



Certificat de performance énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel
 Demande de permis à partir du 1^{er} mai 2010

Référence PEB : RWPEB-090472
 Numéro : 20251220503517
 Établi le : 20/12/2025
 Validité maximale : 20/12/2035



Nom Maison

Rue : Rue Haute n° : 84 BP: -

CP : 6990 Localité : Hotton



Certifié comme : **Hab. avec partie affectée à des bureaux ou**

Date de construction : 2022

Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de : **21.789 kWh/an**

Surface de plancher chauffée : **318 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **69 kWh/m².an**

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

$0 < E_{spec} \leq 45$ **A+**

$45 < E_{spec} \leq 85$ **A**

$85 < E_{spec} \leq 170$ **B**

$170 < E_{spec} \leq 255$ **C**

$255 < E_{spec} \leq 340$ **D**

$340 < E_{spec} \leq 425$ **E**

$425 < E_{spec} \leq 510$ **F**

$E_{spec} > 510$ **G**

69

Logement certifié

Besoins en chaleur du logement



excessifs élevés moyens faibles minimes

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



absent partiel complet

Utilisation d'énergies renouvelables



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

Responsable PEB n° PEB-00768

Dénomination : Home-consult.net

Siège social : Route de Hamoir

n° : 30 Boîte :

CP : 4500 Localité : Huy

Pays : Belgique

home-consult.net SPRL

Rémy Piérard

Tel: 0484/439 880

info@home-consult.net

Je déclare que toutes les données reprises dans ce certificat sont conformes à la Réglementation PEB en vigueur en Wallonie à la date du dépôt de la demande de permis (Période : Du 01/01/2019 au 30/06/2019). Version du logiciel de calcul v.14.5.3

Date : 20/12/2025

Signature :

Le certificat PEB est un document qui doit être réalisé à l'issue de la procédure PEB relative à la construction d'un bâtiment ou d'une unité PEB résidentielle. Il donne des informations sur la performance énergétique du bien et sur le respect des exigences imposées aux bâtiments neufs ou assimilés. Ce certificat PEB est établi par le responsable PEB du projet, sur base de la déclaration PEB finale conformément à l'article 33 du décret PEB du 28/11/13. Certains de ses indicateurs devront être mentionnés dans les publicités réalisées en vue de la vente ou la location ; la classe énergétique, la consommation théorique totale et la consommation spécifique d'énergie primaire. Ce certificat PEB devra également être communiqué à l'acquéreur ou au locataire avant la signature de la convention, qui mentionnera cette communication. Pour plus amples informations, consultez le Guichet de l'énergie de votre région ou le site portail de l'énergie energie.wallonie.be



Aspects réglementaires

Evaluation du respect des exigences PEB

	29	44	69		
Valeur U/R	Niveau K	Niveau Ew	Espec	Ventilation	Surchauffe

Coefficient de transmission thermique (U) Résistance thermique (R)

Chaque paroi doit respecter une valeur U maximale ou une valeur R minimale. L'exigence à respecter dépend de l'inclinaison de la paroi (verticale, inclinée, horizontale) et de son environnement (vers l'extérieur, vers un espace non chauffé, contre terres, vers un espace non chauffé, contre terres, vers un espace chauffé mitoyen,...). L'indicateur

Niveau d'isolation thermique global Niveau K

Déperditions de chaleur dues à la construction : 177,23 W/K
Déperditions de chaleur dues aux nœuds constructifs : 29,58 W/K
Déperditions totales par transmission : 206,81 W/K
Valeur U moyenne : 0,35 W/m².K

Surface de déperdition : 595,59 m²
Volume protégé : 913,52 m³
Compacité : 1,53 m
Niveau K : 29

Niveau de consommation d'énergie primaire Niveau Ew

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 21.788,69 kWh/an
Valeur de référence pour cette consommation : 49.811,90 kWh/an
Niveau Ew (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : **44** < 65 (valeur à respecter)
Concrètement, cela signifie que cette unité PEB consomme 44 % de sa valeur de référence.

Consommation spécifique annuelle d'énergie primaire Espec

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 21.788,69 kWh/an
Surface totale de plancher chauffée (Ach) : 317,65 m²
Espec (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : **69 kWh/m².an** < 115kWh/m².an (valeur à respecter)

Ventilation hygiénique

Pour garantir une qualité d'air intérieur suffisante, chaque espace doit respecter un débit de ventilation minimal soit en alimentation, soit en extraction, ainsi qu'un débit minimal de transfert. L'exigence à respecter dépend du type d'espace (sec ou humide) et de sa surface.
L'indicateur

Indicateur du risque de surchauffe

L'indicateur du risque de surchauffe évalue la probabilité qu'une sensation d'inconfort due à une surchauffe du logement ne survienne en été.
L'indicateur



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 code de mesurage défini par la Réglementation PEB.

Le volume protégé de ce logement est de **914 m³**

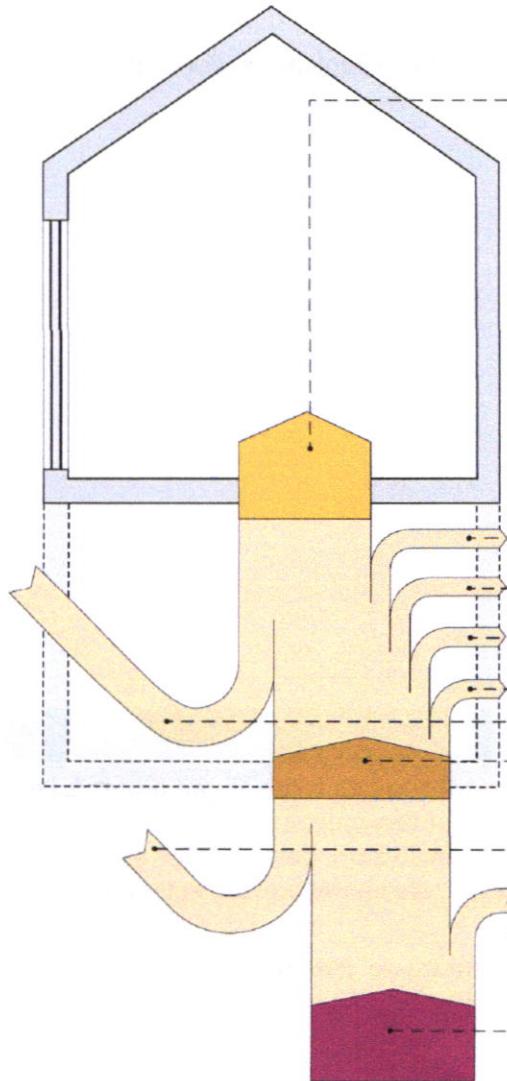
Surface de plancher chauffée

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 **318 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 :



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 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

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.



Evaluation 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	19.003
	Pertes de l'installation de chauffage	2.736
	Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation	6.049
	Consommation d'énergie des auxiliaires	1.317
	Consommation d'énergie pour le refroidissement	879
	Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage	0
	Consommation finale	29.984
	Autoproduction d'électricité	4.596
	Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité	3.294
	Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité	-6.894
	Consommation annuelle d'énergie primaire du logement Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus.	21.789 kWh/an
	Surface de plancher chauffée	318 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.	69 kWh/m ² an
	<p>45 < Espec ≤ 85 A</p> <p>Ce logement obtient une classe A</p>	
<p>La consommation spécifique de ce logement respecte la réglementation PEB en vigueur lors de sa construction et s'élève à environ 53% de la consommation spécifique maximale autorisée.</p>		

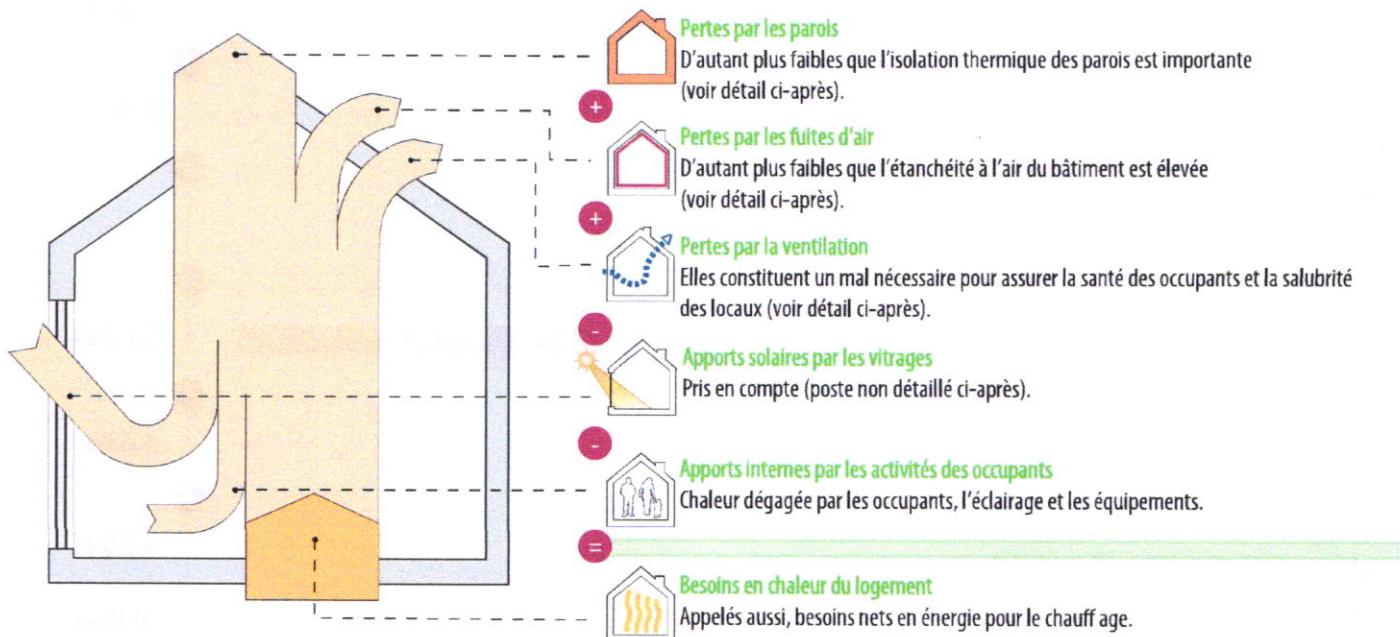


Descriptions et recommandations -1-

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.

Besoins en chaleur du logement					Besoins nets en énergie(BNE) par m ² de plancher chauffée et par an
					60 kWh/m ² .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.



Type	Dénomination	Surface	Respect des exigences
Pertes par les parois			
<i>Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesure défini par la Réglementation PEB.</i>			
1 Parois conformes			
	M1_BRIQUES	169.84 m ²	✓ U : 0,18 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	M2_BARDAGE	77.45 m ²	✓ U : 0,19 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)



Descriptions et recommandations -2-



Pertes par les parois

Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesure défini par la Réglementation PEB.

Type

Dénomination

Surface

Respect des exigences

1 Parois conformes

La performance thermique de ces parois respecte les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement.



M3_MUR C/ SOL

46.78 m²



U : 0,29 W/(m².K)
 R : 3,17 (m².K)/W

Umax : 0,24 W/(m².K)

M4_MUR C/ VV

2.87 m²



U : 0,29 W/(m².K)
 R : 3,15 (m².K)/W

Umax : 0,24 W/(m².K)

ME1/02_FAV_OB

0.99 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,14 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/03_FAV_OB

0.52 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,21 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/04_FAV_OB

0.52 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,21 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/01_FAG_OB

1.27 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,13 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/08_FAR_COULISSANT

8.51 m²



Ug : 0,70 W/(m².K)
 Uw : 1,22 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/07_FAD_FIXE

3.97 m²



Ug : 0,60 W/(m².K)
 Uw : 0,69 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/06_FAR_COULISSANT+FIXE

12.78 m²



Ug : 0,60 W/(m².K)
 Uw : 1,14 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME1/05_FAD_OB

3.85 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,13 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME2/01_FAG_OB

1.67 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,12 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)

ME2/02_FAG_OB

1.1 m²



Ug : 1,10 W/(m².K)
 Uw : 1,14 W/(m².K)

UgMax : 1,10 W/(m².K)
 UwMax : 1,50 W/(m².K)



Descriptions et recommandations -3-



Pertes par les parois

Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesure défini par la Réglementation PEB.

Type

Dénomination

Surface

Respect des exigences

1 Parois conformes

La performance thermique de ces parois respecte les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement.

	ME2/03_FAD_OB	1.15 m ²		Ug : 1,10 W/(m ² .K) Uw : 1,13 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V01_MK08_FAV	1.09 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V02_SK08_FAV	1.6 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V03_SK08_FAV	1.6 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V04_MK08_FAV	1.09 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V05_SK08_FAR	1.6 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V06_SK08_FAR	1.6 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	V07_SK08_FAR	1.6 m ²		Ug : 1,00 W/(m ² .K) Uw : 1,40 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m ² .K) UwMax : 1,50 W/(m ² .K)
	ME0/02_PORTE SALON	5.53 m ²		U : 2,00 W/(m ² .K)	Umax : 2,00 W/(m ² .K)
	PS01_PORTE GARAGE	5.5 m ²		U : 1,40 W/(m ² .K)	Umax : 2,00 W/(m ² .K)
	ME0/03_PORTE ENTREE	3.93 m ²		U : 1,09 W/(m ² .K)	Umax : 2,00 W/(m ² .K)
	T1_TOIT INCLINE + FINITION	34.08 m ²		U : 0,18 W/(m ² .K)	Umax : 0,24 W/(m ² .K)



Descriptions et recommandations -4-



Pertes par les parois

Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesure défini par la Réglementation PEB.

Type	Dénomination	Surface	Respect des exigences	
1 Parois conformes				

La performance thermique de ces parois respecte les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement.

	T3_TOIT PLAT REZ	3.59 m ²		U : 0,13 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	T4_TOIT PLAT REZ+1	3.59 m ²		U : 0,13 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	P1_DALLE SOL	102.29 m ²		U : 0,25 W/(m ² .K) R : 3,68 (m ² .K)/W Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	P2_DALLE VV	8.7 m ²		U : 0,16 W/(m ² .K) R : 5,75 (m ² .K)/W Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	P3_DALLE EXT	8.68 m ²		U : 0,09 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)
	T2_PLAFOND EANC	76.25 m ²		U : 0,18 W/(m ² .K) Umax : 0,24 W/(m ² .K)

Type	Dénomination	Surface	Respect des exigences	
2 Parois non conformes				

La performance thermique de ces parois ne respecte pas les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement.

	Aucune
	Aucune
	Aucune
	Aucune



Descriptions et recommandations -7-

Installations de chauffage

médiocre

insuffisant

satisfaisante

bonne

excellente



87%

Rendement
global
en énergie primaire



Installation de chauffage

1 Chauffage central : chauffage1

Couvre 100,00% du volume protégé

Production	Chaudière à condensation, propane, Rendement à 30% de charge : 98,7%
Stockage	Absent
Distribution	Toutes les conduites de chauffage sont dans le volume protégé.
Emission/ Régulation	Radiateurs Présence de vannes thermostatiques. Présence d'une sonde extérieure.



CERTIFICAT
PEB

Certificat de performance énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel
Demande de permis à partir du 1^{er} mai 2010

Référence PEB : RWPEB-090472
Numéro : 20251220503517
Établi le : 20/12/2025
Validité maximale : 20/12/2035



Wallonie

Descriptions et recommandations -8-

Installation d'eau chaude sanitaire



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

58%

Rendement
global

en énergie primaire



Installation d'eau chaude sanitaire

1 Installation d'eau chaude sanitaire : instECS1

Production d'ECS	Chaudière, propane
Stockage	Présence d'un ballon de stockage
Distribution	Evier de cuisine, 3,60 m de conduite Bain ou douche, longueur de conduite par défaut (10,00 m) Bain ou douche, longueur de conduite par défaut (10,00 m)

Descriptions et recommandations -9-

Système de ventilation



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 responsable a encodé les dispositifs suivants.

Locaux secs	Ouvertures d'alimentation réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)		Locaux humides	Ouvertures d'alimentation réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)
SEJOUR	1 OAR, 1 OT	✓	CUISINE	1 OT, 1 OEM
CH1_R+1	1 OT	✗	WC_R+1	1 OT, 1 OEM
CH2_R+1	1 OAR, 1 OT	✓	SDD_CH1	1 OT, 1 OEM
CH3_R+2	1 OAR, 1 OT	✓	SDD_R+2	1 OT, 1 OEM
CH4_R+2	1 OAR, 1 OT	✓	WC_R0	1 OT, 1 OEM
CH5_R+2	1 OAR, 1 OT	✓		
CH6_R+2	1 OAR, 1 OT	✓		
SALON TOILETTAGE	1 OAR, 2 OT, 1 OEM	✓		
CH7_R+2	1 OAR, 1 OT	✓		

Selon le descriptif effectué par le responsable PEB, votre logement est équipé d'un système type C.

Dans un système C, l'alimentation en air neuf est naturelle c'est-à-dire sans ventilateur, mais l'évacuation de l'air vicié est mécanique, c'est-à-dire avec un ventilateur.

Après vérification des débits d'air installés, il apparaît que les ouvertures de ventilation sont insuffisantes dans certains espaces, voire totalement absentes. L'aspect 'Ventilation hygiénique' de la Réglementation PEB n'est dès lors pas totalement respecté et votre logement est en infraction.

La mise en place d'un système complet assurant la ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement. Il est vivement conseillé de compléter le système de ventilation installé pour le rendre conforme.



Descriptions et recommandations -10-

Utilisation d'énergies renouvelables

sol. therm



sol. photovolt.

biomasse

pompe à chaleur

cogénération



Installation solaire thermique

NEANT



Installation solaire photovoltaïque

Puissance de crête : 6.88 kWc

Orientation : Sud-sud-est

Inclinaison : 35.0 °



Biomasse

NEANT



Pompe à chaleur

NEANT



Unité de cogénération

NEANT



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.

Émissions annuelles de CO ₂ du logement	3.593,06 kg CO ₂ /an
Surface de plancher chauffée	317,65 m ²
Émissions spécifiques de CO ₂	11,31 kg CO ₂ /m ² .an

1 000 kg de CO₂ équivalent à rouler 8 400 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).

Données complémentaires

Permis de bâtir / d'urbanisme / unique obtenu 20/06/2019

Référence du permis PB 2019/01