

Frstellt am: 01/10/2025 Max. Gültigkeit: 01/10/2035



Zertifizierte Wohnung

übermäßig

Straße: Manderfelder Strasse Hausnr: 39A

PLZ:4782 Ort: Schönberg

Zertifiziert als: Einfamilienhaus

Baujahr: 2006



gering

qut

unvollständig

sehr gering

hervorragend

Energieeffizienz

Der gesamte theoretische Primärenergieverbrauch dieser Wohnung beträgt34 772 kWh/Jahr

Spezifischer Primärenergieverbrauch: 136 kWh/m².Jahr

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

Energieeffizienz-Anforderungen 136 Bestimmungen 2010

 $170 < E_{spez} \le 255$ Durchschnittliche Effizienz des wallonischen Immobilienbestands 2010

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

 $255 < E_{spez} \le 340$ $340 < E_{\text{spez}} \le 425$

 $425 < E_{spez} \le 510$

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

Spezifische Indikatoren



Effizienz der Heizungsanlagen

mittel

hoch

schlecht unzureichend zufriedenstellend hervorragend

Effizienz der Warmwasseraufbereitungsanlagen

schlecht unzureichend zufriedenstellend

Belüftungssystem

Nutzung erneuerbarer Energiequellen

partiell

WKK Solarthermie Photovoltaik Biomasse Wärmepumpe

Anerkannter Gutachter Nr. CERTIF-P1-00065

Name / Vorname: WINZEN Rudi Adresse: Ancienne Frontière

Hausnr.: 28

PLZ:4960 Ort: Malmedy

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



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



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

Das geschütze Gebäudevolumen umfasst das Untergeschoss, das Erdgeschoss und die Etage. Die Garage zählt nicht zum geschützten Gebäudevolumen.

Das geschützte Volumen dieser Wohnung beträgt **769 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 CO₂-Emissionen (ausgedrückt in kg/m².Jahr).

Die beheizte Fußbodenfläche dieser Wohnung beträgt 255 m²

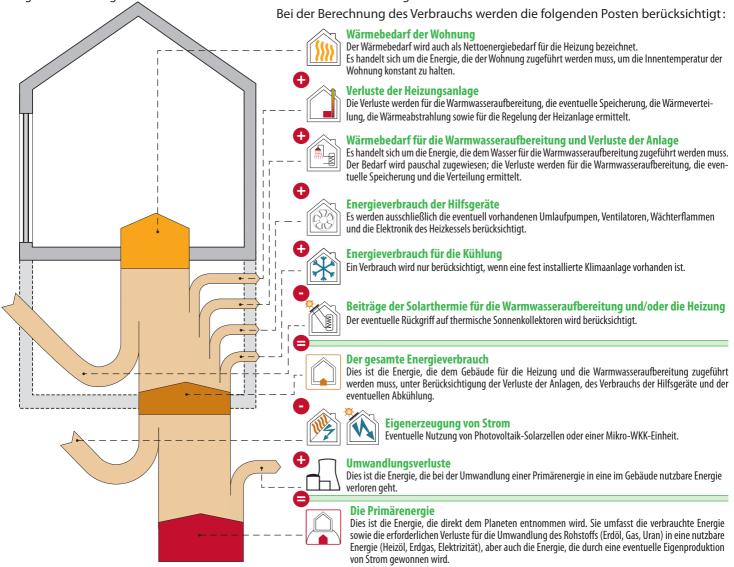


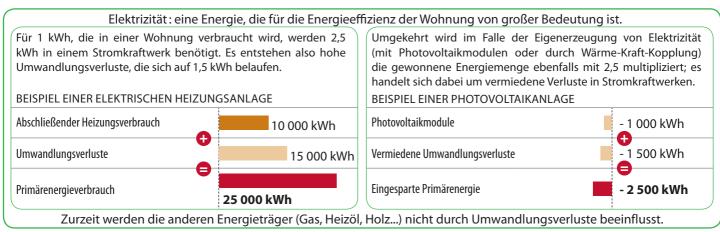
Erstellt am : 01/10/2025 Max. Gültigkeit : 01/10/2035



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.





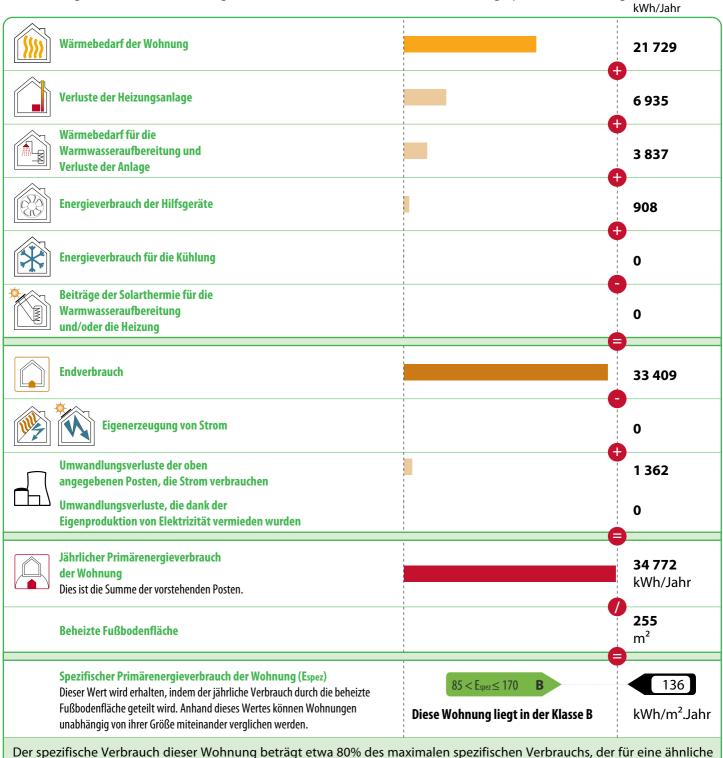


Max. Gültigkeit: 01/10/2035



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.



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



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



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	

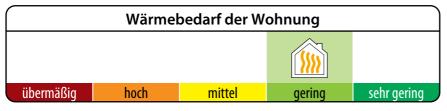


Erstellt am : 01/10/2025 Max. Gültigkeit : 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -1-

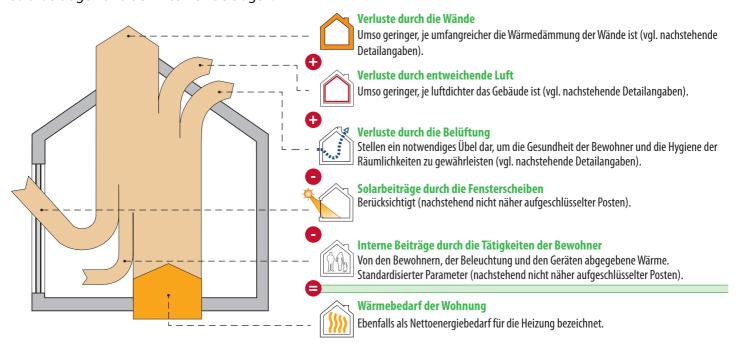
Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der wichtigsten Posten, die bei der Evaluierung der Energieeffizienz der Wohnung berücksichtigt werden. Des Weiteren werden die wichtigsten Empfehlungen zur Verbesserung der aktuellen Situation aufgeführt.





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	p Bezeichnung Fläche Rechtfertigung			
1) Wand mit sehr gutem Dämmungsniveau Die thermische Effizienz der Wände ist mit den Anforderungen der Energieeffizienz-Bestimmungen 2014 vergleichbar.				
D01 Schrägdach 118,9 m² Mineralwolle (MW), 16 cm				
				Forts. →



Erstellt am : 01/10/2025 Max. Gültigkeit : 01/10/2035



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		Bezeichnung	Fläche	Rechtfertigung
	W02	Außenmauer, Untergeschoss, im Erdreich	30,5 m ²	Porenbeton
ш	W04	Mauer zwischen Wohnbereich und Garage/Heizaum	37,2 m ²	Porenbeton
	FEN 01	Fenster	21,9 m²	hocheffiziente Doppelverglasung - $U_g = 1,1$ W/m².K PVC
	TUE RE1	Außentüre	4,3 m²	hocheffiziente Doppelverglasung - $U_g = 1,1$ W/m².K PVC
_	_	utem Dämmungsniveau fizienz der Wände ist mit den Anforderu	ngen der Enei	rgieeffizienz-Bestimmungen 2010 vergleichbar.
	B01	Fußboden Untergeschoss	97,0 m ²	Polyurethan (PUR/PIR), 6 cm
	TUE RE2	Türe zwischen Wohnbereich und Garage/Heizaum	3,6 m²	Kein Metall, isoliert Holz
_		nzureichender Dämmung oder Dä Dämmung verstärken (falls erforderlich n	_	bekannter Dicke fung des bestehenden Dämmungsniveaus).
	W01	Außenmauer, Untergeschoss, Freiluft	45,7 m²	Porenbeton
Ш	W03	Außenmauer, Mittel- und Obergeschoss	115,0 m ²	Porenbeton
	FEN 02	Dachfenster	2,6 m ²	hocheffiziente Doppelverglasung - ($U_g = 1,7$ W/ m^2 .K) Holz
Wand ohne Dämmung				
Empfehlungen: isolieren.				
KEINE				
5 Wände, an denen das Vorhandensein einer Dämmung unbekannt ist Empfehlungen: isolieren (falls erforderlich nach einer Prüfung des bestehenden Dämmungsniveaus).				
KEINE				



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -3-

]
	ı

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

☑ Nein: Standardwert: 12 m³/h.m²

□ 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

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.

Ihre Wohnung ist nur mit einem partiellen oder sehr begrenzten Belüftungssystem ausgerüstet (siehe weiter unten).

In Ergänzung zu diesem System ist eine ausreichende Lüftung durch einfaches Öffnen der Fenster erforderlich. Daher werden im Rahmen der Zertifizierung Lüftungsverluste ausgewiesen.

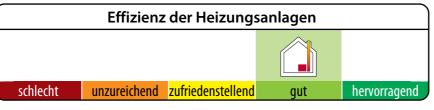
System D mit Wärmerückgewinnung	Bedarfsgemäße Belüftung		Unterlage, die die sführung belegt
☑ Nein ☐ Ja	☑ Nein □ Ja	☑ Nein □ Ja	
Globale Verringerung der Verluste durch die Belüftung			0 %



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -4-



76 % Globaler Wirkungsgrad für Primärenergie

Zentralheizung		
Produktion	Heizkessel, Heizöl, Nicht-Kondensationsheizkessel, Vorhandensein von anerkanntem Gütesiegel, Herstellungsdatum: ab 1990, Gleitende Temperaturregelung (Regler mit Außentemperaturfühler oder modulierendem Thermostat)	
Verteilung	Keine nicht isolierte Rohrleitung in nicht beheizten Räumen oder im Freien	
Abgabe/ Heizkörper, Konvektoren oder Gebläsekonvektoren, mit Thermostatventilen Regelung Vorhandensein eines Raumtemperaturreglers		
Empfehlungen : keine		



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -5-



54 %Globaler
Wirkungsgrad für
Primärenergie



Warmwasseraufbereitungsanlage

Erzeugung	Aufbereitung mit getrennter Speicherung Heizkessel, Heizöl, an die Heizung der Räume gekoppelt, gleitende Temperaturregelung (Heizkessel wird nicht immer auf Temperatur gehalten), vor 2016 hergestellt
Verteilung	Spülbecken, zwischen 5 und 15 m Leitung

Verteilung Bad oder Dusche, zwischen 1 und 5 m Leitung

Empfehlungen:

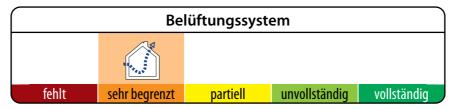
Für die Erstellung des Energiepasses spielt es keine Rolle, ob der Warmwasserspeicher isoliert ist oder nicht. Der Speicher sollte mit einer Isolierung umgeben sein, die mindestens 10 cm Mineralwolle entspricht, um unnötige Wärmeverluste zu vermeiden. Es wird daher empfohlen, die Isolierung zu überprüfen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



Erstellt am : 01/10/2025 Max. Gültigkeit : 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -6-





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)
Wohnzimmer	keine	Küche	keine
Büro	keine	WC Untergeschoss	keine
Spielzimmer	keine	Bad 1	MAÖ
Schlafzimmer 1	keine	Bad 2	MAÖ
Schlafzimmer 2	keine	WC Erdgeschoss	keine
Schlafzimmer 3	keine		
Schlafzimmer 4	keine		

Gemäß den Erhebungen des Gutachters sind in der Wohnung nur Öffnungen für die Ableitung von Abluft vorhanden. Das Belüftungssystem entspricht daher nicht den Best-Practice-Regeln.

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.



Max. Gültigkeit: 01/10/2035



Beschreibungen und Empfehlungen -7-

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



Erstellt am : 01/10/2025 Max. Gültigkeit : 01/10/2035



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	8 614 kg CO ₂ /Jahr
Beheizte Fußbodenfläche	255 m ²
	34 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 : 363 € inkl. MwSt.		