



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

Numéro : 20250814027158  
Établi le : 14/08/2025  
Validité maximale : 14/08/2035



**Logement certifié**

Rue : Sentier de la Ferme n° : 54

CP : 6060 Localité : Gilly

Certifié comme : **Maison unifamiliale**

Date de construction : 2007

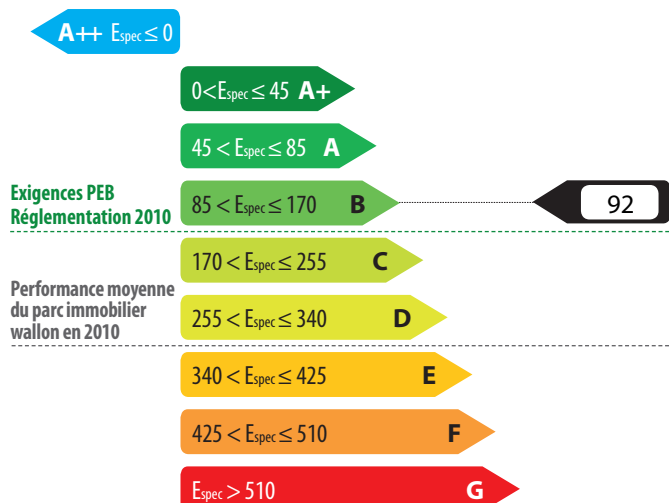


**Performance énergétique**

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de ..... **17 545 kWh/an**

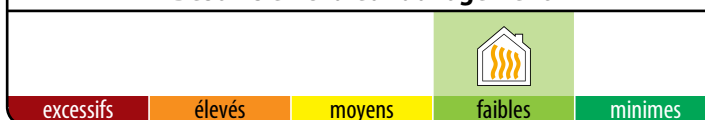
Surface de plancher chauffé : ..... **190 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : ..... **92 kWh/m².an**

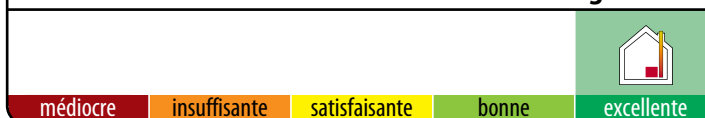


**Indicateurs spécifiques**

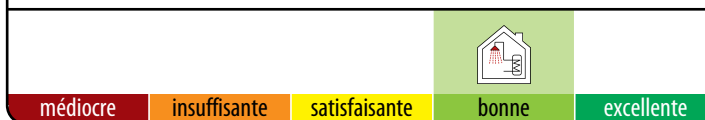
**Besoins en chaleur du logement**



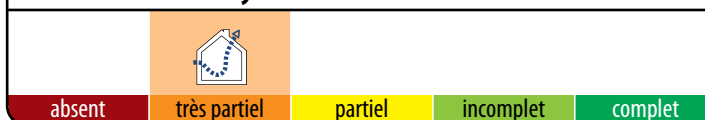
**Performance des installations de chauffage**



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



**Système de ventilation**



**Utilisation d'énergies renouvelables**



**Certificateur agréé n° CERTIF-P2-02277**

Nom / Prénom : LEBRUN Amandine

Adresse : Rue de Balenfer

n° : 1

CP : 7130 Localité : Binche

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

L'ensemble de l'habitation est comprise dans le volume protégé.

Le volume protégé de ce logement est de **537 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 **190 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	25 000 kWh

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	- 2 500 kWh

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>	15 568
	Pertes de l'installation de chauffage	<div></div>	3 487
	Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation	<div></div>	2 471
	Consommation d'énergie des auxiliaires	<div></div>	540
	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>	22 066
	Autoproduction d'électricité	<div></div>	2 133
	Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité	<div></div>	811
	Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité	<div></div>	-3 199
		=	
	Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus	<div></div>	17 545 kWh/an
	Surface de plancher chauffée	/	190 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.	85 < <i>Espec</i> ≤ 170 <b>B</b>	92 kWh/m <sup>2</sup> .an

Ce logement obtient une classe B







La consommation spécifique de ce logement s'élève à environ 54% 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

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.

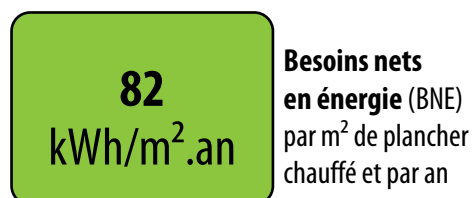
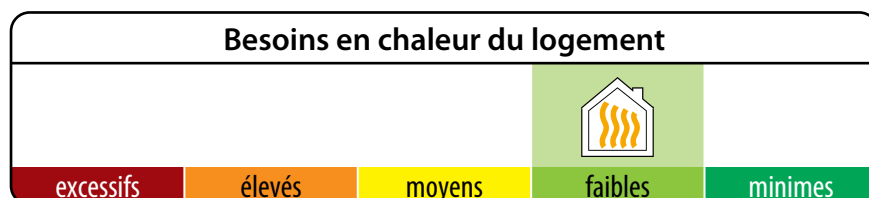
- Certaines données nécessitent un constat visuel ou un test; c'est pourquoi le certificateur doit avoir accès à l'ensemble du logement certifié. Il s'agira essentiellement des caractéristiques géométriques du logement, de certaines données propres à l'isolation et des données liées aux systèmes.
- D'autres 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!

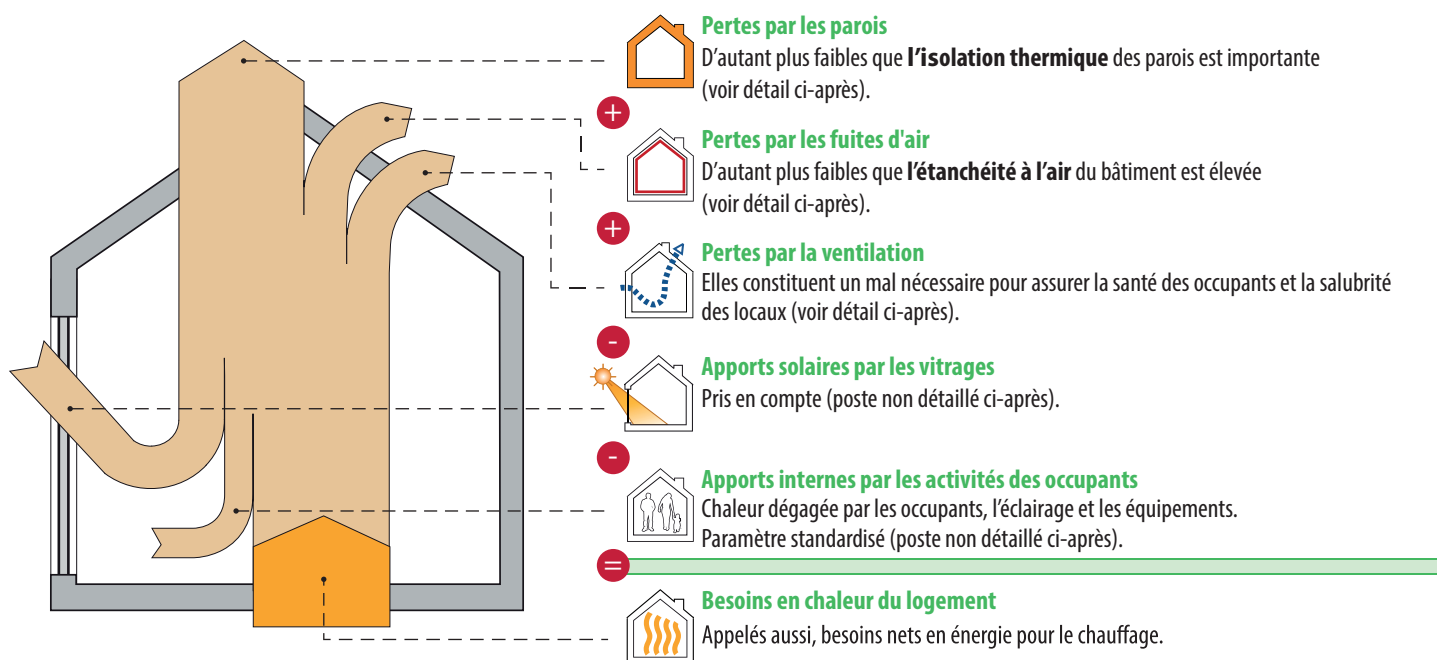
Postes	Preuves acceptables prises en compte par le certificateur	Références et descriptifs
 <b>Isolation thermique</b>	Dossier complet de chantier	Infos isolation (+ constatations visuelles)
	Dossier de photos localisables	Dossier photos
	Certificat PEB précédent	Certificat PEB précédent
	Donnée produit	Fiches techniques des isolants
 <b>Étanchéité à l'air</b>	Pas de preuve	
 <b>Ventilation</b>	Dossier de photos localisables	Dossier photos des aérateurs ainsi que de l'extraction mécanique présente dans le WC
 <b>Chauffage</b>	Plaquette signalétique	Dossier photos et plaquette de la nouvelle chaudière VIESSMANN Vitodens 300
 <b>Eau chaude sanitaire</b>	Plaquette signalétique	Dossier photos et plaquette de la nouvelle chaudière VIESSMANN Vitodens 300 + Vitocell 100W
 <b>Solaire photovoltaïque</b>	Facture d'installation	Puissance installée
	Certificat PEB précédent	Certificat PEB précédent

## 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	
<div>① <b>Parois présentant un très bon niveau d'isolation</b></div> <div>La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2014.</div>				
	T2	Toit plat	23,4 m <sup>2</sup>	Laine minérale (MW), 15 cm
suite →				


suite →

## 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
	F1	Châssis PVC double vitrage	Double vitrage haut rendement - $U_g = 1,1$ W/m <sup>2</sup> .K Châssis PVC
	F2	Fenêtres de toit GGL C02 3059	Double vitrage haut rendement - $U_w = 1,4$ W/m <sup>2</sup> .K



### ② Parois avec un bon niveau d'isolation

La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010.

	T3	Plafonds	35,5 m <sup>2</sup>	Laine minérale (MW), 12 cm
	M1	Murs de façades	65,7 m <sup>2</sup>	Polyuréthane (PUR/PIR), 6 cm
	M2	Bas mur du dernier étage	17,5 m <sup>2</sup>	Laine minérale (MW), 12 cm


### ③ Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue

**Recommandations :** isolation à renforcer (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).

	T1	Toiture inclinée	38,0 m <sup>2</sup>	Laine minérale (MW), 12 cm
	P1	Plancher sur vide ventilé	89,7 m <sup>2</sup>	Polystyrène expansé (EPS), 4 cm

### ④ Parois sans isolation

**Recommandations :** à isoler.

	F3	Porte de garage	5,3 m <sup>2</sup>	Panneau isolé non métallique Châssis métallique sans coupure thermique
---	----	-----------------	--------------------	---

### ⑤ Parois dont la présence d'isolation est inconnue

**Recommandations :** à isoler (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).

AUCUNE

### Commentaire du certificateur

L'ensemble des parois sont isolées. La toiture inclinée est isolée à l'aide de 12 cm de laine minérale. La toiture plate comporte 15 cm de laine minérale.  
Les murs extérieurs comportent 6 cm de PIR dans la coulisse.  
Les châssis sont en PVC Rehau Thermo Design 70 mm avec un double vitrage 1,10 W/m<sup>2</sup>.K



### Descriptions et recommandations -3-



#### 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 : valeur par défaut : 12 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

☐ Oui

**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.

#### Commentaire du certificateur

Aucune donnée sur l'étanchéité à l'air n'est disponible.



#### 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 n'est équipé que d'un système de ventilation partiel ou très partiel (voir plus loin).

En complément de ce système, une aération suffisante est nécessaire, par simple ouverture des fenêtres. C'est pourquoi, dans le cadre de la certification, des pertes par ventilation sont comptabilisées.

Système D avec  
récupération de chaleur

Ventilation  
à la demande

Preuves acceptables  
caractérisant la qualité d'exécution

☒ Non

☐ Oui

☒ Non

☐ Oui

☒ Non

☐ Oui

Diminution globale des pertes de ventilation

0 %

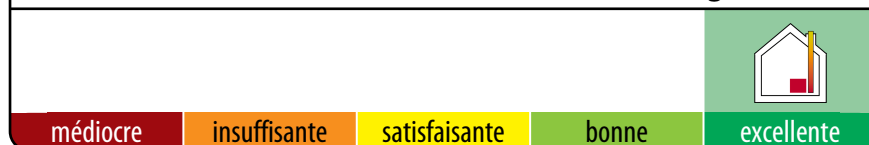
#### Commentaire du certificateur

Aucune donnée sur les pertes par ventilation est disponible.



### Descriptions et recommandations -4-

#### Performance des installations de chauffage



82 %

**Rendement  
global**  
en énergie  
primaire



#### Installation de chauffage central

Production	Chaudière, gaz naturel, 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

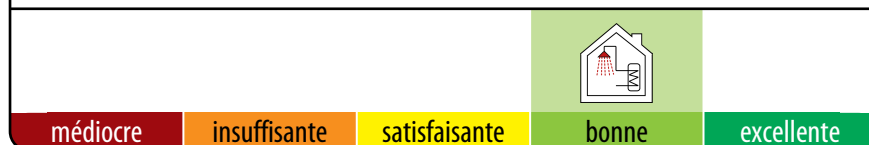
#### Commentaire du certificateur

Le chauffage est produit par une chaudière gaz à condensation de la marque VIESSMANN - modèle Vitodens 300.  
Le système d'émission est composé de radiateurs traditionnelles avec vanne thermostatique.  
Un thermostat d'ambiance est présent dans le séjour.  
Une sonde climatique est également présente.



### Descriptions et recommandations -5-

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



**62 %**

**Rendement global**  
en énergie  
primaire



#### Installation d'eau chaude sanitaire

Production	Production avec stockage par chaudière, gaz naturel, couplée au chauffage des locaux, régulée en T° variable (la chaudière n'est pas maintenue constamment en température), fabriquée après 2016
Distribution	Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Evier de cuisine, entre 1 et 5 m de conduite


#### Recommandations :

Le niveau d'isolation du ballon de stockage n'est pas une donnée nécessaire à la certification. Une isolation équivalente à au moins 10 cm de laine minérale devrait envelopper le réservoir de stockage pour éviter des déperditions de chaleur inutiles. Il est donc recommandé de le vérifier et d'éventuellement renforcer l'isolation.

#### Commentaire du certificateur

L'eau chaude sanitaire est également produite par la chaudière gaz à condensation Viesmann via un ballon de stockage type Vitocell 100 W.

## Descriptions et recommandations -6-

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	OAR	Salle de bain	aucun
Chambre	OAR	Buanderie	aucun
Chambre	OAR	Cuisine	aucun
Chambre	OAR	Toilette	OEM
Chambre	OAR		

Selon les relevés effectués par le certificateur, les ouvertures de ventilation présentes sont insuffisantes pour que le système de ventilation soit conforme aux règles de bonne pratique.

**Recommandation :** La ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement. Il est vivement conseillé d'installer un système de ventilation complet.  
Si des améliorations sont apportées à l'étanchéité à l'air, il faut apporter d'autant plus d'attention à la présence d'un tel système. De plus, en cas de remplacement des fenêtres et portes extérieures, la réglementation exige que les locaux secs soient équipés d'ouvertures d'alimentation (naturelles ou mécaniques).

#### Commentaire du certificateur

Les pièces sèches comportent des aérateurs dans les châssis.  
Le WC comportent une extraction mécanique sur interrupteur.  
La cuisine et la salle de bain comporte une extraction naturelle mais sans réglage.  
Aucune extraction n'est présente dans la buanderie.



### Descriptions et recommandations -7-

#### Utilisation d'énergies renouvelables

				
sol. therm.	sol. photovolt.	biomasse	pompe à chaleur	cogénération



#### Installation solaire thermique

NÉANT



#### Installation solaire photovoltaïque

Puissance crête : 3,3 kW<sub>c</sub>  
Orientation : Sud-ouest  
Inclinaison : 45 °

#### Commentaire du certificateur

Une installation photovoltaïque est présente sur le pan arrière de la maison et compte une puissance de 3,29 kWc



#### Biomasse

NÉANT



#### Pompe à chaleur

NÉANT



#### Unité de cogénération

NÉANT



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

Numéro : 20250814027158  
Établi le : 14/08/2025  
Validité maximale : 14/08/2035



### 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	2 879 kg CO <sub>2</sub> /an
Surface de plancher chauffée	190 m <sup>2</sup>
Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>	15 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 : 26/06/2007  
Référence du permis : F0411/52011/UAP3/2006/110/21276

Prix du certificat : 121 € TVA comprise

## Descriptif complémentaire -1-

### Enveloppe



## Descriptif complémentaire -2-

### Systemes



### Commentaire du certificateur

L'ensemble de l'habitation est comprise dans le volume protégé.



### Descriptif complémentaire -3-

L'ensemble des parois sont isolées. La toiture inclinée est isolée à l'aide de 12 cm de laine minérale. La toiture plate comporte 15 cm de laine minérale.

Les murs extérieurs comportent 6 cm de PIR dans la coulisse.

Les châssis sont en PVC Rehau Thermo Design 70 mm avec un double vitrage 1,10 W/m<sup>2</sup>.K

Les pièces sèches comportent des aérateurs dans les châssis.

Le WC comportent une extraction mécanique sur interrupteur.

La cuisine et la salle de bain comporte une extraction naturelle mais sans réglage.

Aucune extraction n'est présente dans la buanderie.

Le chauffage est produit par une chaudière gaz à condensation de la marque VIESSMANN - modèle Vitodens 300.

Le système d'émission est composé de radiateurs traditionnelles avec vanne thermostatique.

Un thermostat d'ambiance est présent dans le séjour.

Une sonde climatique est également présente.

L'eau chaude sanitaire est également produite par la chaudière gaz à condensation Viesmann via un ballon de stockage type Vitocell 100 W.

Une installation photovoltaïque est présente sur le pan arrière de la maison et compte une puissance de 3,29 kWc