

Validité maximale: 24/01/2035



# Logement certifié

Rue:Les Forges n°:5

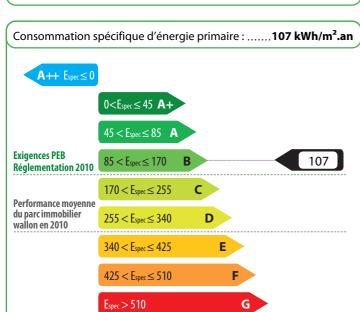
CP: 5340 Localité: Gesves

Certifié comme : Maison unifamiliale

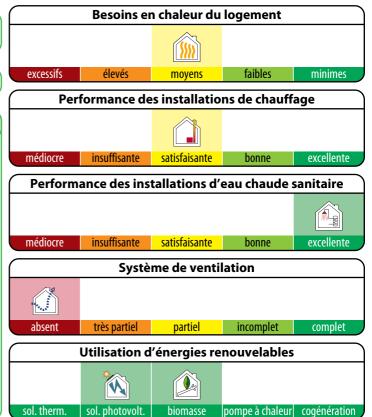
Date de construction : Entre 1961 et 1970



### Performance énergétique







# Certificateur agréé n° CERTIF-P2-01330

Nom / Prénom : CALLIER Mike Adresse : Rue du grand Tige

n°:48

CP: 5101 Localité: Erpent

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.

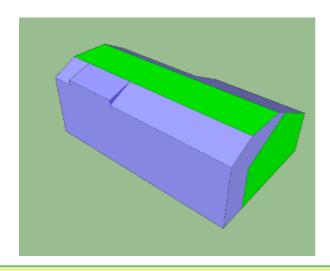
Ce document est obligatoire en cas de vente & location. Il doit être disponible dès la mise en vente ou en location et, en cas de publicité, certains de ses indicateurs (classe énergétique, consommation théorique totale, consommation spécifique d'énergie primaire) devront y être mentionnés. Le certificat 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

Validité maximale: 24/01/2035



# 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

Volume protégé = (tout le bâtiment hors volume garage et combles perdus sous toitures inclinées)

Voir modèle énergétique à l'échelle en image annexe pour visualisation.

Le volume protégé de ce logement est de 356 m³

# 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/m².an) et les émissions spécifiques de CO<sub>2</sub> (exprimées en kg/m².an).

La surface de plancher chauffée de ce logement est de 146 m<sup>2</sup>

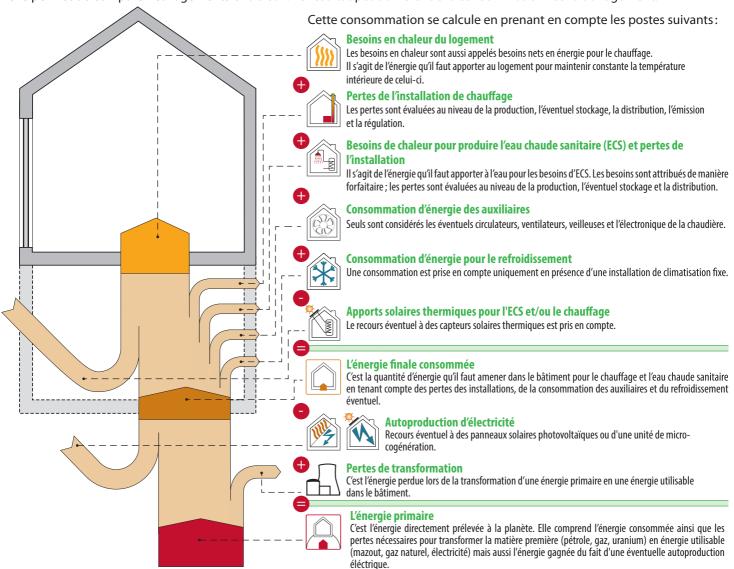


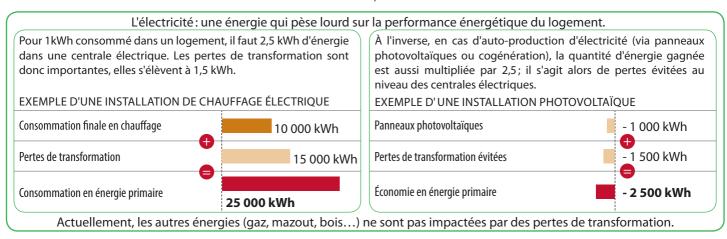
Validité maximale: 24/01/2035



# 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.





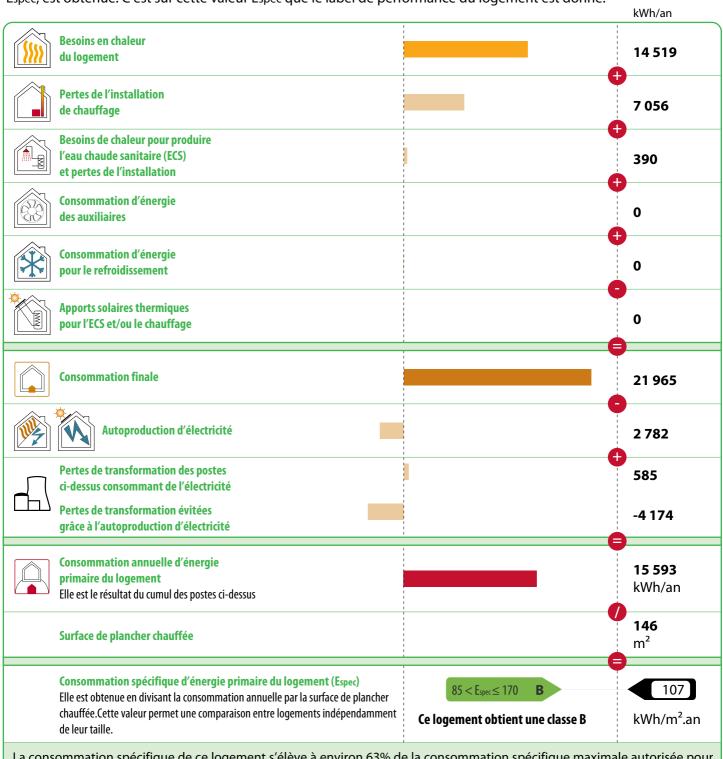


Validité maximale : 24/01/2035



# Évaluation de la performance énergétique

La consommation totale d'énergie primaire du logement est la somme de tous les postes repris dans le tableau cidessous. 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.



La consommation spécifique de ce logement s'élève à environ 63% 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.



Validité maximale: 24/01/2035



### **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	
	Facture d'un entrepreneur	Facture insufflation mur creux ISOLUTION n°20130319 du 03/10/20213	
Isolation thermique	Facture d'un entrepreneur	Facture isolation toiture Jonet Christian SRL n°828 du 05/07/2011	
	Facture d'un entrepreneur	Facture menuisier BALAU S.A. n° 11036 du 28/11/2007	
Étanchéité à l'air	Pas de preuve		
Ventilation	Pas de preuve		
Chauffage	Dossier de photos localisables	Photos des systèmes prisent par le certificateur lors de la visite.	
Eau chaude sanitaire	Documentation technique	Fiche technique ATLANTIC CALYPSO 150l (label = A+, efficacité énergétique = 127%)	
Solaire photovoltaïque	Facture d'installation	Facture AMELEC SRL n°025 du 11/04/2023	

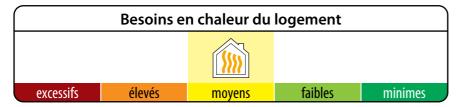


Validité maximale : 24/01/2035



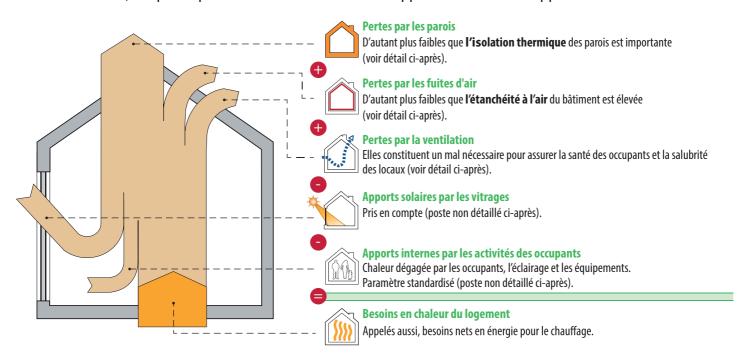
# Descriptions et recommandations -1-

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.



**99** kWh/m².an **Besoins nets en énergie** (BNE) par m² de plancher chauffé et par an

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.



	Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.				
Туре	Type Dénomination Surface Justification				
1 Parois présentant un très bon niveau d'isolation  La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2014.					
	T2	Toiture plate isolée 14cm laine minérale sur EANC	29,2 m²	Laine minérale (MW), 14 cm	
			•	suite →	



Validité maximale : 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -2-

Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.				
Туре		Dénomination	Surface	Justification
	M1	Mur plein blocs béton 14cm isolé 14,5cm SUPAFIL sur EXT	116,8 m²	Laine minérale (MW), 14 cm
	М3	Mur creux squellette bois isolé 14cm laine min. sur EXT	0,5 m²	Laine minérale (MW), 14 cm
	F1	Fenêtre 100% double vitrage châssis bois sur EXT	11,8 m <sup>2</sup>	Double vitrage haut rendement - U <sub>g</sub> = 1,1 W/m².K Châssis bois
2 Parois avec un bon niveau d'isolation				
La perforr	mance	thermique des parois est comparable	e aux exigen	ices de la reglementation PEB 2010.
	T1	Toiture inclinée isolée 14cm laine minérale sur EXT	59,5 m²	Laine minérale (MW), 14 cm
3 Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue Recommandations : isolation à renforcer (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).				
	M2	Mur plein bloc de béton cell. 29cm non is. sur EANC	19,2 m <sup>2</sup>	béton cellulaire
4 Parois sans isolation Recommandations: à isoler.				
	P1	Plancher standard non isolé sur SOL	79,9 m²	
	P1	Porte 25% SV 75% panneau bois châssis bois sur EXT	1,9 m²	Simple vitrage - (U <sub>g</sub> = 5,7 W/m².K) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
	P2	Porte 100% panneau bois châssis bois sur EANC	1,9 m²	Panneau non isolé non métallique Châssis bois
5 Parois dont la présence d'isolation est inconnue  Recommandations: à isoler (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).				
AUCUNE				



Validité maximale: 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -3-

	ι
( \	
	Ц

### 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 rèduite.

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

☑ Non: valeur par défaut: 12 m³/h.m²

□ 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.



# Pertes par ventilation

Votre logement n'est équipé d'aucun système de ventilation (voir plus loin), et pourtant des pertes par ventilation sont comptabilisées... Pourquoi ?

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. En l'absence d'un système de ventilation, une aération suffisante est nécessaire, par simple ouverture des fenêtres. C'est pourquoi, dans le cadre de la certification, des pertes par ventilation sont toujours comptabilisées, même en l'absence d'un système de ventilation.

Système D avec récupération de chaleur	Ventilation	Preuves accept	ables
	à la demande	caractérisant la	qualité d'execution
☑ Non	☑ Non	☑ Non	
☐ Oui	☐ Oui	□ Oui	
Diminution g	0 %		



Validité maximale: 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -4-



Rendement global en énergie primaire



# Installation de chauffage local

Production et émission

Poêle, granulés de bois, date de fabrication : après 2005

**Recommandations**: aucune

#### Commentaire du certificateur

La chambre du rez-de-chaussée est chauffée via un convecteur électrique. Celle-ci représente moins de 10% de la surface de plancher chauffé et on ne compte donc pas ce local dans le calcul global. Les chambres de l'étage sont indirectement chauffées par le poèlle à pellets et la pompe à chaleur située au rez-de-chaussée. Le poèle à pellets est considéré comme l'installation prise en compte au vu de sa puissance. La puissance de la pompe à chaleur air-air considérée comme appoint est de 3,5 kWh.



Validité maximale : 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -5-

bonne



satisfaisante

excellente

112 %

**Rendement global** en énergie primaire

Droduct

médiocre

## Installation d'eau chaude sanitaire

insuffisante

Production Production par pompe à chaleur, electricité

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

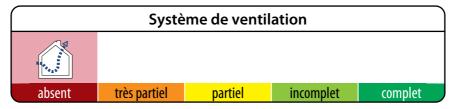
**Recommandations**: aucune



Validité maximale: 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -6-





## 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	aucun	Cuisine rez	aucun
Chambre rez	aucun	Salle de bain rez	aucun
Chambre 1 1er	aucun		
Chambre 2 1er	aucun		

Selon les relevés effectués par le certificateur, aucun dispositif de ventilation n'est présent dans le logement.

**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).



Validité maximale: 24/01/2035



# Descriptions et recommandations -7-







**Installation solaire** thermique

NÉANT



**Installation solaire** photovaltaïque

Puissance crête:  $2,7 \text{ kW}_{c}$ 

Orientation:

Inclinaison:

Sud

1,3 kW<sub>c</sub> Sud

30°

15°



**Biomasse** 

Poêle, granulés de bois pour le chauffage des locaux



Pompe à chaleur

La pompe à chaleur destinée à la production d'eau chaude sanitaire ne présente pas des performances suffisantes pour être prise en compte pour l'utilisation d'énergie renouvelable



Unité de cogénération

NÉANT



Numéro: 20250124004074

Établi le : 24/01/2025 Validité maximale : 24/01/2035



### Impact sur l'environnement

Le  $CO_2$  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  $CO_2$ .

Émission annuelle de CO <sub>2</sub> du logement	-1 542 kg CO <sub>2</sub> /an
Surface de plancher chauffée	146 m <sup>2</sup>
Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>	-11 kg CO <sub>2</sub> /m².an

1000 kg de  $CO_2$  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 : 02/07/1963

Référence du permis : N°199/1962

Prix du certificat : 395 € TVA comprise