



Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Logement certifié

Rue : Au Pré Macar n° : 6

CP : 4052 Localité : Beaufays

Certifié comme : **Maison unifamiliale**

Date de construction : Inconnue



Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de **75 227 kWh/an**

Surface de plancher chauffé : **106 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **711 kWh/m².an**

A++ E_{spec} ≤ 0

0 < E_{spec} ≤ 45 **A+**

45 < E_{spec} ≤ 85 **A**

Exigences PEB
Réglementation 2010

85 < E_{spec} ≤ 170 **B**

170 < E_{spec} ≤ 255 **C**

255 < E_{spec} ≤ 340 **D**

340 < E_{spec} ≤ 425 **E**

425 < E_{spec} ≤ 510 **F**

E_{spec} > 510 **G**

711

Indicateurs spécifiques

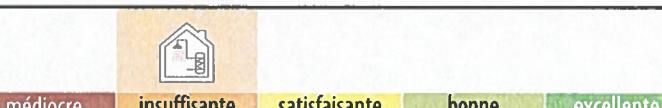
Besoins en chaleur du logement



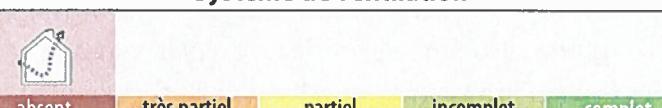
Performance des installations de chauffage



Performance des installations d'eau chaude sanitaire



Système de ventilation



Utilisation d'énergies renouvelables



Certificateur agréé n° CERTIF-P1-00889

Nom / Prénom : EVENS Olivier

Adresse : Quai du BARBOU

n° : 30 boîte : 043

CP : 4020 Localité : Liège

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 14-déc.-2023. Version du logiciel de calcul 4.0.4.

Digitally signed by Olivier Evens (Signature)
Date: 2024.05.09 17:25:52 CEST
Reason: PACE

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



Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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 d'une habitation unifamiliale quatre façades

Le volume protégé comprend l'ensemble de l'habitation en dehors du garage. Il se compose d'un rez de chaussée sur sol reprenant les pièces de vie et un garage, et d'un étages reprenant les chambre et une salle de bain.

L'ensemble de l'habitation est bien entretenu et ne présente pas de traces de condensation.

Le volume protégé de ce logement est de **433 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 **106 m²**



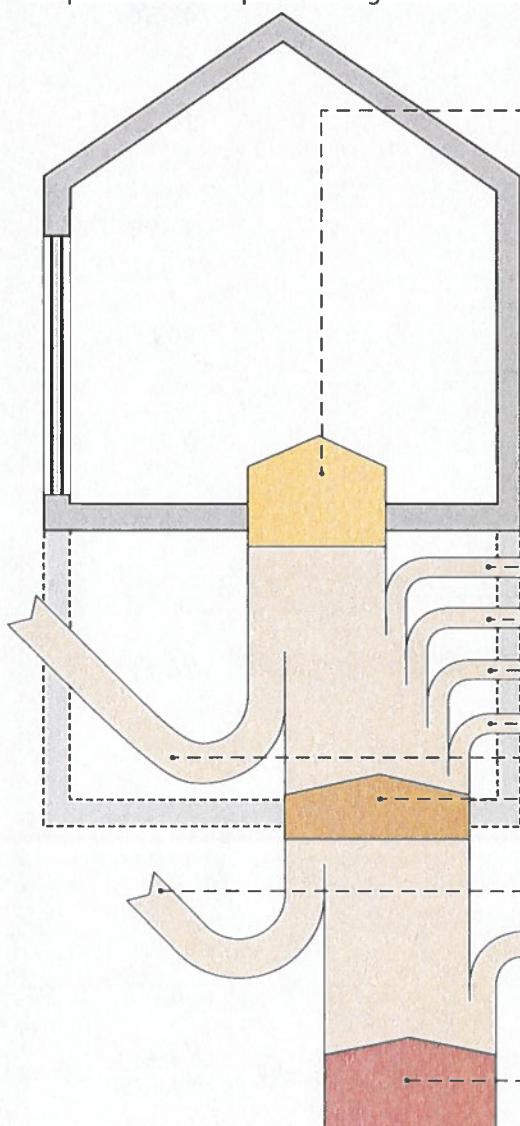
Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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 :



Besoins en chaleur du logement

Les besoins en chaleur sont aussi appelés besoins nets en énergie pour le chauffage. Il s'agit de l'énergie qu'il faut apporter au logement pour maintenir constante la température intérieure de celui-ci.



Pertes de l'installation de chauffage

Les pertes sont évaluées au niveau de la production, l'éventuel stockage, la distribution, l'émission et la régulation.



Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation

Il s'agit de l'énergie qu'il faut apporter à l'eau pour les besoins d'ECS. Les besoins sont attribués de manière forfaitaire ; les pertes sont évaluées au niveau de la production, l'éventuel stockage et la distribution.



Consommation d'énergie des auxiliaires

Seuls sont considérés les éventuels circulateurs, ventilateurs, veilleuses et l'électronique de la chaudière.



Consommation d'énergie pour le refroidissement

Une consommation est prise en compte uniquement en présence d'une installation de climatisation fixe.



Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage

Le recours éventuel à des capteurs solaires thermiques est pris en compte.



L'énergie finale consommée

C'est la quantité d'énergie qu'il faut amener dans le bâtiment pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire en tenant compte des pertes des installations, de la consommation des auxiliaires et du refroidissement éventuel.



Autoproduction d'électricité

Recours éventuel à des panneaux solaires photovoltaïques ou d'une unité de micro-cogénération.



Pertes de transformation

C'est l'énergie perdue lors de la transformation d'une énergie primaire en une énergie utilisable dans le bâtiment.



L'énergie primaire

C'est l'énergie directement prélevée à la planète. Elle comprend l'énergie consommée ainsi que les pertes nécessaires pour transformer la matière première (pétrole, gaz, uranium) en énergie utilisable (mazout, gaz naturel, électricité) mais aussi l'énergie gagnée du fait d'une éventuelle autoproduction électrique.

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 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

A 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.



Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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	43 544
Pertes de l'installation de chauffage	27 427
Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation	3 498
Consommation d'énergie des auxiliaires	303
Consommation d'énergie pour le refroidissement	0
Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage	0
Consommation finale	74 772
Autoproduction d'électricité	0
Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité	455
Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité	0
Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus	75 227 kWh/an
Surface de plancher chauffée	106 m ²
Consommation spécifique d'énergie primaire du logement (Espec) 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.	Espec > 510 G 711 kWh/m ² .an Ce logement obtient une classe G

La consommation spécifique de ce logement est environ 4,2 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.



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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
Isolation thermique	Pas de preuve	
Étanchéité à l'air	Pas de preuve	
Ventilation	Pas de preuve	
Chauffage	Plaquette signalétique	Plaquette de la chaudière lisible
Eau chaude sanitaire	Plaquette signalétique	Plaquette de la chaudière lisible



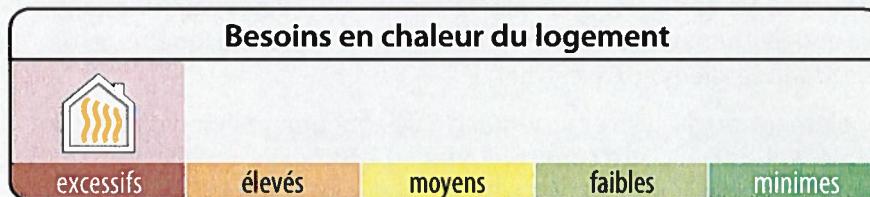
Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -1-

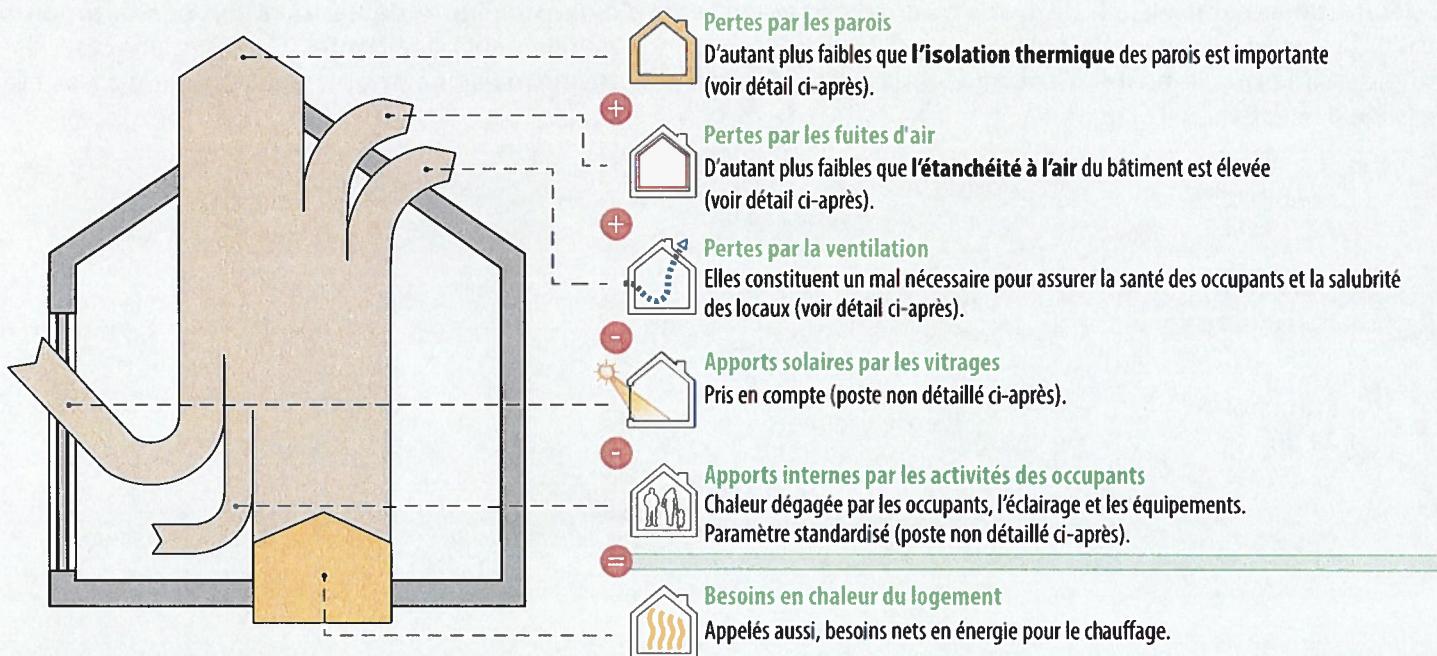
Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.



412
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.			
AUCUNE			
② Parois avec un bon niveau d'isolation			
La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010.			
AUCUNE			

suite →



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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
(3) Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue			
Recommandations : isolation à renforcer (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).			
	M.v 1	Façade avant (brique, lame d'air, isolant, BBL)	15,7 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue
	M.g 1	Façade lat gauche (brique, lame d'air, isolant, BBL)	35,4 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue
	M.g 2	Façade lat g annexe (brique, lame d'air, isolant, BBL)	5,6 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue
	M.r1	Façade arrière (brique, lame d'air, isolant, BBL)	15,5 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue
	M.r2	Façade arrière annexe(brique, lame d'air, isolant, BBL)	7,7 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue
	M.d 1	Façade latéral droite(brique, lame d'air, isolant, BBL)	24,0 m ² Laine minérale (MW), épaisseur inconnue

suite →



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Wallonie

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
R-Fv1	F.Rez-v_NNO (1:séjour) BOIS DV	1,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	F.Rez-v_NNO (2:séjour) BOIS DV	1,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	F.Rez-v_NNO (3:entrée) BOIS DV	0,5 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	F.Rez-g_ENE (1:séjour) BOIS DV	3,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	P.Rez-g_ENE (2:bureau) BOIS DV	2,0 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	P.Rez-r_SSE (1:séjour) BOIS DV	3,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	P.Rez-r_SSE (2:Cuisine) BOIS DV	1,5 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	P.Toiture-r_SSE (3:bureau) BOIS DV	0,7 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
	P.Rez-r_OSO (1:cuisine/garage) BOIS DV	2,9 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Aucun châssis
1-Fg1	P.+1-g_ENE (1:chambre e 01) BOIS DV	1,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
1-Fg2	P.+1-g_ENE (2:chambre e 02) BOIS DV	1,2 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
1-Fd1	P.+1-d_OSO (1:chambre e 03) BOIS DV	1,2 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois
1-Fd2	P.+1-d_OSO (2:chambre parents) BOIS DV	1,1 m ²	Double vitrage ordinaire - ($U_g = 3,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$) Châssis bois

suite →





Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -4-



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
(4) Parois sans isolation			
Recommandations : à isoler.			
	M.v2	Mur garage/bureau (BBL)	8,5 m ²
	M.v3	Mur garage/niche (BBL)	2,9 m ²
	M.r3	Mur garage/niche (BBL)	2,9 m ²
	M.d2	Mur garage (BBL)	19,1 m ²
	P.S1	Plancher sur sol	62,1 m ²
	P.C	Plancher sur cave	24,8 m ²
	R-Pv4	P.Rez-v_NNO (4:entrée) BOIS	2,1 m ² Panneau non isolé non métallique Châssis bois
	R-Pvi5	P.Rez-v_NNO (5:bureau/garage) BOIS	1,4 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).

	T.v1	Toiture avant	55,9 m ²	Le certificateur n'a pu déterminer la présence d'isolant dans les toitures. Aucuns démontage n'a été autorisé.
	T.r1	Toiture arrière	43,1 m ²	Le certificateur n'a pu déterminer la présence d'isolant dans les toitures. Aucuns démontage n'a été autorisé.
	T.r2	Toiture arrière	20,3 m ²	Le certificateur n'a pu déterminer la présence d'isolant dans les toitures. Aucuns démontage n'a été autorisé.

Commentaire du certificateur

Pas de commentaires



Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Wallonie

Descriptions et recommandations -5-



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 (pourtons de fenêtre, angles, jonctions, percements ...) car c'est là que l'essentiel des fuites d'air se situe.

Commentaire du certificateur

Etancheité à l'air probablement mauvaise



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 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 %

Commentaire du certificateur

Pas de commentaires



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -6-

Performance des installations de chauffage



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

61 %

Rendement global en énergie primaire



Installation de chauffage central

Production	Chaudière, mazout, non à condensation, absence de label reconnu, date de fabrication : entre 1980 et 1984, régulée en T° constante (chaudière maintenue constamment en température)
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 Absence de thermostat d'ambiance

Recommandations :

La chaudière est ancienne et ne présente donc vraisemblablement plus un niveau de performance satisfaisant. Il est recommandé d'envisager de la remplacer par un générateur de chaleur plus performant.

Le(s) circulateur(s) de l'installation de chauffage central fonctionne(nt) apparemment en permanence. Afin d'éviter toute consommation inutile d'énergie, il est recommandé de demander à un chauffagiste professionnel de vérifier la possibilité d'installer une régulation qui assure la mise à l'arrêt du/des circulateur(s) hors demande de chaleur.

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.



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -7-

Performance des installations d'eau chaude sanitaire



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

37 %

Rendement global en énergie primaire



Installation d'eau chaude sanitaire

Production	Production avec stockage par chaudière, mazout, non couplée au chauffage des locaux, régulée en T° constante (chaudière maintenue constamment en température), fabriquée avant 1990
Distribution	Bain ou douche, entre 1 et 5 m de conduite Evier de cuisine, entre 1 et 5 m de conduite

Recommandations :

La chaudière est ancienne et ne présente donc vraisemblablement plus un niveau de performance satisfaisant. Il est recommandé d'envisager de la remplacer par un système de production d'eau chaude sanitaire plus performant.

Commentaire du certificateur

PAs de commentaires



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -8-

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)
Rez-séjour	aucun	Rez-cuisine	aucun
Rez-bureau	aucun	+1-Salle de bain	aucun
+1-Chambre e1	aucun		
+1-Chambre e2	aucun		
+1-Chambre e3	aucun		
+1-Chambre p	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

Logement non ventilé



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptions et recommandations -9-

Utilisation d'énergies renouvelables

sol. therm.

sol. photovolt.

biomasse

pompe à chaleur

cogénération



Installation solaire thermique

NÉANT



Installation solaire photoovoltaïque

NÉANT



Biomasse

NÉANT



Pompe à chaleur

NÉANT



Unité de cogénération

NÉANT



Certificat de Performance Énergétique (PEB) Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



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	18 612 kg CO ₂ /an
Surface de plancher chauffée	106 m ²
Émissions spécifiques de CO ₂	176 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 : 145,2 € TVA comprise



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20240509008817
Établi le : 09/05/2024
Validité maximale : 09/05/2034



Descriptif complémentaire

Commentaire du certificateur

L'habitation ne présente pas de soucis de stabilité, ni d'humidité.