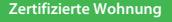


Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit:





Straße: Pfarrer Schwarz Straße Hausnr: 2

PLZ:4710 Ort: Lontzen

Zertifiziert als: Einfamilienhaus

Baujahr: Unbekannt



Energieeffiz

Der gesamte theoretische Primärene brauch dieser Wohnung beträgt171 029 kWh/Jahr

Beheizte Fußbodenfläche 409 m²

Spezifischer Primärenergieverbrauch: 418 kWh/m².Jahr

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

Energieeffizienz-

Anforderungen Bestimmungen 2010

Durchschnittliche Effizienz des wallonischen Immobilienbestands 2010

 $255 < E_{spez} \le 340$

 $340 < E_{spez} \le 425$

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

 $425 < E_{\text{spez}} \le 510$

zifische Indikatoren

ärmebedarf der Wohnung

mittel

sehr gering gering

Effizienz der Heizungsanlagen



unzureichend zufriedenstellend

Effizienz der Warmwasseraufbereitungsanlagen



schlecht

unzureichend zufriedenstellend

hervorragend

Belüftungssystem



Nutzung arer Energiequellen



Solarthermie

Ich erkläre, da

dem Protok

Wärmepumpe

lle in diesem Energiepass enthaltenen Angaben

ber die Erfassung von Informationen bezüglich der in

WKK

Anerkannter Gutachter CERTIF-P2-01106

Name / Vorname: BRAH

Adresse: Hausnr.:

PLZ: Land: Belgique

Organisme de contrôle agréé Tel. 0800 82 171 - www.certinergie.be

der Wallonie eltenden Energiepass-Regelung entsprechen. Fassung -Sep-2024. Fassung der Berechnungssoftware 4.0.5. certi

Der Energiepass jehert Informationen zur Energieeffizienz einer Wohneinheit und entnatt angemeine Musikumen, die 22. Energieeffizien getroffen werden können. Der Energiepass wird von einem anerkannten Gutachter ausgestellt, auf Grundlage der von ihm bei der

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

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

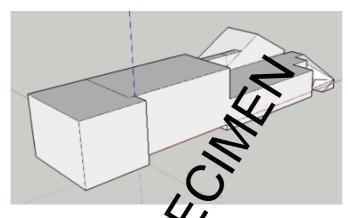


Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Geschütztes Volumen



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

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

Beschreibung durch den Sytachter

Das bewohnte Volución mfasst alle Räume, ausser keller.

Das geschützte Volumen dieser Wohnung beträgt 1 263 m³

Beheizte Fußbodenfläche

Es handelt sich um die Summe der Fußhodenflächen 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 (15) cm beträgt. Diese Fläche dient zur Ermittlung des spezifischen Primärenergieverbrauchs der Wohnung (ausgedrückt in kWh/m².Jahr) und der spezifischen CO₂-Emissionen ausgedrückt in kg/m².Jahr).

Die beheizte Fußbodenfläche dieser Wohnung beträgt 409 m²



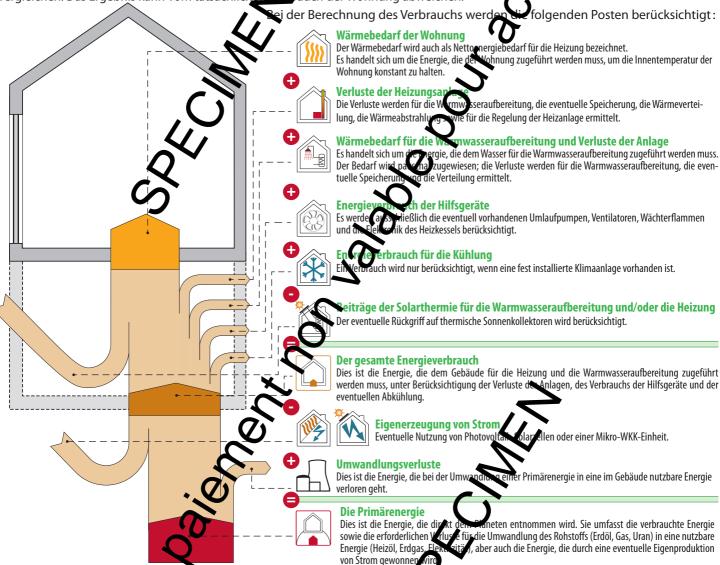
Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Methode zur Berechnung der Energieeffizienz

Standardisierte Bedingungen - Die Energieeffizienz der Wohnung wird anhand des gesamten i simärenergieverbrauchs berechnet. Sie wird für standardisierte Nutzungsbedingungen ermittelt. Die Berechnung der Energie füzienz anhand dieser Standardbedingungen geht davon aus, dass das gesamte geschützte Volumen während der Heizperiode einer 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 Energieve Dauch, und nicht die Lebensweise der Bewohner. Es handelt sich also um einen theoretischen Verbrauch an Primärenergie, der es ernacht, Wohnungen miteinander zu vergleichen. Das Ergebnis kann vom tatsächlichen Verbrauch der Wohnung abweichen.



Elektrizt it eine Energie, die für die Energieeffizienz der Wohnung von großer Bedeutung ist.

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

Abschließender Heizungsverbrauch

Umwandlungsverluste

Primärenergieverbrauch

Description of the primärenergieverbrauch

10 000 kWh

15 000 kWh

25 000 kWh

Umgekentt vird 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

- 2 500 kWh

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



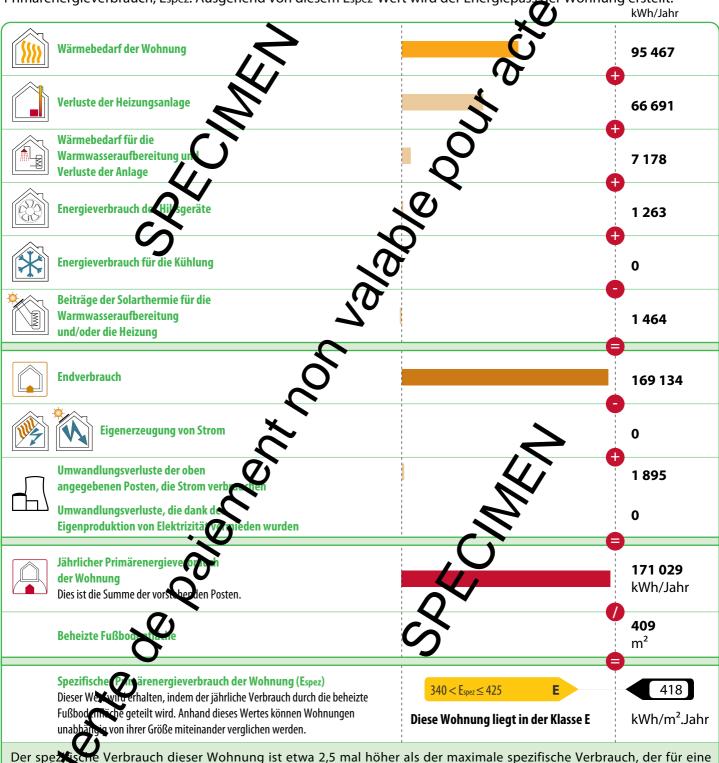
Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



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.



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



Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit : 12/11/203



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 Modalitäter inststellen 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 Wesen wie en um die Geometrie und Ausmaße der Wohnung, um bestimmte Date. zur Isolierung sowie um Angaben zur den technischen Anlagen.
- Andere Angaben können ebenfalls oder ausschließlich anhand von bestimmter Dokumenten erhalten werden.
 Diese Dokumente werden als "beweish aftige 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 S Lage vor der Durchführung der
 Datenerhebung im Gebäude, sofere das Datum der Bestellung dies ermöglicht. Diese "beweiskräftige Unterlagen"
 betreffen beispielsweise die thermischen Eigenschaften der Dämmstofft oder die technischen Daten bestimmter
 Anlagen wie den Typ und das herstellungsdatum eines Heizkessels ofen 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 wach der möglich, dass der beschriebene Po ten nicht zwangsläufig schlecht ist, sondern dass es lediglich unmöglich war festzustellen, dass er gut ist!

Posten	Von dem Gutachter berücksick til ji beweiskräftigen Unterlagen	Referenzen und Beschreibungen
Wärme- dämmung	Produktangabe	Ug DV Holz = 1.1
Luftdichtheit	Kein Beweis	
Lüftung	Cen Beweis	
Heizung	Loss er lokalisierbarer Fotos	Pabrikationsjahr Heizkessel
Warmwasser- aufbereitung	Kein Beweis	Q ^U



Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/20



Beschreibungen und Empfehlungen -1-

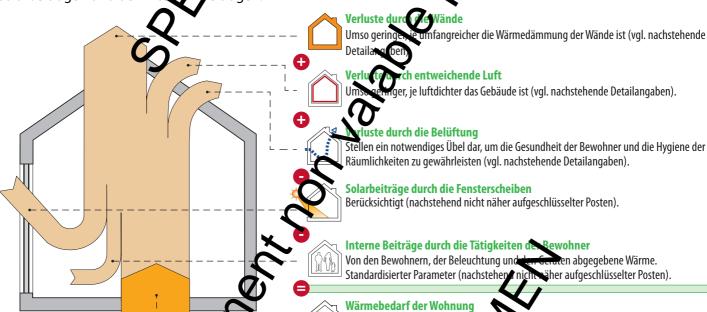
Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der wichtigsten Posten, die bei der Evaluierung der Energieeffizienz der Wohnung berücksichtigt werden. Des Weiteren werden die wichtigsten Empfehlungen zur Verbesserung der aktuellen Situation aufgeführt.

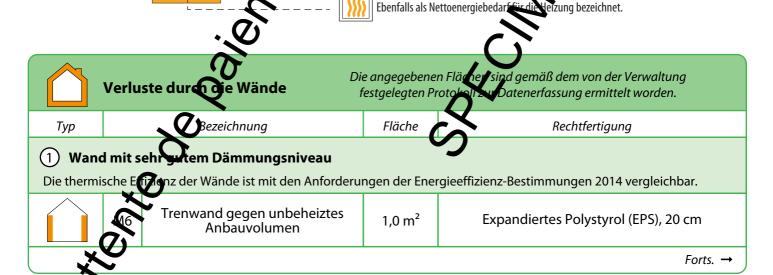




Netto- Energiebedarf(NEB) pro m²
beheizter Fußboden und pro Jahr

Dieser Bedarf ist die Wärmezufuhr, die von der Heizung bereitgestellt werder muss, um die Innentemperatur der Wohnung konstant zu halten. Er härgt ab von den Verlusten durch die Winde entsprechend ihrer Wärmedämmung, den Verlusten durch mangelnde Luf dichtigkeit, den Verlusten durch die Belüftung, aber auch von den Solarbeiträgen und den internan Beiträgen.







F6

Innentüre zu Kellerraum

20241112020230 Nummer:

Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Beschreibungen und Empfehlungen -2-					
Verluste durch die Wände - Forts. Die angegebenen Flächen sind gemäß dem Gerager Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung kraittelt worden.					
Тур		Bezeichnung	Fläche	A h fertigung	
	F3	DV Holz HR	46,6 m²	hocheffiziente Doppelverglasung - U _g = 1,1 W/m².K Holz	
	F3'	DV Hot 25%	3,1 m ²	hocheffiziente Doppelverglasung - U _g = 1,1 W/m².K Kein Metall, nicht isoliert Holz	
_	_	jutem Där imungsniveau fizienz der Wenze ist mit den Anforderu	ngen der Ener	gieeffizienz-Bestimmungen 2010 vergleichbar.	
	F4	aupteing ang stüre	4,0 1	nocheffiziente Doppelverglasung - U _g = 1,1 W/m².K Kein Metall, nicht isoliert Holz	
_		inzureichender Dämmung oder Dä Dämmung verstärken (falls erforderlich r	~ () ·	bekannter Dicke fung des bestehenden Dämmungsniveaus).	
			KEINE		
4 Wand ohne Dämmung Empfehlungen: isolieren.					
	F3"	DV Holz HR 50%	2,2 m ²	hocheffiziente Doppelverglasung - $U_g = 1,1$ W/m^2 .K Kein K. etail, nicht isoliert Holz	
	F4'	TÜÜ	1,6 m ²	Einfachreigla ung - (U _g = 5,7 W/m².K) Kein Metall, nicht isoliert Holz	
	F5	Innenture unbeheiztes An Jauvolumen	1,9 m²	Metall, nicht isoliert Metall, ohne Kältefeind	

1,5 m²

Forts. →

Emfachverglasung - (U_g = 5,7 W/m².K) Keiner



Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Beschreibungen und Empfehlungen -3-

	Verlus		pie angegebenen Flächen sind gemäß dem gen ger Verwaltung festgelegten Protokoll zur Datenerfassung ernittelt worden.		
Тур		Bezeichnung	Fläche	Ach fertigung	
5 Wände, an denen das Vorhandensein einer Dämmung unbekannt ist Empfehlungen: isolieren (falls erforderk hagh einer Prüfung des bestehenden Dämmingsniveaus).					
	T1	Deve	116,0 m ²	Eine Über früfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerkti d'esbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	T2	Daghschräge O	65,2 m ²	Eine berprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinenei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	Т3	Flachdach	15,6	sine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M1	einschaliges Mauerwerk	4,1 m ²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M3	einschaliges Mauerwerk + Abstellgleis	39,3 m ²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M10	Steinmauerwerk 40cm	1,6 m²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezuglich zugelassene schriftliche selege vorhanden	
	M10	Steinmaue werk-50cm	96,4 m²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei die spezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M10	Steinn Juerwerk-64cm	41,5 m²	Eine Überprlifung des Maueraufbaus konnte vor Granicht durchgeführt werden; keise lei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M4	er gegen unbeheiztes Anbauvolumen	31,6 m²	Ort nicht durchgeführt werden; ke nerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
	M	Mauer gegen unbeheiztes Anbauvolumen -30	31,7 m ²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
Ž O	M7	Mauer gegen Kellerraum	6,3 m ²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden	
Forts. →					



Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203

Wallonie

		Beschreibunge	n und Empfe	
	Verlu	ste durch die Wände - Forts.		n Flächen sind gemäß dem Googler Verwaltung otokoll zur Datenerfassung krahittelt worden.
Тур		Bezeichnung	Fläche	A chifertigung
	P1	Boden über Keller	27,6 m ²	Eine Überprüfung des Maueraufbaus konnte vor Ort nicht durchgeführt werden; keinerlei die be üglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden
	P2	Boden auf Erdreich	263,2 m ²	Eine Überbrüfung des Maueraufbaus konnte vor Or nicht durchgeführt werden; keinerbi diesbezüglich zugelassene schriftliche Belege vorhanden
		So Continue of the Continue of	196/61	



Erstellt am: 12/11/2024 Max. Gültigkeit:



Beschreibungen und Empfehlungen -5-

Verluste durch entweichende Luft
Eine Verbesserung der Luftdichtheit trägt zur Energieeffizienz des Gebäudes bei, de 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 ☑ Nein : Standardwert : 12 m³/h.h.² □ Ja
Empfehlungen: Die Luftdichtheit muss permanent an der gesamter Oberfläche des geschützten Volumens sichergestellt werden, volgekent an den Anschlussstellen zwischen den Verschiedenen Wänden (Fenstereinfassung, Wickel, Verbindungsstellen, Durchbrüche us Wickel, denn dort entweicht die meiste Luft.

Verluste durch Belüftung

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

Eine gesunde Wohnung setzt voraus, dass die verhauchte Innenluft (Gerüche, Feuchtigkeit, usw.) durch Außenluft ersetzt wird, was unweigerlich zu Wärmt verlusten führt. Mit einem korrekt bemessenen und installierten Belüftungssystem können diese Verlusse reduziert werden, insbesondere bei einem D-System mit Wärmerückgewinnung. In Ermangelung eines Beläftungssystems 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	ledarfsgemäße Belüftung	Beweskrartige Unterlage, die die Oralität der Ausführung belegt
▼ Nein □ Ja	☑ Nein □ Ja	Mein Pa
Globale Verifique	rung der Verluste durch die Belüftung	0 %
Q		•
(2)		
~		
us.		(10/15
V		(10/15



Erstellt am: 12/11/2024 Max. Gültigkeit:



Beschreibungen und Empfehlungen -6-



Globaler Wirkungsgrad für Primärenergie

Zen	tralheizung		
Produktion	Heizkessel, Heizöl, Nicht-Kondensationsheizkessel, Fehlen von anerkanntem Gütesiegel, Herstellungsdatun : zwischen 1975 und 1979, Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur)		
Verteilung	Keine nich isonerte Rohrleitung in nicht beheizten Riur en oder im Freien		
Abgabe/ Regelung			

Empfehlungen:

Der Heizkessel ist alt und weist vermutlich kein ausreichendes Leistungsniveau mehr auf. Es wird empfohlen, ihn durch einen leistungsfähigeren Wärmeerzeuger zu erset

Es wird empfohlen, reflektierende Folien hinter den Heiz Örpern oder Konvektoren anzubringen, die vor wenig oder nicht isolierten Mauern stehen. So werden die Wähneverluste durch diese Mauern reduziert.



Erstellt am: 12/11/2024 Max. Gültigkeit:



Beschreibungen und Empfehlungen -7-

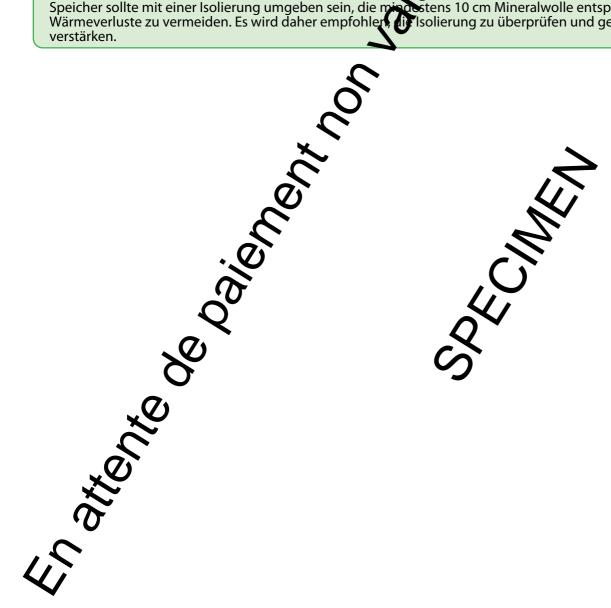


Globaler Wirkungsgrad für Primärenergie

War	mwasseraufbereitungsaplage
Erzeugung	Aufbereitung mit getrennter Speicherung Heizkessel, Heizöl, an die Heizung der Räume gekoppelt, Konstanttemperaturregelung (Heizkessel bleibt immer auf Temperatur), vor 1990 hergestellt
Verteilung	Bad oder Dusche, mehr als 5 m Leitung Bad oder Dusche, mehr als 5 m Leitung Spülberken, zwischen 5 und 15 m Leitung Spülbesken, zwischen 5 und 15 m Leitung

Empfehlungen:

Für die Erstellung des Energiepasses spielt es keine Rolle, ob der Warmwasserspeicher isoliert ist oder nicht. Der Speicher sollte mit einer Isolierung umgeben sein, die mindestens 10 cm Mineralwolle entspricht, um unnötige Wärmeverluste zu vermeiden. Es wird daher empfohler, die Isolierung zu überprüfen und gegebenenfalls zu verstärken.





Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Beschreibungen und Empfehlungen -8-

Belüftungssystem fehlt sehr begrenzt partiell unvollständig von Sändig



Belüftungssystem

Vergessen Sie die Belüftung nic

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

Der Gutachter hat die folgenden Vorrichtungen vorgefunden.

Trockene Räume	Einstellbare Zuluftöffnung (EZÖ) oder mechanische Zuluftöffnung (MZÖ)	Fessente Räume	Einstellbare Abluftöffnung (EAÖ) oder mechanische Abluftöffnung (MAÖ)	
Wohnzimmer	keine	Küche	keine	
Schlafzimmer 1	keine	Küche 2	keine	
Schlafzimmer 2	keine	G Badezimmer	keine	
Schlafzimmer 3	keine	Badezimmer 2	keine	
Büro	keine	Hauswirtschaftsraum	keine	
Wintergarten	keine O			

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

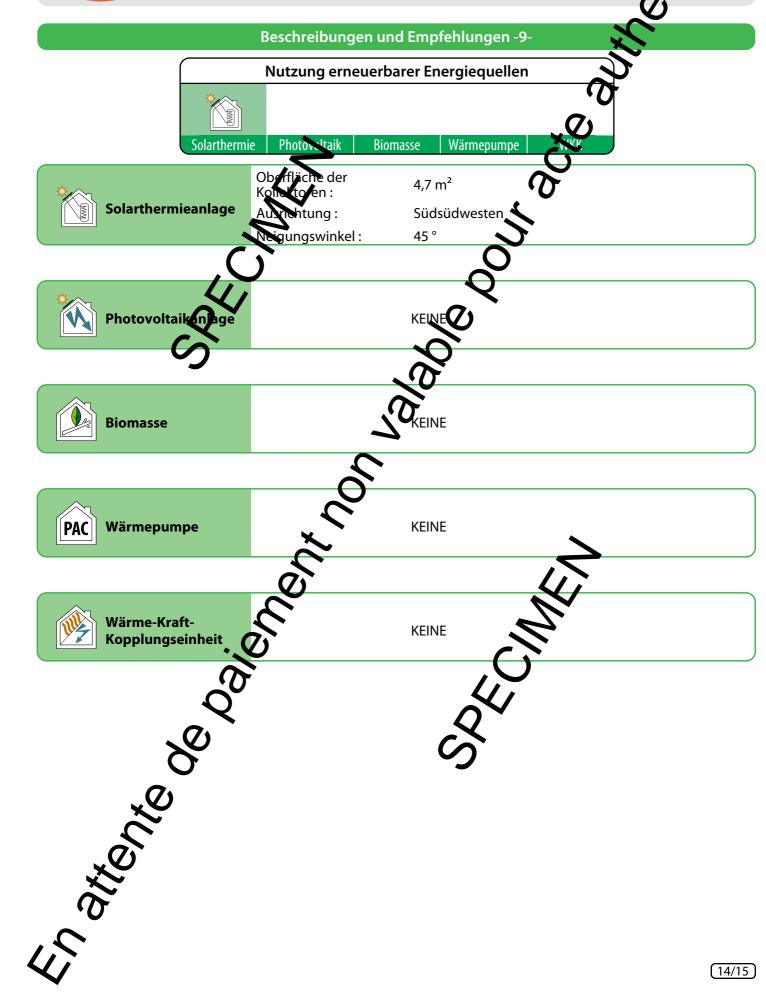
Empfehlungen: Die Belüftung der Räumlichkeiten ist für die Gesundheit der Bewohner und die Hygiene der Wohnung unabdingbar. Es wird dringend empfohlen, ein vollständiges Belüftungss, stem zu installieren. Falls die Luftdichtigkeit verbessert wird muss dem Vorhandensein eines solchen belüftungssystems umso größere Aufmerksamkeit geschenkt wer en. Außerdem schreiben die Bestimmungen im Falle einer Auswechslung der Fenster und Außensüren vor, dass die trockenen Räume mit verturlichen oder mechanischen) Luftzufuhröffnungen versehen sein hüssen.

Kommentar des Gutachters

Badezimer



20241112020230 4 Nummer: 12/11/2024 Erstellt am: Max. Gültigkeit:





Erstellt am: 12/11/2024

Max. Gültigkeit: 12/11/203



Ökologische Auswirkungen

CO₂ 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 CO₂-Emissionen verringert werden.

Jährliche CO₂-Emissionen der Wohnung

42 269 kg CO₂/Jahr

Beheizte Fußbodenfläche

Spezifische CO₂

103 kg CO₂/m².Jahr

1000 kg CO_2 entsprechen 8.00 km mit einem Pkw mit Dieselmotor (4,5 km oder mit Ottomotor (5 l pro 100 km) oder einem Hin- und Rickling Brüssel-Lissabon im Flugzeug (pro Fluggast).

Weitere Maßnann en

Falls Sie die Energieeffizienz dieser Wohnung verbesten möchten, empfiehlt sich, ein in Wallonien bestehendes **Wohnungsaudit** durchzuführen. Dieses Audit gibt persönliche Rats (hage, 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 Er e giepass ist ein wertvolles Hilfsmittel, um die hier dargestellten Fachbegriffe besser zu verstehen.

Sie ist erhältlich: - bei der anerkannten Energiegutachtern

bei den Energieberatungsstellen

- a er Website http://energie.wallonie.be

Auf dieser Website finden Steebenfalls weitere nützliche Information (n. insbesondere :

- die Liste der anerkannten Cutachter;
- die Prämien und Steuer orteile für Arbeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz einer Wohnung;
- Broschüren mit Ratschlägen (kostenlos herunterladen oder bestellen);
- die Liste der E gieberatungsstellen, die Sie gerne kostenlos beraten.

Zusätzliche Angaben

Baugent anigung / Städtebauliche Genehmigung / Globaldenehmigung erhalten am : Unbekannt Akter zen hen der Genehmigung : Unbekannt

Preis des Zertifikats : 200 € inkl. MwSt.