

Frstellt am: 15/09/2025 Max. Gültigkeit: 15/09/2035



Zertifizierte Wohnung

Straße: Eupener Straße Hausnr: 104

PLZ:4731 Ort: Eynatten

Zertifiziert als: Einfamilienhaus

Baujahr: Unbekannt



Energieeffizienz

Der gesamte theoretische Primärenergieverbrauch dieser Wohnung

Spezifischer Primärenergieverbrauch: 529 kWh/m².Jahr

 $0 < E_{spez} \le 45 \text{ A+}$ $45 < E_{\text{spez}} \le 85$

 $A + + E_{spez} \le 0$

Energieeffizienz-

 $E_{\text{spez}} > 510$

Anforderungen Bestimmungen 2010

Immobilienbestands 2010

Durchschnittliche Effizienz des wallonischen $170 < E_{spez} \le 255$

 $255 < E_{spez} \le 340$

 $340 < E_{\text{spez}} \le 425$

 $425 < E_{spez} \le 510$

Spezifische Indikatoren

Wärmebedarf der Wohnung

hoch mittel gering übermäßig

Effizienz der Heizungsanlagen



schlecht unzureichend zufriedenstellend hervorragend

Effizienz der Warmwasseraufbereitungsanlagen



schlecht unzureichend zufriedenstellend aut hervorragend

Belüftungssystem



sehr begrenzt partiell

unvollständig

Nutzung erneuerbarer Energiequellen

Solarthermie

Photovoltaik

Biomasse

Wärmepumpe

WKK

sehr gering

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.

529

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.

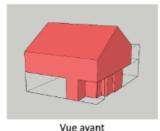
Ausführlichere Informationen finden Sie bei der Energieberatungsstelle Ihrer Region oder auf der wallonischen Energie-Portalsite energie.wallonie.be

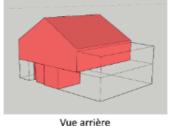


Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Geschütztes Volumen





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 einer Wohnung umfasst alle

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

Beschreibung durch den Gutachter

Le Volume Protégé (VP) comprend :

- Au rez-de-chaussée : le hall d'entrée, le bureau et le WC.
- Au 1er étage : tout sauf la véranda
- Tout le 2ème étage

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

Das geschützte Volumen dieser Wohnung beträgt 875 m³

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/m².Jahr) und der spezifischen CO_2 -Emissionen (ausgedrückt in kg/m².Jahr).

Die beheizte Fußbodenfläche dieser Wohnung beträgt 274 m²

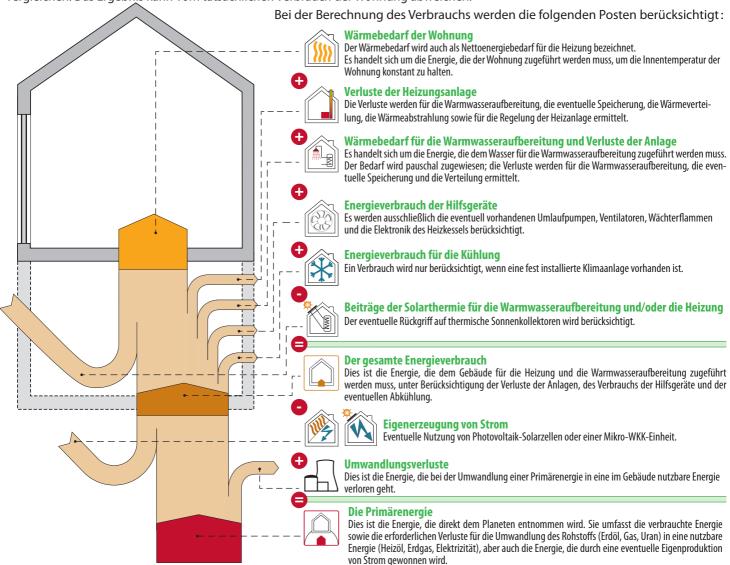


Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



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.



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 Umgekehrt wird im Falle der Eigenerzeugung von Elektrizität kWh in einem Stromkraftwerk benötigt. Es entstehen also hohe (mit Photovoltaikmodulen oder durch Wärme-Kraft-Kopplung) Umwandlungsverluste, die sich auf 1,5 kWh belaufen. die gewonnene Energiemenge ebenfalls mit 2,5 multipliziert; es handelt sich dabei um vermiedene Verluste in Stromkraftwerken. BEISPIEL EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNGSANLAGE BEISPIEL EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE Abschließender Heizungsverbrauch Photovoltaikmodule 10 000 kWh - 1 000 kWh - 1 500 kWh Umwandlungsverluste Vermiedene Umwandlungsverluste 15 000 kWh Eingesparte Primärenergie Primärenergieverbrauch - 2 500 kWh 25 000 kWh Zurzeit werden die anderen Energieträger (Gas, Heizöl, Holz...) nicht durch Umwandlungsverluste beeinflusst.

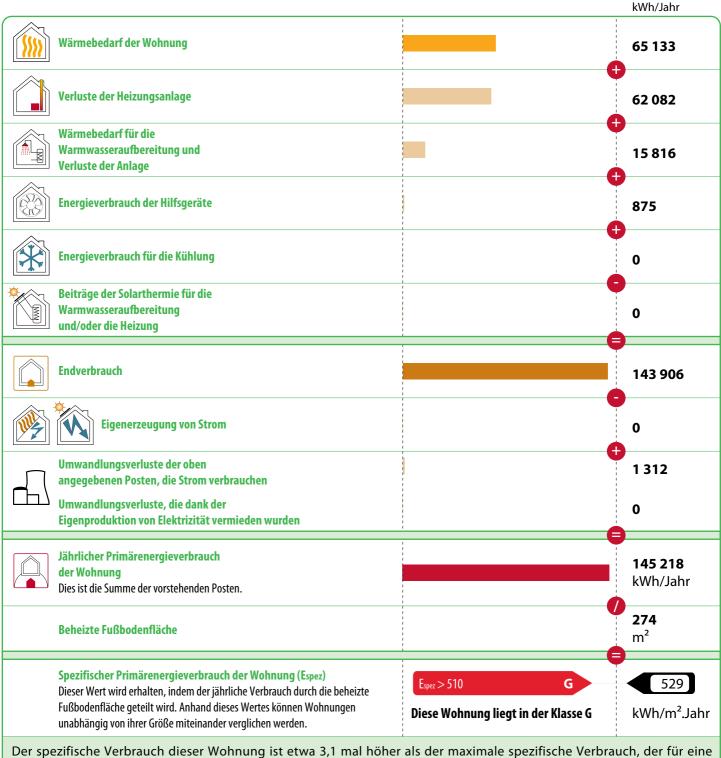


Erstellt am: 15/09/2025 Max. Gültigkeit: 15/09/2035



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.



ähnliche neue Wohnung zulässig ist, die unter strikter Beachtung der Energieeffizienz-Gesetzgebung von 2010 errichtet wird.



Nummer: 20250915014502 Erstellt am: 15/09/2025

Max. Gültigkeit: 15/09/2035



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
 beweiskräftige Unterlagen mitteilen zukommen lassen, und dies spätestens 5 Tage vor der Durchführung der
 Datenerhebung im Gebäude, sofern das Datum der Bestellung dies ermöglicht. Diese "beweiskräftige 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
Wärme- dämmung	Kein Beweis	
Luftdichtheit	Kein Beweis	
Lüftung	Kein Beweis	
Heizung	Kein Beweis	
Warmwasser- aufbereitung	Kein Beweis	

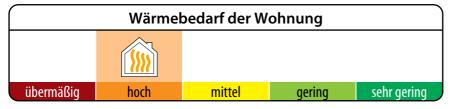


Erstellt am: 15/09/2025 Max. Gültigkeit: 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -1-

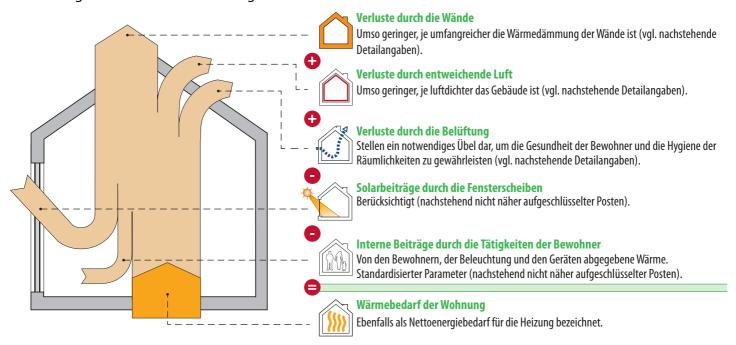
Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der wichtigsten Posten, die bei der Evaluierung der Energieeffizienz der Wohnung berücksichtigt werden. Des Weiteren werden die wichtigsten Empfehlungen zur Verbesserung der aktuellen Situation aufgeführt.



237 kWh/m².Jahr

Netto-Energiebedarf (NEB) pro m² beheizter Fußboden und pro Jahr

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.			
Тур	Bezeichnung	Fläche	Rechtfertigung	
Wand mit sehr gutem Dämmungsniveau Die thermische Effizienz der Wände ist mit den Anforderungen der Energieeffizienz-Bestimmungen 2014 vergleichbar.				
KEINE				
② Wand mit gutem Dämmungsniveau				
Die thermische Effizienz der Wände ist mit den Anforderungen der Energieeffizienz-Bestimmungen 2010 vergleichbar.				
	KEINE			
Forts. →				



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -2-

Verluste durch die Wände - Forts. Die angegebenen Flächen sind gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt worden.						
Тур	Typ Bezeichnung Fläche Rechtfertigung					
•	Wand mit unzureichender Dämmung oder Dämmung unbekannter Dicke Empfehlungen: Dämmung verstärken (falls erforderlich nach einer Prüfung des bestehenden Dämmungsniveaus).					
	T1	Toiture inclinée	175,9 m²	Mineralwolle (MW), 10 cm		
	F1	Fenêtres châssis alu DV	20,2 m ²	Einfache Doppelverglasung - (U _g = 3,1 W/m².K) Metall, ohne Kältefeind		
	F2	Fenêtres entre maison et véranda	11,2 m ²	Einfache Doppelverglasung - (U _g = 3,1 W/m².K) Metall, ohne Kältefeind		
4 Wand		Dämmung solieren.				
	T2	Toiture inclinée non isolée	3,4 m²			
	M2	Murs vers espaces non chauffés (garages / autres)	52,7 m ²			
	P>E ANC	Porte vers espaces non chauffés	3,1 m ²	Kein Metall, nicht isoliert Keiner		
	F3	Fenêtres alu SV	12,3 m ²	Einfachverglasung - (U _g = 5,7 W/m².K) Metall, ohne Kältefeind		
	F4	Porte entrée	2,1 m²	Einfachverglasung - (U _g = 5,7 W/m².K) Metall, ohne Kältefeind		
	5 Wände, an denen das Vorhandensein einer Dämmung unbekannt ist Empfehlungen: isolieren (falls erforderlich nach einer Prüfung des bestehenden Dämmungsniveaus).					
	M1	Murs extérieurs	165,7 m²	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.		
	M3	Murs entre maison et véranda	22,4 m ²	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.		
				Forts. →		



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -3-

Verluste durch die Wände - Forts. Die angegebenen Flächen sind gemäß dem von der Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ermittelt worden.				
Тур	Bezeichnung		Fläche	Rechtfertigung
	P/so I	Plancher rez sur sol	33,4 m²	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.
	P/g ar	Plancher 1er étage sur espaces non chauffés	119,6 m²	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.
P,	P/ex t	Plancher 1er étage vers extérieur (renfoncement entrée)	2,3 m²	Les finitions ne permettent pas la vérification de la composition exacte de la paroi. Pas de preuve acceptable reçue concernant ce point.



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



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 Dichtheitstest

Mein: Standardwert: 12 m³/h.m²

Ja

Empfehlungen: Die Luftdichtheit muss permanent an der gesamten Oberfläche des geschützten Volumens

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.

	1
44.5	

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		Unterlage, die die sführung belegt
☑ Nein ☐ Ja	☑ Nein □ Ja	☑ Nein ☐ Ja	
Globale Verringeru	0 %		



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -5-



Globaler
Wirkungsgrad für
Primärenergie

Heizkessel, Heizöl, Nicht-Kondensationsheizkessel, Fehlen von anerkanntem Gütesiegel, Herstellungsdatum unbekannt (1), Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur)
weniger als 2 m von nicht isolierten Rohrleitungen durch nicht beheizte Räum
Heizkörper, Konvektoren oder Gebläsekonvektoren, mit Thermostatventilen Fehlen eines Raumtemperaturreglers

Rechtfertigung:

(1) Pas de plaquette signalétique mentionnant cette information sur l'appareil. Aucune preuve acceptable fournie concernant ce point.

Empfehlungen:

Das Herstellungsdatum des Heizkessels konnte von dem Gutachter nicht festgestellt werden. Ein alter Heizkessel weist im Allgemeinen kein ausreichendes Leistungsniveau mehr auf. Es wird in diesem Fall empfohlen, einen Heizungsfachmann um die Prüfung der Leistung des Heizkessels zu bitten und diesen erforderlichenfalls durch einen leistungsfähigeren Wärmeerzeuger zu ersetzen.



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -6-



15 % Globaler
Wirkungsgrad für
Primärenergie

Warmwasseraufbereitungsanlage			
Erzeugung	Aufbereitung mit integrierter Speicherung Heizkessel, Heizöl, an die Heizung der Räume gekoppelt, Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur), unbekanntes Herstellungsdatum (1)		
Verteilung	Vorhandensein einer Umlaufleitung isoliert permanent aktiv Bad oder Dusche, zwischen 1 und 5 m Leitung Bad oder Dusche, zwischen 1 und 5 m Leitung Spülbecken, zwischen 1 und 5 m Leitung		

Rechtfertigung:

(1) Pas de plaquette signalétique mentionnant cette information sur l'appareil. Aucune preuve acceptable fournie concernant ce point.

Empfehlungen:

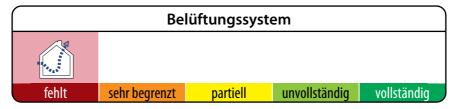
Der Gutachter hat festgestellt, dass eine Umlaufleitung für Warmwasser vorhanden ist, durch die permanent Wasser zirkuliert. Um unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, wird empfohlen, die Umlaufpumpe der Umlaufleitung für Warmwasser mit einer Uhr zu verbinden, so dass die Wasserzirkulation nur während der Uhrzeiten, in denen dies erforderlich ist, aufrechterhalten bleibt.



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



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)
Séjour	keine	Cuisine	keine
Chambre 1	keine	Salle de bain	keine
Chambre 2	keine	WC	keine
Espace sous toiture	keine		
Bureau rez-de-chaussée	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.



Nummer: 20250915014502 Erstellt am: 15/09/2025

Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -8-

Beschreibungen und Empfenlungen -8-				
Nutzung erneuerbarer Energiequellen				
Solarthermie	Photovoltaik Biomasse Wärmepumpe	WKK		
Solarthermieanlage	KEINE			
Photovoltaikanlage KEINE				
Biomasse	KEINE			
PAC Wärmepumpe	KEINE			
Wärme-Kraft- Kopplungseinheit	KEINE			



Erstellt am : 15/09/2025 Max. Gültigkeit : 15/09/2035



Ökologische Auswirkungen

 CO_2 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_2 -Emissionen verringert werden.

Jährliche CO ₂ -Emissionen der Wohnung	35 897 kg CO ₂ /Jahr
Beheizte Fußbodenfläche	274 m²
	131 kg CO ₂ /m².Jahr

1000 kg CO₂ 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 herunterladen 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.