

20240527000612 Numéro: Établi le : 27/05/2024

Validité maximale: 27/05/2034



Logement certifié

Rue: Rue Bois-Grumsel n°: 15

CP: 4530 Localité : Villers-le-Bouillet

Certifié comme : Maison unifamiliale

Date de construction: Entre 1981 et 1985



Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce

Consommation spécifique d'énergie primaire : 463 kWh/m².an

 $0 < E_{spec} \le 45 \text{ A+}$

 $A +++ E_{spec} \leq 0$

Exigences PEB Réglementation 2010

 $170 < E_{\text{spec}} \le 255$ Performance moyenne du parc immobilier wallon en 2010

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

 $340 < E_{\text{spec}} \le 425$ Е

463 $425 < E_{spec} \le 510$ $E_{\text{spec}} > 510$

Indicateurs spécifiques



Performance des installations de chauffage

médiocre

insuffisante satisfaisante

bonne excellente

Performance des installations d'eau chaude sanitaire

médiocre

insuffisante satisfaisante

bonne excellente

Système de ventilation



incomplet

Utilisation d'énergies renouvelables

partiel



sol. photovolt. sol. therm.

biomasse

pompe à chaleur cogénération

Certificateur agréé n° CERTIF-P2-00911

Nom / Prénom : VAN BELLE Sophie

Adresse: Rue Baron

n°:72

CP:4400 Localité: Flémalle

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

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

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

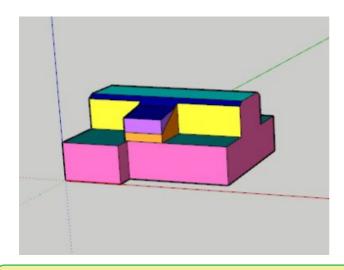
Pour de plus amples informations, consultez le Guichet de l'énergie de votre région ou le site portail de l'énergie energie.wallonie.be



Validité maximale: 27/05/2034



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

Le volume protégé reprend toute l'habitation excepté le garage au sous sol, caves et les greniers (pied de toiture et pointe de toit).

Maison chauffée avec du chauffage électrique pénalisant.

Panneaux photovoltaïques non repris (aucune information reçue)

Le volume protégé de ce logement est de 451 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).

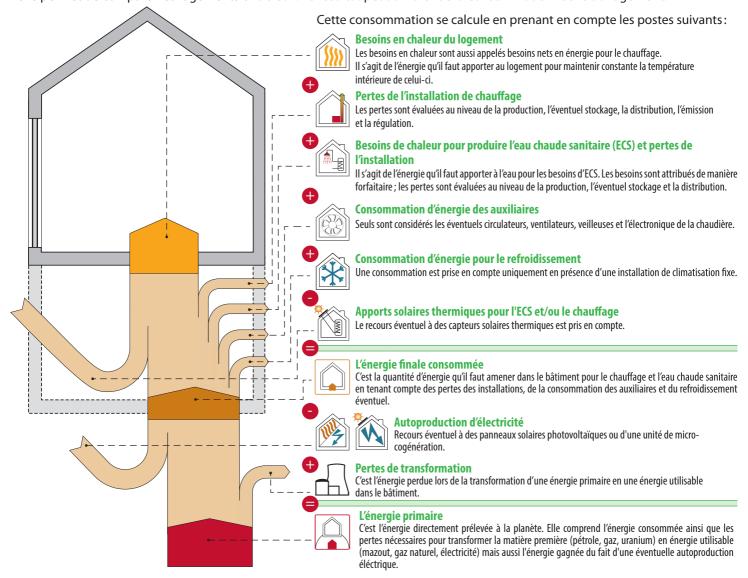
La surface de plancher chauffée de ce logement est de **161 m²**

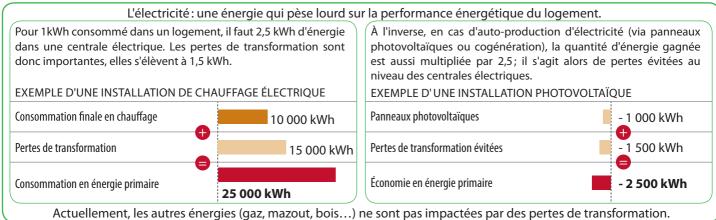


Numéro: 20240527000612 Établi le : 27/05/2024 Validité maximale: 27/05/2034

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.





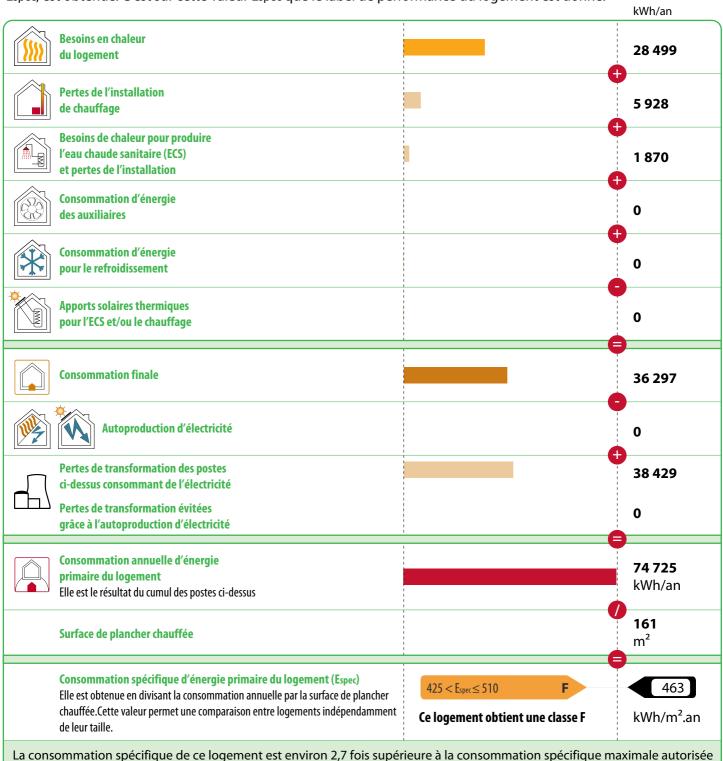


Validité maximale: 27/05/2034



Évaluation de la performance énergétique

La consommation totale d'énergie primaire du logement est la somme de tous les postes repris dans le tableau cidessous. En divisant ce total par la surface de plancher chauffée, la consommation spécifique d'énergie primaire, Espec, est obtenue. C'est sur cette valeur Espec que le label de performance du logement est donné.



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



Validité maximale: 27/05/2034



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	Dossier de photos localisables	photos prises lors du RDV - LM cloisons- murs(grenier) - plafonds- toitures	
Étanchéité à l'air	Pas de preuve		
Ventilation	Pas de preuve		
Chauffage	Dossier de photos localisables	photos des isntallations (cassette à bois + chauffage électrique)	
Eau chaude sanitaire	Pas de preuve		

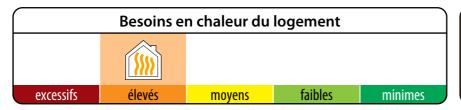


Validité maximale: 27/05/2034



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.



177 kWh/m².an

Besoins nets en énergie (BNE) par m² de plancher chauffé et par an

Ces besoins sont les apports de chaleur à fournir par le chauffage pour maintenir constante la température intérieure du logement. Ils dépendent des pertes par les parois selon leur niveau d'isolation thermique, des pertes par manque d'étanchéité à l'air, des pertes par la ventilation mais aussi des apports solaires et des apports internes.



Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.						
Туре	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.					
P3 plancher sur cave fermée 42,1 m² Polystyrène expansé (EPS), 8 cm						
				suite →		



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -2-

	Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administra			
Туре		Dénomination	Surface	Justification
2 Parois avec un bon niveau d'isolation La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010.				
	M20	Mur EANC- grenier	12,9 m ²	Laine minérale (MW), 8 cm
	F9	DV bois hr	4,3 m ²	Double vitrage haut rendement - (U _g = 1,4 W/m².K) Châssis bois
③ Paro	is avec	isolation insuffisante ou d'épaiss	eur inconnu	e
Recomm	andatio	ons : isolation à renforcer (si nécessa	ire après avo	ir vérifié le niveau d'isolation existant).
	T1	Plafond- rez	54,2 m ²	Laine minérale (MW), 8 cm
	T2	Plafond-1er	33,3 m ²	Laine minérale (MW), 8 cm
	Т3	Toiture inclinée	25,3 m ²	Laine minérale (MW), 8 cm
	M21	Cloison EANC- grenier	43,7 m ²	Laine minérale (MW), 8 cm
	P2	porte arrière	1,9 m²	Double vitrage ordinaire - (U _g = 3,1 W/m².K) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
	F7	DV bois	13,7 m²	Double vitrage ordinaire - (U _g = 3,1 W/m².K) Châssis bois
	F8	fenêtre de toit	1,3 m ²	Double vitrage ordinaire - (U _g = 3,1 W/m².K) Châssis bois
Parois sans isolation Recommandations: à isoler.				
	M30	Mur escalier cave-garage	6,4 m²	
	M31	Cloison de cave	1,0 m²	
			-	suite →



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -3-

	Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.			
Туре	Dénomination		Surface	Justification
	P1	escalier vers cave- garage	3,9 m²	
	P2	plancher sur garage/ cave en partie enterrée	66,3 m²	
	P1	porte d'entrée	1,9 m²	Double vitrage ordinaire - (U _g = 3,1 W/m².K) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
	P20	Porte eanc	1,9 m²	Panneau non isolé non métallique Aucun châssis
	P30	Porte de la cave	1,4 m²	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).			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	M5	mur en briques	123,7 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
	M7	parois de lucarne	4,6 m²	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
	M22	Mur creux EANC	1,9 m²	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



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -4-

,	
	Ì

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.

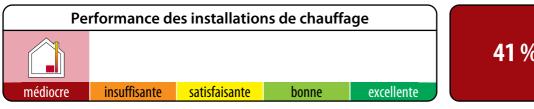
Système D avec	Ventilation	Preuves accept	ables
récupération de chaleur	à la demande	caractérisant la	qualité d'execution
☑ Non	☑ Non	☑ Non	
□ Oui	□ Oui	□ Oui	
Diminution globale des pertes de ventilation			0 %



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -5-



Rendement global en énergie primaire



Installations de chauffage

Chauffage local : système de chauffage local- ED
Chauffe 80 % du volume protégé

Production et émission

Régulation

Régulation

Régulation électronique

Recommandations (1):

Le recours au chauffage électrique entraine une consommation importante d'énergie primaire et est en général à éviter (sauf cas très particulier d'appoint bref ou pour des bâtiments particulièrement bien isolés). Il est donc recommandé de remplacer l'installation de chauffage local électrique par une installation de chauffage local ou central performante ayant recours à un autre vecteur énergétique. Vous réduirez ainsi au moins de moitié la consommation en énergie primaire de cette installation.

2 Chauffage local: système de chauffage local- CB

Chauffe 20 % du volume protégé

Production et émission

Insert/cassette, bûches ou plaquettes de bois, date de fabrication: entre 1985 et 2005

Recommandations (2):

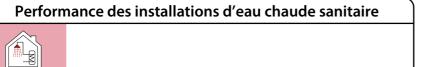
Un insert ou une cassette dont la date de fabrication est comprise entre 1985 et 2006 présente probablement un niveau de performance inférieur à un appareil fabriqué actuellement. Il est recommandé de demander à un chauffagiste professionnel d'évaluer son niveau de performance et si nécessaire de le remplacer par un système de chauffage local ou central plus performant.



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -6-



satisfaisante

bonne excellente

Rendement global en énergie primaire



médiocre

Installation d'eau chaude sanitaire

insuffisante

Production	Production avec stockage par résistance électrique
Distribution	Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Bain ou douche, plus de 5 m de conduite Evier de cuisine, entre 1 et 5 m de conduite

Recommandations:

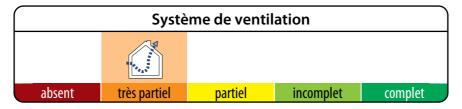
Le niveau d'isolation du ballon de stockage n'est pas une donnée nécessaire à la certification. Une isolation équivalente à au moins 10 cm de laine minérale devrait envelopper le réservoir de stockage pour éviter des déperditions de chaleur inutiles. Il est donc recommandé de le vérifier et d'éventuellement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



Validité maximale: 27/05/2034



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 réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)	Locaux humides	Ouvertures d'évacuation réglables (OER) ou mécaniques (OEM)
Séjour	aucun	Cuisine	aucun
chambre	aucun	salle de bain	aucun
chambre	aucun	toilette	aucun
chambre	aucun	salle de douche 1er	aucun
chambre	aucun		
bureau	OAR		

Selon les relevés effectués par le certificateur, seules des ouvertures d'alimentation en air neuf 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).

Commentaire du certificateur

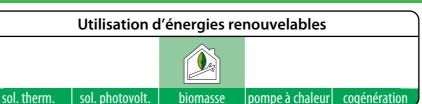
Les ventilations éventuelles présentes et non reprises dans ce document ne sont pas de type réglable tel que défini par la norme NBN D 50-001.



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptions et recommandations -8-





NÉANT



Installation solaire photovaltaïque

NÉANT

Commentaire du certificateur

Présence de 24 panneaux au niveau de la toiture arrière mais aucun document disponible pour m'informer de la puissance de l'installation - document de référence.



Biomasse

Insert/cassette, bûches ou plaquettes de bois pour le chauffage des locaux



Pompe à chaleur

NÉANT



Unité de cogénération

NÉANT



Validité maximale: 27/05/2034



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 ₂ du logement	18 261 kg CO ₂ /an
Surface de plancher chauffée	161 m²
Émissions spécifiques de CO ₂	113 kg CO ₂ /m².an

 1000 kg de CO_2 équivalent à rouler 8400 km en diesel (4,5 l aux 100 km) ou essence (5 l aux 100 km) ou encore à un aller-retour Bruxelles-Lisbonne en avion (par passager).

Pour aller plus loin

Si vous désirez améliorer la performance énergétique de ce logement, la meilleure démarche consiste à réaliser un **audit 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 : 250 € TVA comprise



Validité maximale: 27/05/2034



Descriptif complémentaire

Enveloppe



Commentaire du certificateur

Façade arrière + chauffage elec direct- cassette- boiler Isolation Im (cloisons-murs grenier- plafonds- toiture) et isolation plancher de la cave (EPS8)