



Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20250528013022  
Établi le : 28/05/2025  
Validité maximale : 28/05/2035



**Logement certifié**

Rue : Rue du Namré n° : 41

CP : 6880 Localité : Glaumont

Certifié comme : **Maison unifamiliale**

Date de construction : Inconnue

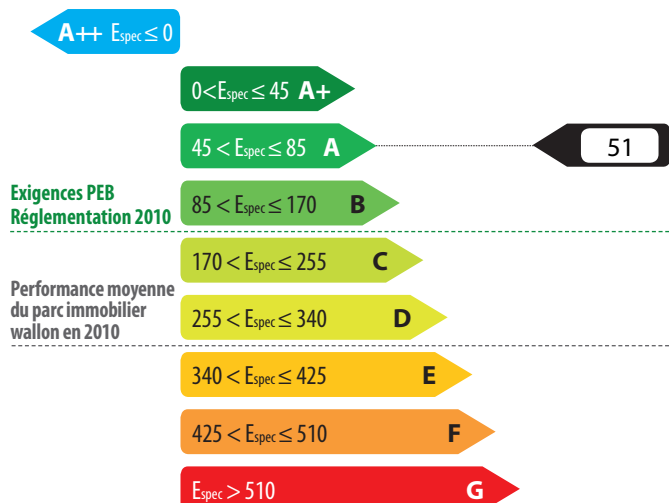


**Performance énergétique**

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de ..... **8 122 kWh/an**

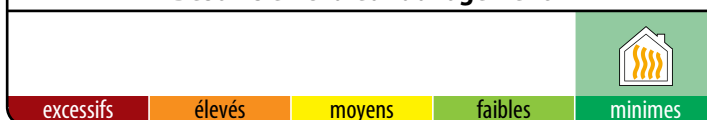
Surface de plancher chauffé : ..... **160 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : ..... **51 kWh/m².an**

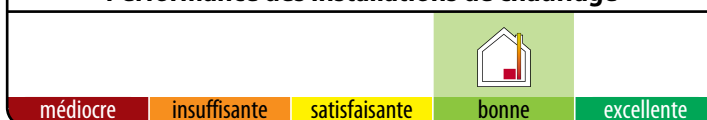


**Indicateurs spécifiques**

**Besoins en chaleur du logement**



**Performance des installations de chauffage**



**Performance des installations d'eau chaude sanitaire**



**Système de ventilation**



**Utilisation d'énergies renouvelables**



**Certificateur agréé n° CERTIF-P2-00845**

Nom / Prénom : HAUG Nicolas

Adresse : rue de Coppin

n° : 110

CP : 5100 Localité : Jambes

Pays : Belgique

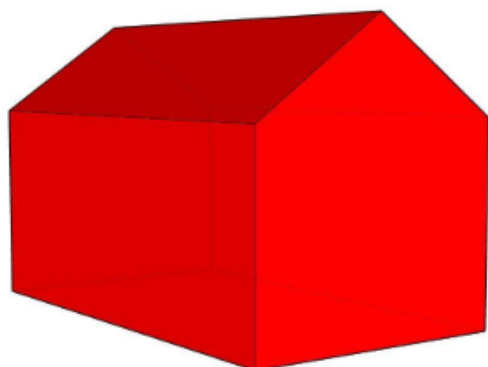
Je déclare que toutes les données reprises dans ce certificat sont conformes au protocole de collecte de données relatif à la certification PEB en vigueur en Wallonie. Version du protocole 02-sept.-2024. Version du logiciel de calcul 4.0.5.

Le certificat PEB fournit des informations sur la performance énergétique d'une unité PEB et indique les mesures générales d'améliorations qui peuvent y être apportées. Il est établi par un certificateur agréé, sur base des informations et données récoltées lors de la visite du bâtiment.

Ce document est obligatoire en cas de vente & location. Il doit être disponible dès la mise en vente ou en location et, en cas de publicité, certains de ses indicateurs (classe énergétique, consommation théorique totale, consommation spécifique d'énergie primaire) devront y être mentionnés. Le certificat PEB doit être communiqué au candidat acquéreur ou locataire avant signature de la convention, qui mentionnera cette formalité.

Pour de plus amples informations, consultez le Guichet de l'énergie de votre région ou le site portail de l'énergie energie.wallonie.be

### Volume protégé



Le volume protégé d'un logement reprend tous les espaces du logement que l'on souhaite protéger des déperditions thermiques que ce soit vers l'extérieur, vers le sol ou encore des espaces non chauffés (cave, annexe, bâtiment mitoyen...). Il comprend au moins tous les locaux chauffés. Lorsqu'une paroi dispose d'un isolant thermique, elle délimite souvent le volume protégé.

Le volume protégé est déterminé conformément au protocole de collecte des données défini par l'Administration.

### Description par le certificateur

Le volume protégé reprend l'ensemble de la construction, de la dalle de sol à la pointe de toiture.

Le volume protégé de ce logement est de **503 m<sup>3</sup>**

### Surface de plancher chauffée

Il s'agit de la somme des surfaces de plancher de chaque niveau du logement situé dans le volume protégé. Les mesures se font en prenant les dimensions extérieures (c'est-à-dire épaisseur des murs comprise). Seules sont comptabilisées les surfaces présentant une hauteur sous plafond de minimum 150 cm. Cette surface est utilisée pour définir la consommation spécifique d'énergie primaire du logement (exprimée en kWh/m<sup>2</sup>.an) et les émissions spécifiques de CO<sub>2</sub> (exprimées en kg/m<sup>2</sup>.an).

La surface de plancher chauffée de ce logement est de **160 m<sup>2</sup>**

## Méthode de calcul de la performance énergétique

**Conditions standardisées** - La performance énergétique du logement est évaluée à partir de la consommation totale en énergie primaire. Elle est établie pour des conditions standardisées d'utilisation, notamment tout le volume protégé est maintenu à 18° C pendant la période de chauffe, jour et nuit, sur une année climatique type. Ces conditions sont appliquées à tous les logements faisant l'objet d'un certificat PEB. Ainsi, seules les caractéristiques techniques du logement vont influencer sa consommation et non le style de vie des occupants. Il s'agit donc d'une consommation d'énergie théorique en énergie primaire; elle permet de comparer les logements entre eux. Le résultat peut différer de la consommation réelle du logement.

Cette consommation se calcule en prenant en compte les postes suivants:



### L'électricité: une énergie qui pèse lourd sur la performance énergétique du logement.

Pour 1 kWh consommé dans un logement, il faut 2,5 kWh d'énergie dans une centrale électrique. Les pertes de transformation sont donc importantes, elles s'élèvent à 1,5 kWh.

#### EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Consommation finale en chauffage	+	10 000 kWh
Pertes de transformation	=	15 000 kWh
Consommation en énergie primaire		<b>25 000 kWh</b>

À l'inverse, en cas d'auto-production d'électricité (via panneaux photovoltaïques ou cogénération), la quantité d'énergie gagnée est aussi multipliée par 2,5; il s'agit alors de pertes évitées au niveau des centrales électriques.











#### EXEMPLE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Panneaux photovoltaïques	-	1 000 kWh
Pertes de transformation évitées	=	1 500 kWh
Économie en énergie primaire		<b>- 2 500 kWh</b>

Actuellement, les autres énergies (gaz, mazout, bois...) ne sont pas impactées par des pertes de transformation.

## Évaluation de la performance énergétique

La consommation totale d'énergie primaire du logement est la somme de tous les postes repris dans le tableau ci-dessous. En divisant ce total par la surface de plancher chauffée, la consommation spécifique d'énergie primaire, *Espec*, est obtenue. C'est sur cette valeur *Espec* que le label de performance du logement est donné.

			kWh/an
	Besoins en chaleur du logement	<div></div>	2 519
	Pertes de l'installation de chauffage	<div></div>	871
	Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation	<div></div>	2 011
	Consommation d'énergie des auxiliaires	<div></div>	1 088
	Consommation d'énergie pour le refroidissement	<div></div>	0
	Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage	<div></div>	0
			=
	Consommation finale	<div></div>	6 490
	Autoproduction d'électricité	<div></div>	0
	Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité	<div></div>	1 633
	Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité	<div></div>	0
			=
	Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus	<div></div>	8 122 kWh/an
	Surface de plancher chauffée	<div></div>	160 m <sup>2</sup>
			=
	Consommation spécifique d'énergie primaire du logement ( <i>Espec</i> ) Elle est obtenue en divisant la consommation annuelle par la surface de plancher chauffée. Cette valeur permet une comparaison entre logements indépendamment de leur taille.	45 < <i>Espec</i> ≤ 85 <b>A</b>	51 kWh/m <sup>2</sup> .an

Ce logement obtient une classe A





La consommation spécifique de ce logement s'élève à environ 30% de la consommation spécifique maximale autorisée pour un logement neuf similaire à celui-ci, construit en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.

### Preuves acceptables -1-

Le présent certificat est basé sur un grand nombre de caractéristiques du logement, que le certificateur doit relever en toute indépendance et selon les modalités définies par le protocole de collecte des données.

- Certaines données nécessitent un constat visuel ou un test; c'est pourquoi le certificateur doit avoir accès à l'ensemble du logement certifié. Il s'agira essentiellement des caractéristiques géométriques du logement, de certaines données propres à l'isolation et des données liées aux systèmes.
- D'autres données peuvent être obtenues également ou exclusivement grâce à des documents bien précis. Ces documents sont nommés «preuves acceptables» et doivent être communiqués au certificateur par le demandeur; c'est pourquoi le certificateur doit lui fournir un écrit reprenant la liste exhaustive des preuves acceptables, au moins 5 jours avant d'effectuer les relevés dans le bâtiment, pour autant que la date de la commande le permette. Elles concernent, par exemple, les caractéristiques thermiques des isolants, des données techniques relatives à certaines installations telles que le type et la date de fabrication d'une chaudière ou la puissance crête d'une installation photovoltaïque.

À défaut de constat visuel, de test et/ou de preuve acceptable, la procédure de certification des bâtiments résidentiels existants utilise des valeurs par défaut. Celles-ci sont généralement pénalisantes. Dans certains cas, il est donc possible que le poste décrit ne soit pas nécessairement mauvais mais que, tout simplement, il n'a pas été possible de vérifier qu'il était bon!

Postes	Preuves acceptables prises en compte par le certificateur	Références et descriptifs
 <b>Isolation thermique</b>	Déclaration PEB finale	M01 _isolation Iko Enertherm Alu _2*120mm _R10.434
	Déclaration PEB finale	M02 _isolation Iko Enertherm Alu _1*120mm _R 5.217 + Rockwool Rockflex 214 _1*140mm _R 3.500
	Déclaration PEB finale	P01 _isolation Isotrie 240 _1*140mm _R 5.180
	Déclaration PEB finale	T01 _isolation Rockwool Rockflex 214 _1*230mm _R 5.750 + Recticel Powerroof _1*60mm _R 2.500
	Déclaration PEB finale	T02 _isolation Rockwool Rockflex 214 _1*230mm _R 5.750 + Iko Enertherm Alu _1*60mm _R 2.609
	Facture d'un entrepreneur	F01 à F22 _Uw selon bordereau, facteur solaire 0.46 - 0.61
 <b>Étanchéité à l'air</b>	Rapport de mesure d'étanchéité	v50 = 1.27 m³/hm²
 <b>Ventilation</b>	Documentation technique	Groupe de ventilation Wolf CWL-400 Excellent _ 95% de rendement
 <b>Chauffage</b>	Documentation technique	Chaudière gaz condensatoin De Dietrich EMC-M 25 plus _99.5 % re dendement à charge partielle (retour à 30°C)

suite →




Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20250528013022  
Établi le : 28/05/2025  
Validité maximale : 28/05/2035

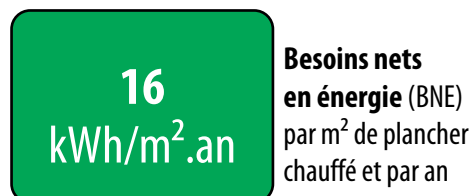
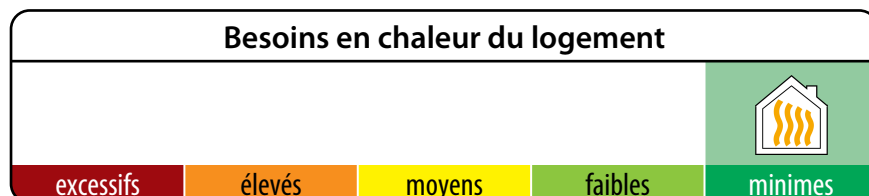


**Preuves acceptables -2-**

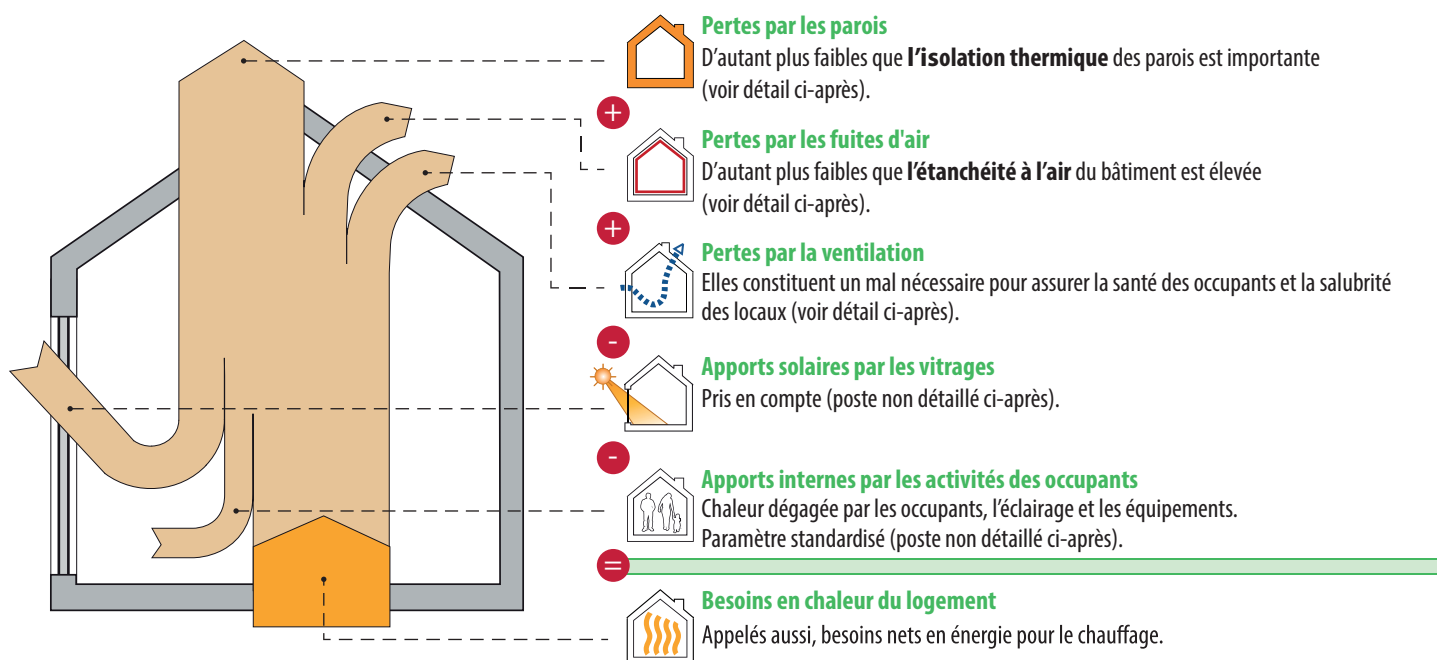
Postes	Preuves acceptables prises en compte par le certificateur	Références et descriptifs
 <b>Eau chaude sanitaire</b>	Documentation technique	Chaudière gaz condensatoin De Dietrich EMC-M 25 plus _

## Descriptions et recommandations -1-

Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.




Ces besoins sont les apports de chaleur à fournir par le chauffage pour maintenir constante la température intérieure du logement. Ils dépendent des pertes par les parois selon leur niveau d'isolation thermique, des pertes par manque d'étanchéité à l'air, des pertes par la ventilation mais aussi des apports solaires et des apports internes.



### Pertes par les parois

Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.

Type	Dénomination	Surface	Justification
<b>① Parois présentant un très bon niveau d'isolation</b>			
La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2014.			
	T01	toiture	96,0 m <sup>2</sup>
	T02	toiture plate lucarne	1,3 m <sup>2</sup>
			Laine minérale (MW), 23 cm Polyuréthane (PUR/PIR), 6 cm

suite →



Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20250528013022  
Établi le : 28/05/2025  
Validité maximale : 28/05/2035



**Descriptions et recommandations -2-**



**Pertes par les parois - suite**

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant  
le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination		Surface	Justification
	M01	façades	170,7 m <sup>2</sup>	Polyuréthane (PUR/PIR), 24 cm
	M02	ossature joues lucarne	0,4 m <sup>2</sup>	Laine minérale (MW), 14 cm Polyuréthane (PUR/PIR), 12 cm
	P01	dalle de sol	79,9 m <sup>2</sup>	Polyuréthane (PUR/PIR), 14 cm

*suite →*



### Descriptions et recommandations -3-



#### Pertes par les parois - suite

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination	Surface	Justification
	F01 001/1 - 1438/0920 - cuisine	1,2 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F02 001/1 - 1438/0920 - séjour	1,2 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F03 001/2 - 1096/0920 - cuisine	0,9 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,23 \text{ W/m}^2.K$
	F04 001/2 - 1096/0920 - séjour	0,9 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,23 \text{ W/m}^2.K$
	F05 001/3 - 1438/0920 - cuisine	1,2 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F06 001/3 - 1438/0920 - séjour	1,2 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F07 002 - 0980/2190 - hall rez	1,0 m <sup>2</sup>	$U_D = 1,24 \text{ W/m}^2.K$
	F08 002 - 0980/2190 - hall étage	1,0 m <sup>2</sup>	$U_D = 1,24 \text{ W/m}^2.K$
	F09 003 - 0680/0920 - sdbain rez	0,5 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,22 \text{ W/m}^2.K$
	F10 003 - 0680/0920 - sdbain étage	0,5 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,22 \text{ W/m}^2.K$
	F11 004 - 0980/1220 - chambre rez	1,0 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F12 004 - 0980/1220 - chambre rez	1,0 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2.K$
	F13 005 - 0980/1020 - chambre étage	0,9 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,22 \text{ W/m}^2.K$
	F14 005 - 0980/1020 - chambre étage	0,9 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,22 \text{ W/m}^2.K$
	F15 006 - 0680/1790 - cuisine	1,0 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,24 \text{ W/m}^2.K$
	F16 007 - 0680/2190 - séjour étage	1,2 m <sup>2</sup>	$U_w = 1,22 \text{ W/m}^2.K$



#### Descriptions et recommandations -4-



##### Pertes par les parois - suite

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination	Surface	Justification
② <b>Parois avec un bon niveau d'isolation</b>			
La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010.			
AUCUNE			
③ <b>Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue</b>			
Recommandations : isolation à renforcer (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).			
AUCUNE			
④ <b>Parois sans isolation</b>			
Recommandations : à isoler.			
AUCUNE			
⑤ <b>Parois dont la présence d'isolation est inconnue</b>			
Recommandations : à isoler (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).			
AUCUNE			

## Descriptions et recommandations -5-



### Pertes par les fuites d'air

Améliorer l'étanchéité à l'air participe à la performance énergétique du bâtiment, car, d'une part, il ne faut pas réchauffer l'air froid qui s'insinue et, d'autre part, la quantité d'air chaud qui s'enfuit hors du bâtiment est réduite.

Réalisation d'un test d'étanchéité à l'air

☐ Non

☒ Oui : valeur par mesurée : 1,3 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

S'il était possible de rassembler toutes les fuites en une seule surface, cela correspondrait environ à un trou de 16 cm x 16 cm.

**Recommandations :** L'étanchéité à l'air doit être assurée en continu sur l'entièreté de la surface du volume protégé et, principalement, au niveau des raccords entre les différentes parois (pourtours de fenêtre, angles, jonctions, percements ...) car c'est là que l'essentiel des fuites d'air se situe.



### Pertes par ventilation

Pour qu'un logement soit sain, il est nécessaire de remplacer l'air intérieur vicié (odeurs, humidité, etc...) par de l'air extérieur, ce qui inévitablement induit des pertes de chaleur.

Un système de ventilation correctement dimensionné et installé permet de réduire ces pertes, en particulier dans le cas d'un système D avec récupération de chaleur.

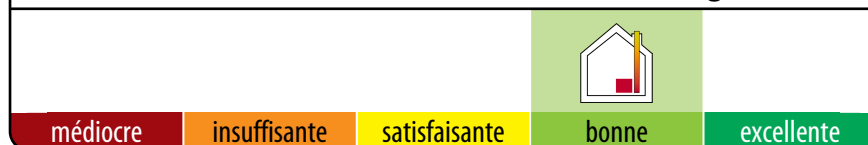
Votre logement est équipé d'un système D. Les facteurs permettant de réduire les pertes par ventilation sont mentionnés ci-dessous.

Système D avec récupération de chaleur	Ventilation à la demande	Preuves acceptables caractérisant la qualité d'exécution
<input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui Rendement du récupérateur de chaleur : 95 % Présence d'une régulation automatique : oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
Diminution globale des pertes de ventilation		-81 %



### Descriptions et recommandations -6-

#### Performance des installations de chauffage



**74 %**

**Rendement  
global  
en énergie  
primaire**



#### Installation de chauffage central

Production	Chaudière, propane/butane/GPL, à condensation
Distribution	Aucune canalisation non-isolée située dans des espaces non-chauffés ou à l'extérieur
Emission/ régulation	Radiateurs, convecteurs ou ventilo-convecteurs, avec vannes thermostatiques Présence d'un thermostat d'ambiance
Recommandations : aucune	



Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20250528013022  
Établi le : 28/05/2025  
Validité maximale : 28/05/2035



**Descriptions et recommandations -7-**

**Performance des installations d'eau chaude sanitaire**



**72 %**

**Rendement  
global  
en énergie  
primaire**




**Installation d'eau chaude sanitaire**

Production Production par chaudière, propane/butane/GPL, couplée au chauffage des locaux

Distribution Evier de cuisine, entre 5 et 15 m de conduite  
Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite  
Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite

Recommandations : aucune

## Descriptions et recommandations -8-

Système de ventilation				
				
absent	très partiel	partiel	incomplet	complet



### Système de ventilation

#### N'oubliez pas la ventilation !

La ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement.  
Le certificateur a fait le relevé des dispositifs suivants.

Locaux secs	Ouvertures d'alimentation réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)	Locaux humides	Ouvertures d'évacuation réglables (OER) ou mécaniques (OEM)
séjour rez	OAM	cuisine	OEM
séjour étage	OAM	sdbain rez	OEM
chambre rez	OAM	sdbain étage	OEM
chambre rez	OAM	wc rez	OEM
chambre étage	OAM	wc étage	OEM
chambre étage	OAM		

Selon les relevés effectués par le certificateur, votre logement est équipé d'un système D complet.  
Dans un système D, l'alimentation en air neuf et l'évacuation de l'air vicié sont toutes les deux mécaniques, c'est-à-dire avec des ventilateurs.

**Recommandation :** La ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement. Il est vivement conseillé d'entretenir correctement votre système D, notamment en nettoyant et remplaçant les filtres régulièrement.



### Descriptions et recommandations -9-

#### Utilisation d'énergies renouvelables

sol. therm.

sol. photovolt.

biomasse

pompe à chaleur

cogénération



**Installation solaire  
thermique**

NÉANT



**Installation solaire  
photovoltaïque**

NÉANT



**Biomasse**

NÉANT



**PAC Pompe à chaleur**

NÉANT



**Unité de  
cogénération**

NÉANT



Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20250528013022  
Établi le : 28/05/2025  
Validité maximale : 28/05/2035



### Impact sur l'environnement

Le CO<sub>2</sub> est le principal gaz à effet de serre, responsable des changements climatiques. Améliorer la performance énergétique d'un logement et opter pour des énergies renouvelables permettent de réduire ces émissions de CO<sub>2</sub>.

Émission annuelle de CO <sub>2</sub> du logement	1 811 kg CO <sub>2</sub> /an
Surface de plancher chauffée	160 m <sup>2</sup>
Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>	11 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an

1000 kg de CO<sub>2</sub> équivalent à rouler 8400 km en diesel (4,5 l aux 100 km) ou essence (5 l aux 100 km) ou encore à un aller-retour Bruxelles-Lisbonne en avion (par passager).

### Pour aller plus loin

Si vous désirez améliorer la performance énergétique de ce logement, la meilleure démarche consiste à réaliser un **audit logement** mis en place en Wallonie. Cet audit vous donnera des conseils personnalisés, ce qui vous permettra de définir les recommandations prioritaires à mettre en œuvre avec leur impact énergétique et financier.  
L'audit logement permet d'activer les primes habitation (voir ci-dessous).  
Le certificat PEB peut servir de base à un audit logement.



### Conseils et primes

La brochure explicative du certificat PEB est une aide précieuse pour mieux comprendre les contenus présentés.

Elle peut être obtenue via :

- un certificateur PEB
- les guichets de l'énergie
- le site portail <http://energie.wallonie.be>

Sur ce portail vous trouverez également d'autres informations utiles notamment :

- la liste des certificateurs agréés;
- les primes et avantages fiscaux pour les travaux d'amélioration énergétique d'un logement;
- des brochures de conseils à télécharger ou à commander gratuitement;
- la liste des guichets de l'énergie qui sont là pour vous conseiller gratuitement.

### Données complémentaires

Permis de bâtir / d'urbanisme / unique obtenu le : NÉANT  
Référence du permis : NÉANT

Prix du certificat : 394 € TVA comprise