft.



### Verluste durch Belüftung

Ihre Wohnung ist mit keinerlei Belüftungssystem ausgerüstet (siehe weiter unten), aber dennoch werden Lüftungsverluste ausgewiesen... Wieso?

Eine gesunde Wohnung setzt voraus, dass die verbrauchte Innenluft (Gerüche, Feuchtigkeit, usw.) durch Außenluft ersetzt wird, was unweigerlich zu Wärmeverlusten führt. Mit einem korrekt bemessenen und installierten Belüftungssystem können diese Verluste reduziert werden, insbesondere bei einem D-System mit Wärmerückgewinnung. In Ermangelung eines Belüftungssystems ist eine ausreichende Lüftung durch einfaches Öffnen der Fenster erforderlich. Daher werden im Rahmen der Zertifizierung immer Lüftungsverluste ausgewiesen, auch wenn kein Belüftungssystem vorhanden ist.

System D mit  
Wärmerückgewinnung

Bedarfsgemäße Belüftung

Beweiskräftige Unterlage, die die  
Qualität der Ausführung belegt

Nein

Ja

Nein

Ja

Nein

Ja

Globale Verringerung der Verluste durch die Belüftung

0 %



## Beschreibungen und Empfehlungen -5-

### Effizienz der Heizungsanlagen



69 %

**Globaler Wirkungsgrad** für Primärenergie



### Zentralheizung

Produktion	Heizkessel, Heizöl, Nicht-Kondensationsheizkessel, Fehlen von anerkanntem Gütesiegel, Herstellungsdatum : ab 1990, Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur)
Verteilung	Keine nicht isolierte Rohrleitung in nicht beheizten Räumen oder im Freien
Abgabe/Regelung	Heizkörper, Konvektoren oder Gebläsekonvektoren, mit Thermostatventilen Vorhandensein eines Raumtemperaturreglers

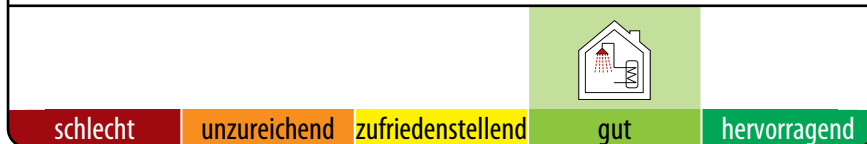
#### Empfehlungen :

Die Konstanttemperaturregelung des Heizkessels ist sehr energieaufwendig: sie hält den Heizkessel ständig auf hoher Temperatur, was zu unnötigen Wärmeverlusten führt. Es wird daher empfohlen, einen Heizungsfachmann zu bitten, Verbesserungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Eine Temperaturregelung mit Außentemperaturfühler in Verbindung mit einem Raumtemperaturregler ist die optimale Lösung, sofern sie technisch machbar ist.



## Beschreibungen und Empfehlungen -6-

### Effizienz der Anlagen zur Warmwasseraufbereitung



**49 %**

**Globaler Wirkungsgrad** für Primärenergie

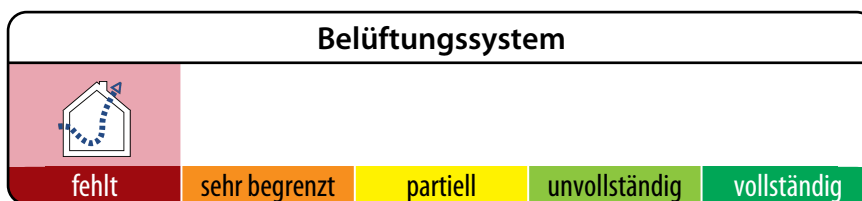


### Warmwasseraufbereitungsanlage

Erzeugung	Aufbereitung mit integrierter Speicherung Heizkessel, Heizöl, an die Heizung der Räume gekoppelt, Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur), ab 1990 hergestellt
Verteilung	Bad oder Dusche, mehr als 5 m Leitung Bad oder Dusche, mehr als 5 m Leitung Spülbecken, zwischen 5 und 15 m Leitung

**Empfehlungen :**                    keine

## Beschreibungen und Empfehlungen -7-



### Belüftungssystem

#### Vergessen Sie die Belüftung nicht!

Die Belüftung der Räumlichkeiten ist für die Gesundheit der Bewohner und die Hygiene der Wohnung von größter Bedeutung.

Der Gutachter hat die folgenden Vorrichtungen vorgefunden.

Trockene Räume	Einstellbare Zuluftöffnung (EZÖ) oder mechanische Zuluftöffnung (MZÖ)	Feuchte Räume	Einstellbare Abluftöffnung (EAÖ) oder mechanische Abluftöffnung (MAÖ)
Bureau étage -1	keine	Salle de douche étage -1	keine
Séjour	keine	Cuisine	keine
Chambre rez	keine	WC rez	keine
Chambre 2	keine	Salle de bain rez	keine
Chambre 3	keine		

Gemäß den Erhebungen des Gutachters ist in der Wohnung keinerlei Belüftungssystem vorhanden.

**Empfehlungen :** Die Belüftung der Räumlichkeiten ist für die Gesundheit der Bewohner und die Hygiene der Wohnung unabdingbar. Es wird dringend empfohlen, ein vollständiges Belüftungssystem zu installieren. Falls die Luftdichtigkeit verbessert wird, muss dem Vorhandensein eines solchen Belüftungssystems umso größere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Außerdem schreiben die Bestimmungen im Falle einer Auswechslung der Fenster und Außentüren vor, dass die trockenen Räume mit (natürlichen oder mechanischen) Luftzufuhröffnungen versehen sein müssen.

Beschreibungen und Empfehlungen -8-

Nutzung erneuerbarer Energiequellen

Solarthermie	Photovoltaik	Biomasse	Wärmepumpe	WKK
--------------	--------------	----------	------------	-----



**Solarthermieanlage**

KEINE



**Photovoltaikanlage**

KEINE



**Biomasse**

KEINE



**Wärmepumpe**

KEINE



**Wärme-Kraft-Kopplungseinheit**

KEINE

## Ökologische Auswirkungen

CO<sub>2</sub> ist das wichtigste Treibhausgas, das für den Klimawandel verantwortlich ist. Durch eine Verbesserung der Energieeffizienz einer Wohnung und die Entscheidung für erneuerbare Energiequellen können diese CO<sub>2</sub>-Emissionen verringert werden.

Jährliche CO <sub>2</sub> -Emissionen der Wohnung	21 162 kg CO <sub>2</sub> /Jahr
Beheizte Fußbodenfläche	248 m <sup>2</sup>
Spezifische CO <sub>2</sub>	85 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .Jahr

1000 kg CO<sub>2</sub> entsprechen 8400 km mit einem Pkw mit Dieselmotor (4,5 l pro 100 km) oder mit Ottomotor (5 l pro 100 km) oder einem Hin- und Rückflug Brüssel-Lissabon im Flugzeug (pro Fluggast).

## Weitere Maßnahmen

Falls Sie die Energieeffizienz dieser Wohnung verbessern möchten, empfiehlt sich, ein in Wallonien bestehendes **Wohnungsaudit** durchzuführen. Dieses Audit gibt persönliche Ratschläge, die es Ihnen ermöglichen, die vorrangig umzusetzenden Empfehlungen mit ihren energetischen und finanziellen Auswirkungen zu definieren. Das Wohnungsaudit ermöglicht die Aktivierung der Wohnungsprämien (siehe unten). Der Energiepass kann als Grundlage für ein Wohnungsaudit verwendet werden.



## Ratschläge und Prämien

Die Informationsbroschüre für den Energiepass ist ein wertvolles Hilfsmittel, um die hier dargestellten Fachbegriffe besser zu verstehen.

Sie ist erhältlich :

- bei den anerkannten Energiegutachtern
- bei den Energieberatungsstellen
- auf der Website <http://energie.wallonie.be>

Auf dieser Website finden Sie ebenfalls weitere nützliche Informationen, insbesondere :

- die Liste der anerkannten Gutachter;
- die Prämien und Steuervorteile für Arbeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz einer Wohnung;
- Broschüren mit Ratschlägen (kostenlos heruntergeladen oder bestellen);
- die Liste der Energieberatungsstellen, die Sie gerne kostenlos beraten.

## Zusätzliche Angaben

Baugenehmigung / Städtebauliche Genehmigung /  
Globalgenehmigung erhalten am : Unbekannt  
Aktenzeichen der Genehmigung : Unbekannt

Preis des Zertifikats : 400 € inkl. MwSt.