

Validité maximale: 15/04/2032



## Logement certifié

Rue: Rue de la Pépinière n°: 124 boîte: Immeuble kot

CP:5002 Localité: Saint-Servais

Certifié comme : **Appartement** 

Date de construction: Inconnue



#### Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de ......51 113 kWh/an

Surface de plancher chauffé: ......142 m²

Consommation spécifique d'énergie primaire : ...... 360 kWh/m².an

 $0 < E_{\text{spec}} \le 45 \text{ A+}$ 45 < Espec ≤ 85 **A** 

**Exigences PEB** Réglementation 2010

Performance moyenne du parc immobilier

wallon en 2010

A++ Espec  $\leq 0$ 

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

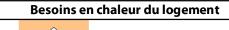
 $255 < E_{\text{spec}} \le 340$ 

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

 $425 < E_{\text{spec}} \le 510$ 

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

#### Indicateurs spécifiques



moyens faibles excessifs minimes

# Performance des installations de chauffage



## Performance des installations d'eau chaude sanitaire



médiocre insuffisante satisfaisante

bonne

# Système de ventilation



partiel incomplet

#### Utilisation d'énergies renouvelables

sol. therm. sol. photovolt.

biomasse

pompe à chaleur cogénération

excellente

excellente

## Certificateur agréé n° CERTIF-P3-02208

Dénomination: Misko Ingénieurs-Conseils SRL

Siège social : Place du Général Patton

n°:15

CP:6600 Localité: Bastogne

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 16sept.-2019. Version du logiciel de calcul 3.1.3.

Date: 15/04/2022

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.

360

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.

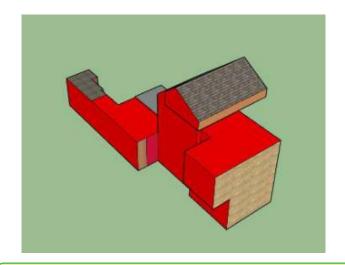
Pour de plus amples informations, consultez le Guichet de l'énergie de votre région ou le site portail de l'énergie energie.wallonie.be



Validité maximale: 15/04/2032



# 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, bătiment 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 comprend les chambres ainsi que les salles de bains communes et la cuisine.

Le volume protégé de ce logement est de 446 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 142 m<sup>2</sup>

#### Rapport partiel

Les installations suivantes sont communes à plusieurs logements.

**▼** chauffage

eau chaude sanitaire

□ ventilation

□ solaire thermique □ solaire photovoltaïque











Dès lors, certaines données proviennent du rapport partiel suivant :

N° du rapport partiel : 20220415004501 Validité maximale : 15/04/2032

Adresse principale du bien : Rue de la Pépinière 124 5002 Saint-Servais

Celui-ci a été établi par : Misko Ingénieurs-Conseils SRL null

n° CERTIF-P3-02208

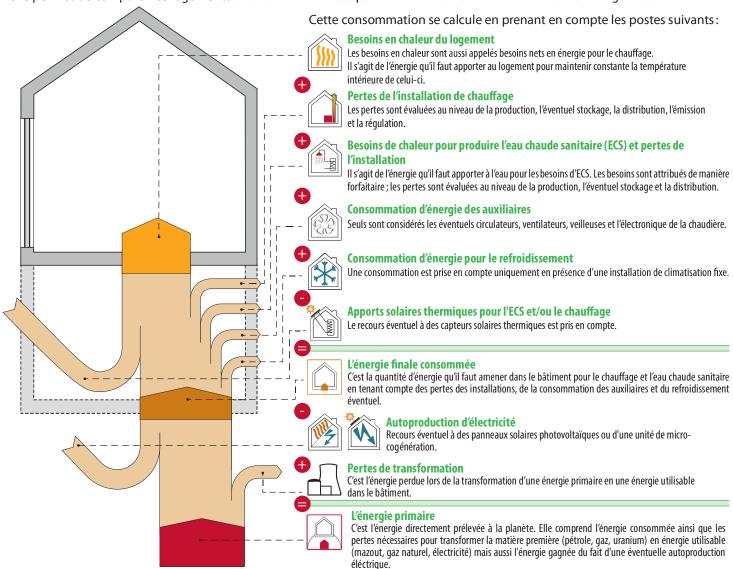


Validité maximale: 15/04/2032



# 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.

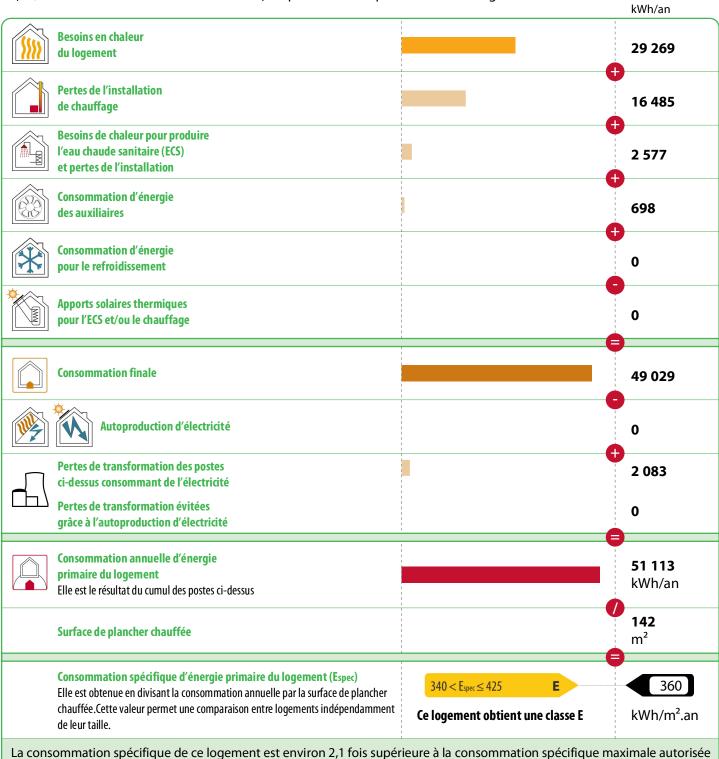


Validité maximale: 15/04/2032



## 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 est environ 2,1 fois supérieure à la consommation spécifique maximale autorisée si l'on construisait un logement neuf similaire à celui-ci en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.



Validité maximale: 15/04/2032



## 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             | Dossier de photos localisables                               | Type d'isolant en toiture           |
| thermique             | Donnée produit                                               | Valeur Uw de la fenetre de toit FAR |
| Étanchéité<br>à l'air | Pas de preuve                                                |                                     |
| Ventilation           | Pas de preuve                                                |                                     |
| Chauffage             | Plaquette signalétique                                       | Date de fabrication de la chaudière |
| Eau chaude sanitaire  | Pas de preuve                                                |                                     |

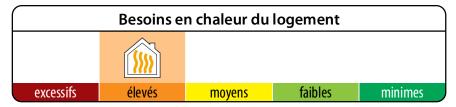


Validité maximale: 15/04/2032



# Descriptions et recommandations -1-

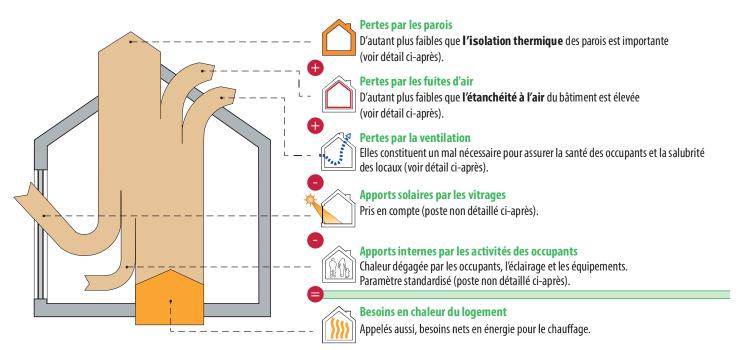
Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.



**206** 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 Pertes par les parois 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                                                                                                                                             |         |               |  |
|      |                                                                                                                                                    |         | suite →       |  |



Numéro: 20220415006797

Établi le : 15/04/2022 Validité maximale : 15/04/2032



# Descriptions et recommandations -2-

|      | Perte                                                                                                                                 | s par les parois - suite le                                                   | Les surfaces renseignées sont mesurées suivant<br>le protocole de collecte des données défini par l'Administration. |                                                                                 |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Туре |                                                                                                                                       | Dénomination                                                                  | Surface                                                                                                             | Justification                                                                   |  |
| _    | Parois avec un bon niveau d'isolation La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010. |                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                 |  |
|      | F1                                                                                                                                    | Fenêtre PVC DV HR                                                             | 8,8 m²                                                                                                              | Double vitrage haut rendement - (U <sub>g</sub> = 1,4<br>W/m².K)<br>Châssis PVC |  |
| _    |                                                                                                                                       | isolation insuffisante ou d'épaiss<br>ons : isolation à renforcer (si nécessa |                                                                                                                     | <b>e</b><br>vir vérifié le niveau d'isolation existant).                        |  |
|      | T1                                                                                                                                    | Toiture inclinée                                                              | 42,6 m²                                                                                                             | Laine minérale (MW), épaisseur inconnue                                         |  |
|      | F5                                                                                                                                    | Fenêtre de toit FAV                                                           | 0,8 m²                                                                                                              | Double vitrage ordinaire - (U <sub>g</sub> = 3,1 W/m².K)<br>Châssis bois        |  |
|      | F6                                                                                                                                    | Fenêtre de toit FAR                                                           | 1,3 m²                                                                                                              | Double vitrage ordinaire - $U_W = 2.8 \text{ W/m}^2$ .K                         |  |
|      |                                                                                                                                       | isolation<br>ons: à isoler.                                                   |                                                                                                                     |                                                                                 |  |
|      | M2                                                                                                                                    | Mur extérieur pierre FAR                                                      | 13,0 m <sup>2</sup>                                                                                                 |                                                                                 |  |
|      | M3                                                                                                                                    | Mur extérieur annexe brique                                                   | 24,2 m²                                                                                                             |                                                                                 |  |
|      | M4                                                                                                                                    | Mur extérieur annexe                                                          | 9,9 m²                                                                                                              |                                                                                 |  |
|      | F2                                                                                                                                    | Fenêtre bois SV                                                               | 6,1 m²                                                                                                              | Simple vitrage - (U <sub>g</sub> = 5,7 W/m².K)<br>Châssis bois                  |  |
|      | F3                                                                                                                                    | Blocs de verre                                                                | 0,4 m²                                                                                                              | Bloc de verre - (U <sub>g</sub> = 3,5 W/m².K)<br>Aucun châssis                  |  |
|      | P1                                                                                                                                    | Porte terrasse                                                                | 1,6 m²                                                                                                              | Panneau non isolé non métallique<br>Châssis bois                                |  |
|      | F4                                                                                                                                    | Fenêtre toiture plate chambre<br>arrière                                      | 4,0 m <sup>2</sup>                                                                                                  | Plaque de polycarbonate - (U <sub>g</sub> = 4 W/m².K)<br>Aucun châssis          |  |
|      | -                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                     | suite →                                                                         |  |



Validité maximale : 15/04/2032



# Descriptions et recommandations -3-

|      | Perte | Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration. |                     |                                                                          |  |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| Туре |       | Dénomination                                                                                                     | Surface             | Justification                                                            |  |
| _    |       | la présence d'isolation est inconn<br>ons : à isoler (si nécessaire après avoi                                   |                     | veau d'isolation existant).                                              |  |
|      | T2    | Toiture plate chambre                                                                                            | 9,9 m²              | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | T3    | Toiture plate SDB                                                                                                | 8,2 m²              | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | M1    | Mur extérieur pierre FAV                                                                                         | 25,7 m <sup>2</sup> | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | M5    | Cloison vers EANC                                                                                                | 4,3 m <sup>2</sup>  | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | М6    | Cloison vers cave                                                                                                | 2,7 m²              | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | D1    | Dalle sur sol                                                                                                    | 20,9 m <sup>2</sup> | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |
|      | D2    | Dalle sur cave                                                                                                   | 58,4 m²             | Pas d'accès à la composition de la paroi et pas<br>de preuve acceptable. |  |



Validité maximale: 15/04/2032



## Descriptions et recommandations -4-

#### 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

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.

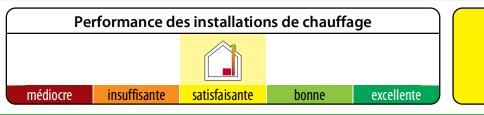
| Système D avec          | Ventilation  | Preuves accepta  | ables               |
|-------------------------|--------------|------------------|---------------------|
| récupération de chaleur | à la demande | caractérisant la | qualité d'execution |
| ☑ Non                   | ☑ Non        | ☑ Non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



Validité maximale: 15/04/2032



# Descriptions et recommandations -5-



64 % Rendement global en énergie primaire

| Installation de chauffage central collectif |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Production                                  | Chaudière, gaz naturel, à condensation, régulée en T° constante (chaudière maintenue constamment en température)                                                                                                               |  |
| Distribution                                | Entre 10 et 30 m de conduites non-isolées traversant des espaces non chauffés                                                                                                                                                  |  |
| Emission/<br>régulation                     | Radiateurs, convecteurs ou ventilo-convecteurs, avec vannes thermostatiques Radiateurs, convecteurs ou ventilo-convecteurs, sans vannes Absence de thermostat d'ambiance Décompte individualisé des consommations de chauffage |  |

#### Recommandations:

La régulation en température constante de la chaudière est très énergivore : elle maintient en permanence la chaudière à haute température ce qui entraîne des déperditions de chaleur inutiles. Il est donc recommandé de demander à un chauffagiste d'en étudier les possibilités d'amélioration. Une régulation climatique avec sonde extérieure est une solution optimale lorsqu'elle est techniquement réalisable.

Le certificateur a constaté que des conduites de chauffage situées en dehors des locaux chauffés ne sont pas isolées. Il est recommandé de les isoler afin d'éviter des dépenditions de chaleur inutiles.

Il est recommandé d'équiper tous les radiateurs ou convecteurs de vannes thermostatiques. Celles-ci permettent d'obtenir un meilleur contrôle de la température intérieure dans chaque local (on évite de chauffer plus que nécessaire).

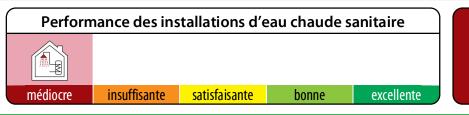
Il est recommandé de placer, s'ils ne sont pas déjà présents, des écrans réfléchissants derrière les radiateurs ou convecteurs placés devant des murs peu ou pas isolés. Les pertes de chaleur à travers ces murs seront ainsi réduites.



Validité maximale: 15/04/2032



# Descriptions et recommandations -6-



Rendement global en énergie primaire



#### Installations d'eau chaude sanitaire

| (1) Installation d'eau chaude sanitaire collective : Installation d'eau chaude sanitaire |                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Production                                                                               | Production avec stockage par chaudière, gaz naturel, couplée au chauffage des locaux, régulée en T° constante (chaudière maintenue constamment en température), fabriquée après 1990 |  |
| Distribution                                                                             | Evier de cuisine, entre 5 et 15 m de conduite<br>Bain ou douche, plus de 5 m de conduite                                                                                             |  |

## Recommandations (1):

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.

# 2 Installation d'eau chaude sanitaire : Chauffe-eau électrique SDB étage Production Production avec stockage par résistance électrique Distribution Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite

#### Recommandations (2):

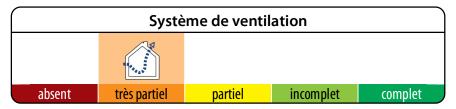
Le niveau d'isolation du ballon de stockage n'est pas une donnée nécessaire à la certification. Une isolation équivalente à au moins 10 cm de laine minérale devrait envelopper le réservoir de stockage pour éviter des déperditions de chaleur inutiles. Il est donc recommandé de le vérifier et d'éventuellement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



Validité maximale: 15/04/2032



#### Descriptions et recommandations -7-





## 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) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Chambre 1   | aucun                                                               | Salle de bain RDC | OEM                                                               |
| Chambre 2   | aucun                                                               | Salle de bain 1er | aucun                                                             |
| Chambre 3   | aucun                                                               | Cuisine           | aucun                                                             |
| Chambre 4   | aucun                                                               |                   |                                                                   |
| Chambre 5   | 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).



Validité maximale : 15/04/2032



| Descriptions et recommandations -8- |                                                                  |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                     | Utilisation d'énergies renouvelables                             |  |  |
| <br>sol. therm.                     | sol. photovolt. biomasse pompe à chaleur cogénération            |  |  |
| Soi. tiletiii.                      | Soil priotovoit.   Diofilasse   portipe a chaleur   Cogeneration |  |  |
| Installation solaire thermique      | NÉANT                                                            |  |  |
|                                     |                                                                  |  |  |
| Installation solaire photovaltaïque | NÉANT                                                            |  |  |
|                                     |                                                                  |  |  |
| Biomasse                            | NÉANT                                                            |  |  |
|                                     |                                                                  |  |  |
| PAC Pompe à chaleur                 | NÉANT                                                            |  |  |
|                                     |                                                                  |  |  |
| Unité de cogénération               | NÉANT                                                            |  |  |



Numéro: 20220415006797

Établi le : 15/04/2022 Validité maximale : 15/04/2032



## 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 | 9 634 kg CO <sub>2</sub> /an |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Surface de plancher chauffée                     | 142 m <sup>2</sup>           |
| Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>         | 68 kg CO₂/m².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 : 270 € TVA comprise