



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20260205000220
Établi le : 05/02/2026
Validité maximale : 05/02/2036



Logement certifié

Rue : Rue Hinrau n° : 6

CP : 5520 Localité : Onhaye

Certifié comme : **Maison unifamiliale**

Date de construction : Inconnue

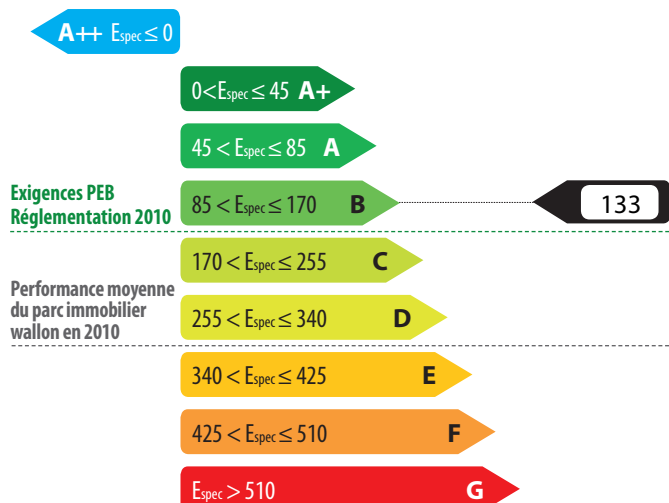


Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de **21 157 kWh/an**

Surface de plancher chauffé : **159 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **133 kWh/m².an**

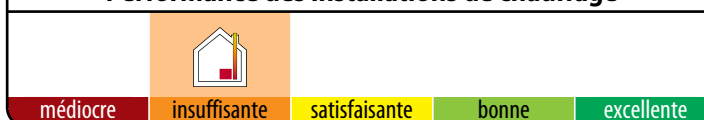


Indicateurs spécifiques

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-P2-01712

Nom / Prénom : BAR Philippe

Adresse : Rue de la Gare

n° : 125A0

CP : 5590 Localité : Leignon

Pays : Belgique

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

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

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

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



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 inclut tous les locaux de la maison.

Le volume protégé de ce logement est de **469 m³**

Surface de plancher chauffée

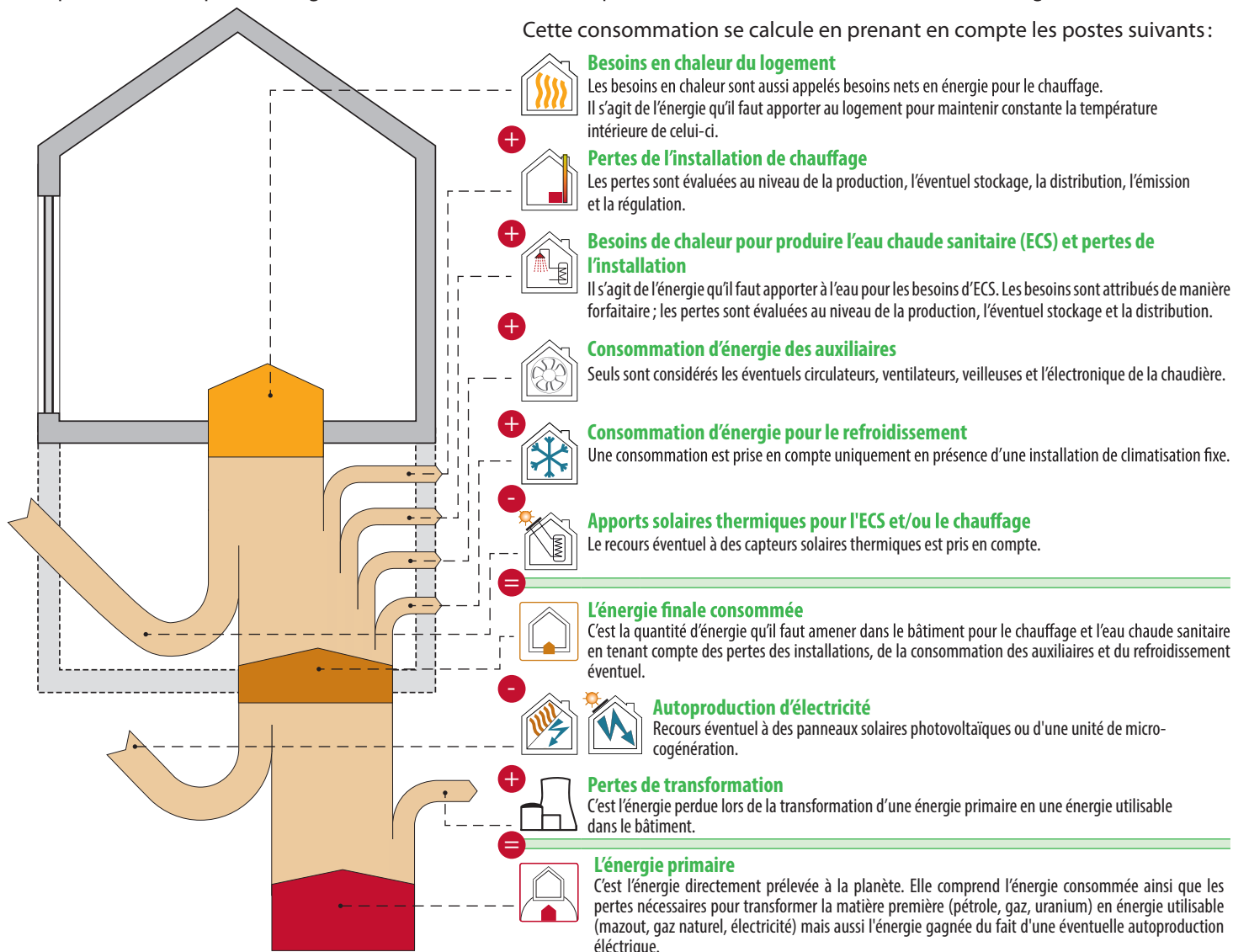
Il s'agit de la somme des surfaces de plancher de chaque niveau du logement situé dans le volume protégé. Les mesures se font en prenant les dimensions extérieures (c'est-à-dire épaisseur des murs comprise). Seules sont comptabilisées les surfaces présentant une hauteur sous plafond de minimum 150 cm. 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 **159 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		16 943
	Pertes de l'installation de chauffage		11 911
	Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation		1 166
	Consommation d'énergie des auxiliaires		171
	Consommation d'énergie pour le refroidissement		0
	Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage		0
			=
	Consommation finale		30 191
	Autoproduction d'électricité		4 416
	Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité		2 005
	Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité		-6 624
			=
	Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus		21 157 kWh/an
	Surface de plancher chauffée		159 m²
			=
	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	133 kWh/m².an

Ce logement obtient une classe B

La consommation spécifique de ce logement s'élève à environ 78% de la consommation spécifique maximale autorisée pour un logement neuf similaire à celui-ci, construit en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.

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.

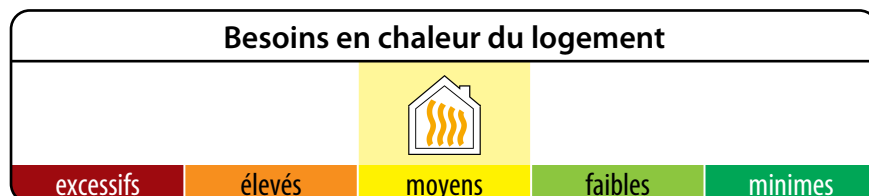
- Certaines données nécessitent un constat visuel ou un test; c'est pourquoi le certificateur doit avoir accès à l'ensemble du logement certifié. Il s'agira essentiellement des caractéristiques géométriques du logement, de certaines données propres à l'isolation et des données liées aux systèmes.
- D'autres 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	Facture d'un entrepreneur	Isolation toiture et plateforme
	Dossier de photos localisables	Isolation annexe
 Étanchéité à l'air	Pas de preuve	
 Ventilation	Pas de preuve	
 Chauffage	Plaquette signalétique	Date poêle à pellet
 Eau chaude sanitaire	Plaquette signalétique	type de production et année construction
 Solaire photovoltaïque	Documentation technique	Information transmise par ores: Puissance installée

Descriptions et recommandations -1-

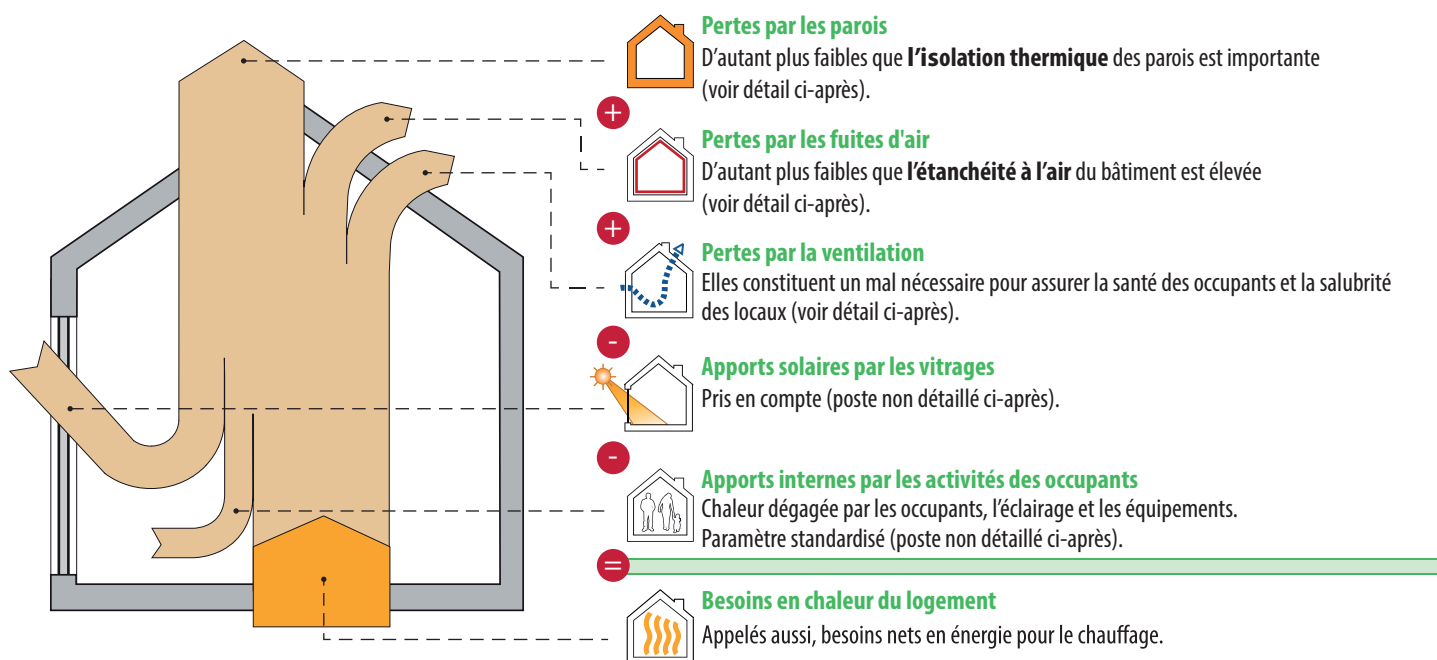
Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.



107
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	Versant	65,3 m ²
	T4	Plateforme	14,4 m ²
			Laine minérale (MW), 22 cm
			Polyuréthane (PUR/PIR), 10 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
	M2 Mur plein bardage	31,9 m ²	Polyuréthane (PUR/PIR), 5 cm Polyuréthane (PUR/PIR), 5 cm
	F8 Velux GGL S06 3073	1,2 m ²	Double vitrage haut rendement - $U_w = 1,4$ W/m ² .K
	F11 DV Pvc HR.	12,6 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.

	P2 Porte 2	1,6 m ²	Double vitrage haut rendement - $U_g = 1,1$ W/m ² .K Panneau non isolé non métallique Châssis PVC
--	------------	--------------------	--

③ Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue

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

	M1 Mur plein bardage	10,3 m ²	Polyuréthane (PUR/PIR), 5 cm
	P1 Porte 1	2,0 m ²	Double vitrage haut rendement - $U_g = 1,1$ W/m ² .K Panneau non isolé non métallique Châssis PVC

④ Parois sans isolation

Recommandations : à isoler.

	M3 Mur plein Pierre	34,5 m ²	
	F12 DV Pvc HR	2,9 m ²	Double vitrage haut rendement - $U_g = 1,1$ W/m ² .K Panneau non isolé non métallique Châssis PVC

⑤ Parois dont la présence d'isolation est inconnue

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

	P1 Plancher sur sol	71,1 m ²	l'isolation du plancher n'a pu être justifiée (constatation de visu ou documents de preuve)
---	---------------------	---------------------	---

Descriptions et recommandations -3-



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
☒ Non ☐ Oui	☒ Non ☐ Oui	☒ Non ☐ Oui
Diminution globale des pertes de ventilation		0 %



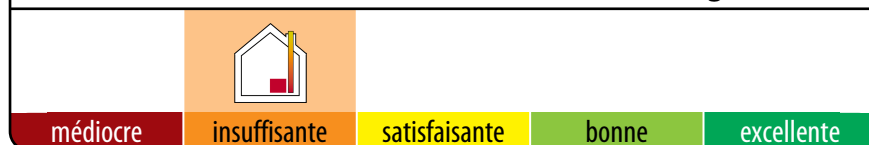
Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20260205000220
Établi le : 05/02/2026
Validité maximale : 05/02/2036



Descriptions et recommandations -4-

Performance des installations de chauffage



59 %

Rendement global
en énergie
primaire



Installation de chauffage local

Production
et émission

Poêle, bûches ou plaquettes de bois, date de fabrication : après 2005

Recommandations : aucune

Commentaire du certificateur

Lors de la visite du certificateur, aucun système de chauffage n'est présent dans les niveaux supérieurs de l'habitation. L'ensemble du volume est donc chauffé par le poêle à pellet.
La modification du système de chauffage peut influencer le score. Privilégier les pompes à chaleur en cas de transformation.



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20260205000220
Établi le : 05/02/2026
Validité maximale : 05/02/2036



Descriptions et recommandations -5-

Performance des installations d'eau chaude sanitaire



47 %

**Rendement
global
en énergie
primaire**



Installation d'eau chaude sanitaire

Production	Production avec stockage par pompe à chaleur, électricité, fabriquée avant 2016
Distribution	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.

Descriptions et recommandations -6-

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	aucun
Chambre	aucun	Salle de bain	OEM
Chambre	aucun	Buanderie	aucun
Chambre	aucun		

Selon les relevés effectués par le certificateur, seules des ouvertures d'évacuation de l'air vicié sont présentes dans le logement. Le système de ventilation n'est donc pas 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).



Descriptions et recommandations -7-

Utilisation d'énergies renouvelables

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



Installation solaire thermique

NÉANT



Installation solaire photovoltaïque

Puissance crête :	3,8 kW _c	3,8 kW _c
Orientation :	Ouest	Ouest
Inclinaison :	30 °	30 °



Biomasse

Poêle, bûches ou plaquettes de bois pour le chauffage des locaux



Pompe à chaleur

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



Unité de cogénération

NÉANT



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20260205000220
Établi le : 05/02/2026
Validité maximale : 05/02/2036



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	-1 984 kg CO ₂ /an
Surface de plancher chauffée	159 m ²
Émissions spécifiques de CO ₂	-12 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 : 300 € TVA comprise

Descriptif complémentaire -1-

Enveloppe



Commentaire du certificateur

Conseils stratégiques pour optimiser votre certificat PEB

Si vous envisagez de réaliser des travaux de rénovation, il est essentiel de comprendre que le score PEB final dépend non seulement de la qualité des matériaux choisis, mais surtout de votre capacité à fournir des « preuves acceptables » au certificateur. En l'absence de documents probants, le protocole impose l'utilisation de valeurs par défaut, souvent très pénalisantes pour le score énergétique.

Voici quelques conseils stratégiques, basés sur le protocole wallon, pour optimiser votre futur certificat :

1. Constituez un « Dossier de Preuves » dès le début du chantier

Le certificateur ne peut valoriser vos investissements que s'il dispose de documents officiels.

- Conservez toutes les factures originales d'entrepreneur : elles doivent être détaillées et mentionner précisément l'adresse du chantier, le type d'isolant, sa marque, son modèle, son épaisseur et la surface totale isolée.
- Exigez les fiches techniques (données produit) : pour les fenêtres, conservez les documents précisant la valeur U_w (châssis + vitrage) ; pour les isolants, la valeur de résistance thermique R_S ou le marquage CE.
- Demandez une attestation signée de l'architecte : si un architecte contrôle le chantier, son attestation peut servir de preuve pour la nature et l'épaisseur de l'isolation mise en œuvre.

2. Documentez l'invisible par la photographie

Une fois les travaux terminés, de nombreux éléments (isolant dans les murs creux, isolation de sol, membranes d'étanchéité) ne sont plus visibles.

- Prenez des photos de chantier localisables : pour être acceptée, une photo doit permettre d'identifier sans équivoque la paroi concernée. L'épaisseur de l'isolant doit être mesurable (par exemple, en plaçant un mètre ruban à côté de la section de l'isolant).
- Photographiez les étiquettes : prenez en photo les étiquettes collées sur les ballots d'isolant ou sur les groupes de ventilation avant leur pose.

3. Focus sur les points critiques de la rénovation

- Isolation du sol : si vous installez un chauffage par le sol, documentez l'isolant par des factures et des photos de qualité. À défaut, le certificateur devra encoder une épaisseur forfaitaire de seulement 3 cm, même si vous en avez posé 10 cm.
- Système de ventilation (Système D) : pour valoriser un récupérateur de chaleur, vous devez fournir une preuve de son rendement thermique lié à un débit spécifique, idéalement via une déclaration PEB ou le site www.epbd.be.



Certificat de Performance Énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel existant

Numéro : 20260205000220

Établi le : 05/02/2026

Validité maximale : 05/02/2036



Wallonie

Descriptif complémentaire -2-

•Étanchéité à l'air : après des travaux importants, réaliser un test d'étanchéité à l'air (Blower Door) par un professionnel agréé peut significativement améliorer votre indice PEB, à condition de fournir le rapport de mesure conforme.

4. Choix des équipements techniques

- Labels et EcoDesign : privilégiez les chaudières et chauffe-eau disposant d'étiquettes EcoDesign claires (classe A+, profil de soutirage). Pour le gaz et le mazout, les labels comme HR+, HR Top ou Optimaz Elite permettent d'éviter les calculs de rendement par défaut.
- Pompe à chaleur (PAC) : conservez l'attestation précisant le « COP test », car cela permet un encodage détaillé bien plus avantageux que les valeurs standard.