



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20250930022315
Établi le : 30/09/2025
Validité maximale : 30/09/2035



Logement certifié

Rue : Engreux n° : 17

CP : 6663 Localité : Mabompré

Certifié comme : **Maison unifamiliale**

Date de construction : Inconnue

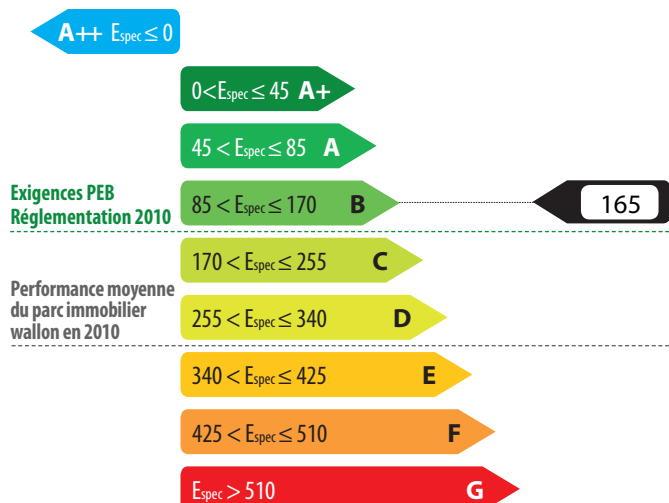


Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de **102 933 kWh/an**

Surface de plancher chauffé : **623 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **165 kWh/m².an**

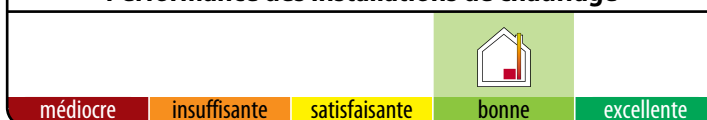


Indicateurs spécifiques

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-P2-02925

Nom / Prénom : Antoine Thomas

Adresse : Rue Auguste Ponson

n° : 33

CP : 4020 Localité : Jupille-sur-Meuse

Pays : Belgique



Organisme de contrôle agréé
Tel. 0800 82 171 - www.certinergie.be

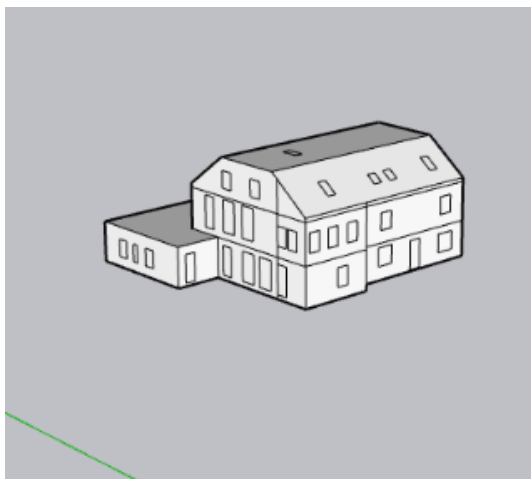
Je déclare que toutes les données reprises dans ce certificat sont conformes au protocole de collecte de données relatif à la certification PEB en vigueur en Wallonie. Version du protocole 02-sept.-2024. Version du logiciel de calcul 4.0.5.

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

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

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

Volume protégé



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

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

Description par le certificateur

Le volume protégé comprend l'ensemble de l'habitation excepté les combles et le vide ventilé.

Le volume protégé de ce logement est de **1 930 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 CO₂ (exprimées en kg/m².an).

La surface de plancher chauffée de ce logement est de **623 m²**

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> | 67 330 |
|  | Pertes de l'installation de chauffage | <div></div> | 21 488 |
|  | Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation | <div></div> | 25 305 |
|  | Consommation d'énergie des auxiliaires | <div></div> | 2 203 |
|  | 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> | 116 326 |
|  | Autoproduction d'électricité | <div></div> | 6 679 |
|  | Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité | <div></div> | 3 304 |
| | Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité | <div></div> | -10 018 |
| | | | = |
|  | Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus | <div></div> | 102 933 kWh/an |
| | Surface de plancher chauffée | | 623 m ² |
| | | | = |
| | 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 | 165 kWh/m ² .an |

Ce logement obtient une classe B






La consommation spécifique de ce logement est légèrement inférieure à la consommation spécifique maximale autorisée pour un logement neuf similaire à celui-ci, construit en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.

Preuves acceptables -1-

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

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

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

| Postes | Preuves acceptables prises en compte par le certificateur | Références et descriptifs |
|--|---|--|
|  Isolation thermique | Dossier de photos localisables | Construction de l'annexe et rénovation pignon gauche après 2006 (WalOnMap) |
| | Dossier de photos localisables | Isolation toitures T1 (12cm MW) et T2 (18cm MW) |
| | Dossier de photos localisables | Isolation mur annexe rénovée (bloc gauche M1a et M2a (8cm XPS) |
| | Donnée produit | Plaquette vélux Ug = 1.1 |
| | Donnée produit | Code sprimoglass intercalaire chassis DV Pvc HR 2009 Ug = 1.1 |
|  Étanchéité à l'air | Pas de preuve | |
|  Ventilation | Pas de preuve | |
|  Chauffage | Documentation technique | Chaudière mazout 2009 + bon de commande |
| | Dossier de photos localisables | Sonde extérieure |
|  Eau chaude sanitaire | Pas de preuve | |

suite →




Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20250930022315
Établi le : 30/09/2025
Validité maximale : 30/09/2035

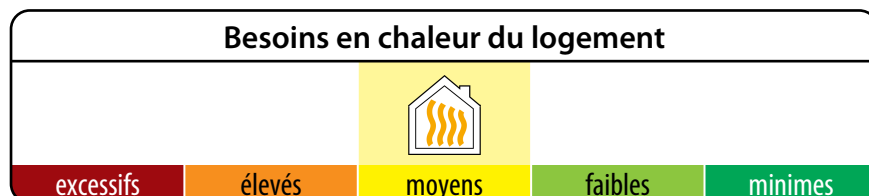


Preuves acceptables -2-

| Postes | Preuves acceptables prises en compte par le certificateur | Références et descriptifs |
|--|---|--|
|  Solaire photovoltaïque | Plaquette signalétique | Plaquette onduleur 10kWc pour installation de 37 panneaux 30° SO |

Descriptions et recommandations -1-

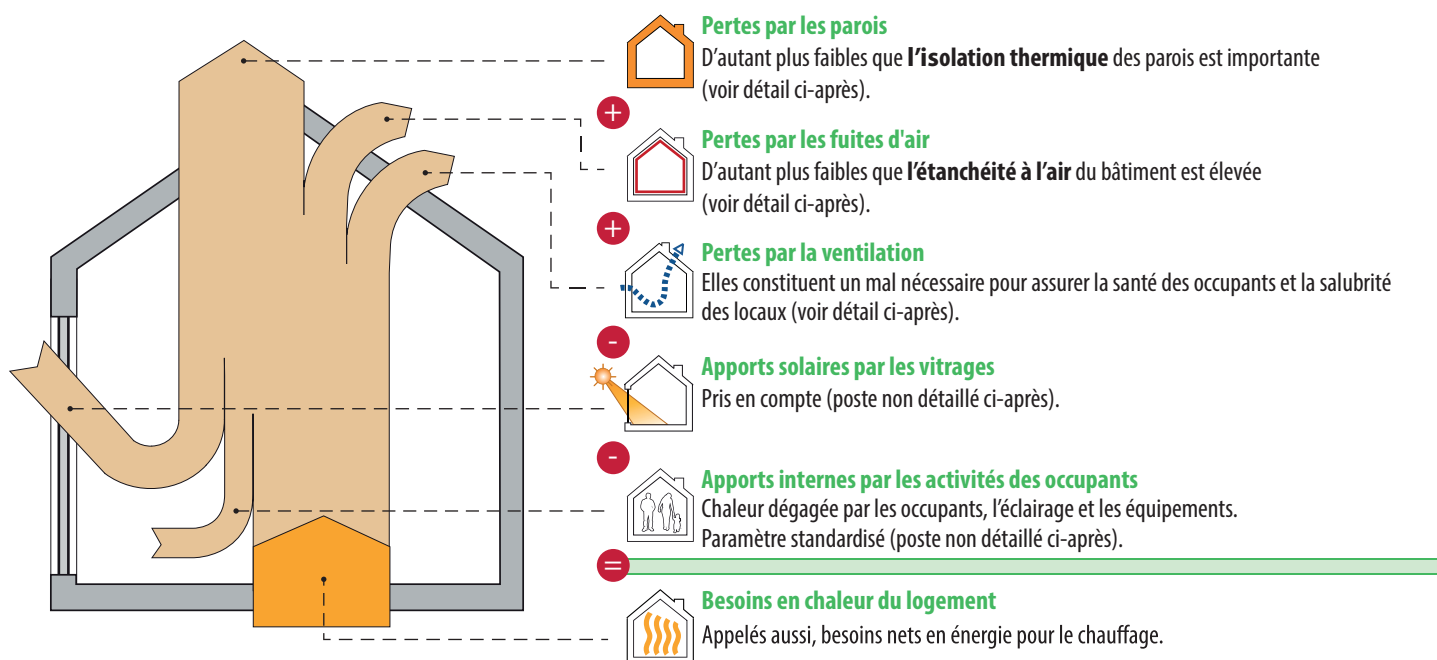
Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.



108
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.



Pertes par les parois

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

| 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 à versants | 134,1 m ² | Laine minérale (MW), 18 cm |


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 |
|---|--------------|-----------|---------------------|--|
|  | F8 | Velux | 6,1 m ² | Double vitrage haut rendement - U _g = 1,1 W/m ² .K Châssis bois |
| | F12 | DV Pvc HR | 79,2 m ² | Double vitrage haut rendement - U _g = 1,1 W/m ² .K Châssis PVC |

② Parois avec un bon niveau d'isolation

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

| | | | | |
|---|-----|---|---------------------|---------------------------------|
|  | T1 | Plafond vers combles | 87,7 m ² | Laine minérale (MW), 12 cm |
|  | M1a | Mur façade pierre annexe rénovée (bloc gauche) | 61,3 m ² | Polystyrène extrudé (XPS), 8 cm |
| | M2a | Mur façade enduite annexe rénovée (bloc gauche) | 88,8 m ² | Polystyrène extrudé (XPS), 8 cm |



③ Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue

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

AUCUNE


④ Parois sans isolation

Recommandations : à isoler.

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|---|
|  | M1 | Mur façade pierre | 88,6 m ² | |
|  | P20 | Trappe vers combles | 0,9 m ² | Panneau non isolé non métallique Aucun châssis |

⑤ Parois dont la présence d'isolation est inconnue

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

| | | | | |
|---|----|----------------------|---------------------|---|
|  | T4 | Toiture plate annexe | 92,4 m ² | Présence inconnue d'un isolant de toiture qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
|---|----|----------------------|---------------------|---|



suite →

Descriptions et recommandations -3-



Pertes par les parois - suite

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

| Type | | Dénomination | Surface | Justification |
|---|-----|--|----------------------|--|
|  | M2 | Mur façade enduite | 52,3 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | M2b | Mur façade enduite local technique piscine | 24,7 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | M3 | Mur façade bardage pignon droit | 27,4 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | M3a | Mur façade bardage annexe piscine | 46,8 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | M20 | Mur épais vers vide ventilé | 3,2 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | M40 | Mur enterré | 8,4 m ² | Présence inconnue d'un isolant de mur qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
|  | P1 | Plancher sur sol | 256,0 m ² | Présence inconnue d'un isolant de plancher qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |
| | P4 | Plancher vide ventilé | 37,0 m ² | Présence inconnue d'un isolant de plancher qui n'était pas visible lors de la visite et pour lequel aucune preuve acceptable n'a été fournie |

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 réduite.

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).

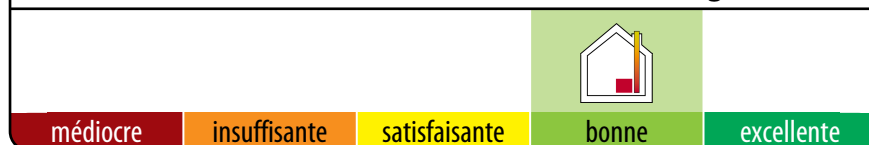
En complément de ce système, une aération suffisante est nécessaire, par simple ouverture des fenêtres. C'est pourquoi, dans le cadre de la certification, des pertes par ventilation sont comptabilisées.

| Système D avec récupération de chaleur | Ventilation à la demande | Preuves acceptables caractérisant la qualité d'exécution |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui |
| Diminution globale des pertes de ventilation | | 0 % |



Descriptions et recommandations -5-

Performance des installations de chauffage



76 %

Rendement global
en énergie
primaire

Remarque : les systèmes de chauffage suivants ne sont pas pris en compte :

- ☒ Insert ou cassette en présence du chauffage central Chauffage central chauffant les même locaux.



Installation de chauffage central

| | |
|---------------------|---|
| Production | Chaudière, mazout, non à condensation, absence de label reconnu, date de fabrication : après 1990, régulée en T° glissante (régulateur climatique avec sonde extérieure ou thermostat modulant) |
| Stockage | Réservoir(s) de stockage dans un espace chauffé |
| 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 |



Descriptions et recommandations -6-

Performance des installations d'eau chaude sanitaire



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

19 %

**Rendement
global
en énergie
primaire**



Installation d'eau chaude sanitaire

| | |
|--------------|---|
| Production | Production avec stockage par chaudière, mazout, couplée au chauffage des locaux, régulée en T° variable (la chaudière n'est pas maintenue constamment en température), fabriquée avant 2016 |
| Distribution | Présence d'une boucle de circulation isolée fonctionnant en permanence Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Evier de cuisine, entre 5 et 15 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.

Le certificateur a constaté la présence d'une boucle d'eau chaude sanitaire dans laquelle la circulation de l'eau est permanente. Afin d'éviter des déperditions de chaleur inutiles, il est recommandé d'asservir le circulateur de la boucle d'eau chaude sanitaire à une horloge afin de ne maintenir la circulation de l'eau que pendant les plages horaires où cela est nécessaire.

Descriptions et recommandations -7-

| 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 | aucun | Cuisine | OER |
| Chambre | OAR | Buanderie | OER |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | OER |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | OAR | Salle de bain/douche | aucun |
| Chambre | aucun | Salle de bain/douche | aucun |
| Bureau | aucun | WC | OEM |
| Piscine | OAR | WC | OEM |
| | | WC | OER |
| | | WC | aucun |

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 ventilations éventuelles présentes et non reprises dans ce document ne sont pas de type réglable tel que défini par la norme NBN D 50-001.



Descriptions et recommandations -8-

Utilisation d'énergies renouvelables

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



Installation solaire thermique

NÉANT



Installation solaire photovoltaïque

Puissance crête : 10 kW_c
Orientation : Sud-ouest
Inclinaison : 30 °



Biomasse

NÉANT



PAC

Pompe à chaleur

NÉANT



Unité de cogénération

NÉANT



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20250930022315
Établi le : 30/09/2025
Validité maximale : 30/09/2035



Impact sur l'environnement

Le CO₂ 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 CO₂.

| | |
|--|---|
| Émission annuelle de CO ₂ du logement | 25 308 kg CO ₂ /an |
| Surface de plancher chauffée | 623 m ² |
| Émissions spécifiques de CO ₂ | 41 kg CO ₂ /m ² .an |

1000 kg de CO₂ 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 : 395 € TVA comprise

Descriptif complémentaire

Systemes



Commentaire du certificateur

Installation de chauffage + ECS - Chaudière mazout SIEGER 2009