

Validité maximale: 11/08/2026



### Logement certifié

Rue: Rue Bastin n°: 192

CP: 4020 Localité: Wandre

Certifié comme : Maison unifamiliale

Date de construction: Entre 1946 et 1960



#### Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de ......66 150 kWh/an

Consommation spécifique d'énergie primaire : .......788 kWh/m².an



**Exigences PEB** Réglementation 2010

 $170 < E_{\text{spec}} \le 255$ 

Performance moyenne du parc immobilier wallon en 2010

 $255 < E_{\text{spec}} \le 340$ 

 $340 < E_{\text{spec}} \le 425$ 

 $425 < E_{spec} \le 510$ 

788  $E_{\text{spec}} > 510$ 

# Indicateurs spécifiques

### Besoins en chaleur du logement

élevés

moyens faibles

minimes

### Performance des installations de chauffage



satisfaisante

excellente

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



médiocre

insuffisante satisfaisante

bonne

excellente

#### Système de ventilation



médiocre

partiel incomplet

#### Utilisation d'énergies renouvelables

sol. therm.

sol. photovolt.

biomasse

pompe à chaleur | cogénération

#### Certificateur agréé n° CERTIF-P3-02132

Dénomination: Certigreen Siège social : Rue de la Vecquée

n°:170

CP:4100 Localité : Seraing

Pays: Belgique

www.certigreen.be 0471/58.07.08

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 23oct.-2014. Version du logiciel de calcul 2.2.3.

Date: 11/08/2016

Signature:

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.

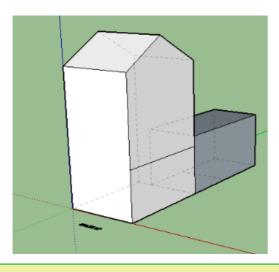
Ce document est obligatoire en cas de vente & location. Il doit être disponible dès la mise en vente ou en location et, en cas de publicité, certains de ses indicateurs (classe énergétique, consommation théorique totale, consommation spécifique d'énergie primaire) devront y être mentionnés. Le certificat 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: 11/08/2026



### 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

Il s'agit du rez-de-chaussée comprenant le hall d'entrée-séjour, la cuisine et la salle-de-bain-buanderie. La cave avec le garage ne font pas partie du volume chauffé. Au 1° étage, la chambre et au 2° étage la chambre mansardée.

Le volume protégé de ce logement est de **256 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/ $m^2$ .an) et les émissions spécifiques de  $CO_2$  (exprimées en kg/ $m^2$ .an).

La surface de plancher chauffée de ce logement est de 84 m<sup>2</sup>



Validité maximale: 11/08/2026



## 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.



#### L'électricité: une énergie qui pèse lourd sur la performance énergétique du logement. Pour 1kWh consommé dans un logement, il faut 2,5 kWh d'énergie À l'inverse, en cas d'auto-production d'électricité (via panneaux dans une centrale électrique. Les pertes de transformation sont photovoltaïques ou cogénération), la quantité d'énergie gagnée donc importantes, elles s'élèvent à 1,5 kWh. est aussi multipliée par 2,5; il s'agit alors de pertes évitées au niveau des centrales électriques. EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EXEMPLE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE Consommation finale en chauffage Panneaux photovoltaïques - 1 000 kWh 10 000 kWh - 1 500 kWh Pertes de transformation Pertes de transformation évitées 15 000 kWh Économie en énergie primaire Consommation en énergie primaire - 2 500 kWh 25 000 kWh Actuellement, les autres énergies (gaz, mazout, bois...) ne sont pas impactées par des pertes de transformation.

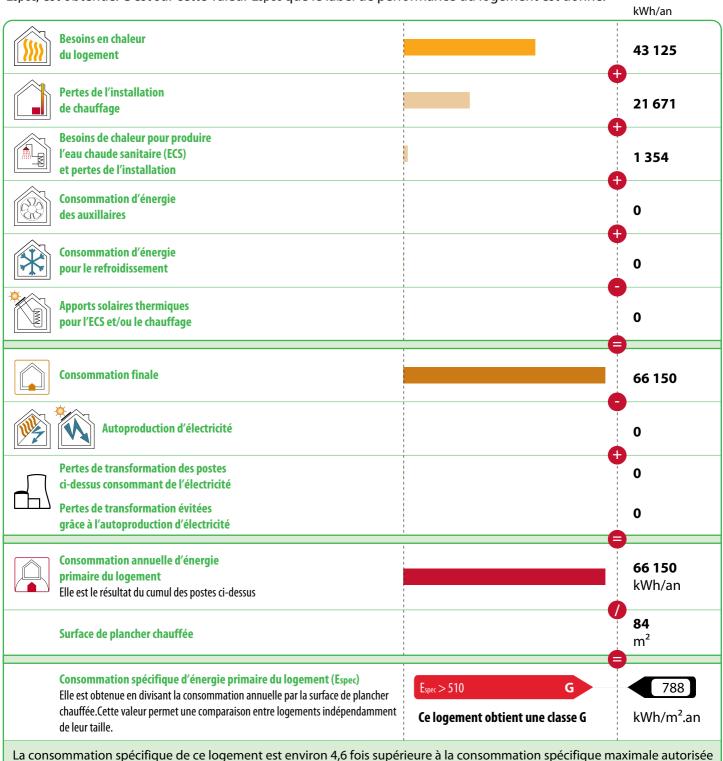


Validité maximale: 11/08/2026



### 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.



si l'on construisait un logement neuf similaire à celui-ci en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.



Validité maximale: 11/08/2026



#### **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<br>en compte par le certificateur | Références et descriptifs                        |
|-----------------------|--|--|
| Isolation thermique   | Dossier de photos localisables                               | Photo de l' isolation de la toiture de la maison |
| Étanchéité<br>à l'air | Pas de preuve  |  |
| Ventilation           | Pas de preuve  |  |
| Chauffage             | Dossier de photos localisables                               | Foyer individuel au gaz                          |
| Eau chaude sanitaire  | Plaquette signalétique                                       | Photo de la chaudière Bulex pour ECS             |



Validité maximale: 11/08/2026



#### 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.



**514** 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   | 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. |         |               |  |
| AUCUNE   |   |         |               |  |
| Parois avec un bon niveau d'isolation  La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010. |   |         |               |  |
| AUCUNE   |   |         |               |  |
| suite -  |   |         |               |  |



Validité maximale: 11/08/2026



## Descriptions et recommandations -2-

|  | Les surfaces renseignées sont mesurées suivant  le protocole de collecte des données défini par l'Administration.   |                              |                     |   |  |  |
|--|---|------------------------------|---------------------|---|--|--|
| Туре   |   | Dénomination                 | Surface             | Justification   |  |  |
| _  | 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 versant à rue        | 12,5 m²             | Laine minérale (MW), 6 cm   |  |  |
|  | T2  | Toiture versant arrière      | 13,3 m <sup>2</sup> | Laine minérale (MW), 6 cm   |  |  |
|  | F2  | Châssis en Alu DV            | 8,1 m²              | Double vitrage ordinaire - (U <sub>g</sub> = 3,1 W/m².K)<br>Châssis métallique sans coupure thermique |  |  |
|  | F3  | Châssis en bois DV           | 2,9 m²              | Double vitrage ordinaire - (U <sub>g</sub> = 3,1 W/m².K)<br>Châssis bois                              |  |  |
| 4 Parois sans isolation Recommandations: à isoler. |   |                              |                     |   |  |  |
|  | Т3  | Toiture annexe cuisine       | 10,0 m <sup>2</sup> |   |  |  |
|  | T4  | Toiture annexe salle-de-bain | 11,6 m <sup>2</sup> |   |  |  |
| suite →  |   |                              |                     |   |  |  |



Validité maximale : 11/08/2026



## Descriptions et recommandations -3-

|         | Les surfaces renseignées sont mesurées suivant  le protocole de collecte des données défini par l'Administration. |  |                     |               |
|---------|---|--|---------------------|---------------|
| Туре    |   | Dénomination                                 | Surface             | Justification |
|         | M1  | Mur façade à rue                             | 20,8 m <sup>2</sup> |               |
|         | M2  | Mur façade latérale gauche<br>maison         | 45,9 m²             |               |
|         | M3  | Mur façade latérale gauche<br>annexe cuisine | 7,0 m <sup>2</sup>  |               |
|         | M4  | Mur façade latérale gauche<br>annexe SDB     | 9,9 m²              |               |
|         | M5  | Mur façade arrière maison                    | 19,9 m <sup>2</sup> |               |
|         | M6  | Mur façade arrière annexe Salle-<br>de-bain  | 8,0 m²              |               |
|         | M7  | Mur façade arrière annexe Salle-<br>de-bain  | 2,6 m <sup>2</sup>  |               |
|         | M8  | Mur façade latérale droite annexe            | 23,3 m <sup>2</sup> |               |
|         | M9  | Mur façade latérale droite maison            | 15,4 m <sup>2</sup> |               |
|         | M10   | Mur façade latérale droite ardoisé           | 30,6 m <sup>2</sup> |               |
|         | M11   | Mur intérieur escalier cave                  | 5,8 m²              |               |
|         | M12   | Mur intérieur escalier                       | 3,8 m²              |               |
|         | P1  | Plancher sur cave                            | 23,9 m <sup>2</sup> |               |
|         | P2  | Plancher sur terre plein                     | 21,6 m <sup>2</sup> |               |
| suite → |   |  |                     |               |

Validité maximale: 11/08/2026



## Descriptions et recommandations -4-

|      | Les surfaces renseignées sont mesurées suivant Pertes par les parois - suite le protocole de collecte des données défini par l'Administration. |                       |                       |   |  |
|------|--|-----------------------|-----------------------|---|--|
| Туре | Dénomination   |                       | Surface Justification |   |  |
|      | F1   | Porte d'entrée en Alu | 1,8 m²                | Double vitrage ordinaire - (U <sub>g</sub> = 3,1 W/m².K)<br>Panneau non isolé métallique<br>Châssis métallique sans coupure thermique |  |
|      | F4   | Châssis en bois SV    | 0,4 m <sup>2</sup>    | Simple vitrage - (U <sub>g</sub> = 5,7 W/m².K)<br>Châssis bois  |  |
|      | F5   | Porte en bois         | 3,4 m²                | Panneau non isolé non métallique<br>Châssis bois  |  |
|      | F6   | Porte de cave         | 1,2 m <sup>2</sup>    | Panneau non isolé non métallique<br>Aucun châssis   |  |

### 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

Une isolation des parois suivant la réglementation actuelle de la Région Wallonne permettrait d'améliorer le label.



Validité maximale: 11/08/2026



### Descriptions et recommandations -5-

|   |   | $\sqrt{1}$ |   |
|---|---|------------|---|
|   |   |            | 1 |
| I | _ |            |   |

#### 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.

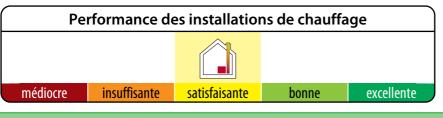
| Système D avec récupération de chaleur | Ventilation                      | Preuves accept   | ables               |
|--|----------------------------------|------------------|---------------------|
|  | à la demande                     | caractérisant la | qualité d'execution |
| ☑ Non            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



Validité maximale : 11/08/2026



## Descriptions et recommandations -6-



67 % Rendement global en énergie primaire



## Installation de chauffage local

Production et émission

Poêle, gaz naturel, date de fabrication: après 2005

**Recommandations**: aucune



Validité maximale: 11/08/2026



## Descriptions et recommandations -7-



Rendement global en énergie primaire

| Insta                   | Installation d'eau chaude sanitaire  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Production              | Production Chauffe-eau instantané, gaz naturel   |  |  |
| Distribution            | Distribution Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Evier de cuisine, entre 1 et 5 m de conduite |  |  |
| Recommandations: aucune |  |  |  |



Validité maximale: 11/08/2026



#### Descriptions et recommandations -8-





### 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<br>réglables (OAR)<br>ou mécaniques (OAM) | Locaux humides | Ouvertures d'évacuation<br>réglables (OER)<br>ou mécaniques (OEM) |
|------------------|---|----------------|---|
| séjour           | aucun   | cuisine        | aucun   |
| chambre 1° étage | aucun   | salle-de-bain  | aucun   |
| chambre 2° étage | 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).

#### Commentaire du certificateur

Un système de ventilation suivant la Réglementation Walonne serait conseillé de réaliser.



Validité maximale : 11/08/2026



| Descriptions et recommandations -9- |   |  |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
|                                     | Utilisation d'énergies renouvelables                        |  |  |  |
|                                     |   |  |  |  |
| sol. therm.                         | sol. photovolt.   biomasse   pompe à chaleur   cogénération |  |  |  |
| Installation solaire thermique      | NÉANT   |  |  |  |
|                                     |   |  |  |  |
| Installation solaire photovaltaïque | NÉANT   |  |  |  |
|                                     |   |  |  |  |
| Biomasse                            | NÉANT   |  |  |  |
|                                     |   |  |  |  |
| PAC Pompe à chaleur                 | NÉANT   |  |  |  |
|                                     |   |  |  |  |
| Unité de cogénération               | NÉANT   |  |  |  |



Validité maximale : 11/08/2026



#### 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 | 12 002 kg CO <sub>2</sub> /an |
|--|-------------------------------|
| Surface de plancher chauffée                     | 84 m <sup>2</sup>             |
| Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>         | 143 kg CO <sub>2</sub> /m².an |

 $1000 \text{ kg de CO}_2$  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 énergétique** dans le cadre de la procédure d'avis énergétique (PAE2) mise 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 permet également d'activer certaines primes régionales (voir ci-dessous).





#### 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 : 250 € TVA comprise