



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Logement certifié

Nom upeb2

Rue : Rue du bas Coron

n° : 8A

BP : -

CP : 7600 Localité : Péruwelz

Certifié comme : **Appartement**

Date de construction : 2025



Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de : **28.882 kWh/an**

Surface de plancher chauffée : **110 m²**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **263 kWh/m².an**

A++ $E_{\text{pe}} \leq 0$

$0 < E_{\text{pe}} \leq 45$ A+

$45 < E_{\text{pe}} \leq 85$ A

$85 < E_{\text{pe}} \leq 170$ B

$170 < E_{\text{pe}} \leq 255$ C

$255 < E_{\text{pe}} \leq 340$ D

$340 < E_{\text{pe}} \leq 425$ E

$425 < E_{\text{pe}} \leq 510$ F

$E_{\text{pe}} > 510$ G

263

Logement certifié

Besoins en chaleur du logement

excessifs élevés moyens faibles minimales



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-04938

Nom / Prénom : Vandamme Steve

Adresse : Rue Grande

n° : 138 Boîte :

CP : 7340 Localité : Colfontaine

Pays : Belgique

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 01/01/2018 au 31/12/2018). Version du logiciel de calcul v.14.5.3

Date : 27/06/2025

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 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
Demande de permis à partir du 1^{er} mai 2010

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Aspects réglementaires

Evaluation du respect des exigences PEB

	79	181	263		
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 signifie qu'au moins une paroi ne respecte pas son exigence d'isolation spécifique.

Niveau d'isolation thermique global Niveau K

Dépense de chaleur due à la construction :	97,06 W/K	Surface de déperdition :	87,95 m ²
Dépense de chaleur due aux nœuds constructifs :	12,75 W/K	Volume protégé :	240,26 m ³
Dépense de chaleur totale par transmission :	109,81 W/K	Compacité :	2,73 m
Valeur U moyenne :	1,25 W/m ² .K	Niveau K :	79

Niveau de consommation d'énergie primaire Niveau Ew

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 28.881,92 kWh/an
Valeur de référence pour cette consommation : 16.038,50 kWh/an
Niveau Ew (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : 181 < 65 (valeur à respecter)
Concrètement, cela signifie que cette unité PEB consomme 181 % de sa valeur de référence.

Consommation spécifique annuelle d'énergie primaire Espec

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 28.881,92 kWh/an
Surface totale de plancher chauffée (A_{ch}) : 110,07 m²
Espec (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : 263 kWh/m².an < 115 kWh/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 signifie qu'au moins un espace ne respecte pas l'une de ses exigences spécifiques.

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 signifie que la valeur limite n'est pas dépassée (exigence légale respectée) mais qu'il existe néanmoins un risque de surchauffe jugé raisonnable, évalué à 30%.



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



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 **240 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 **110 m²**



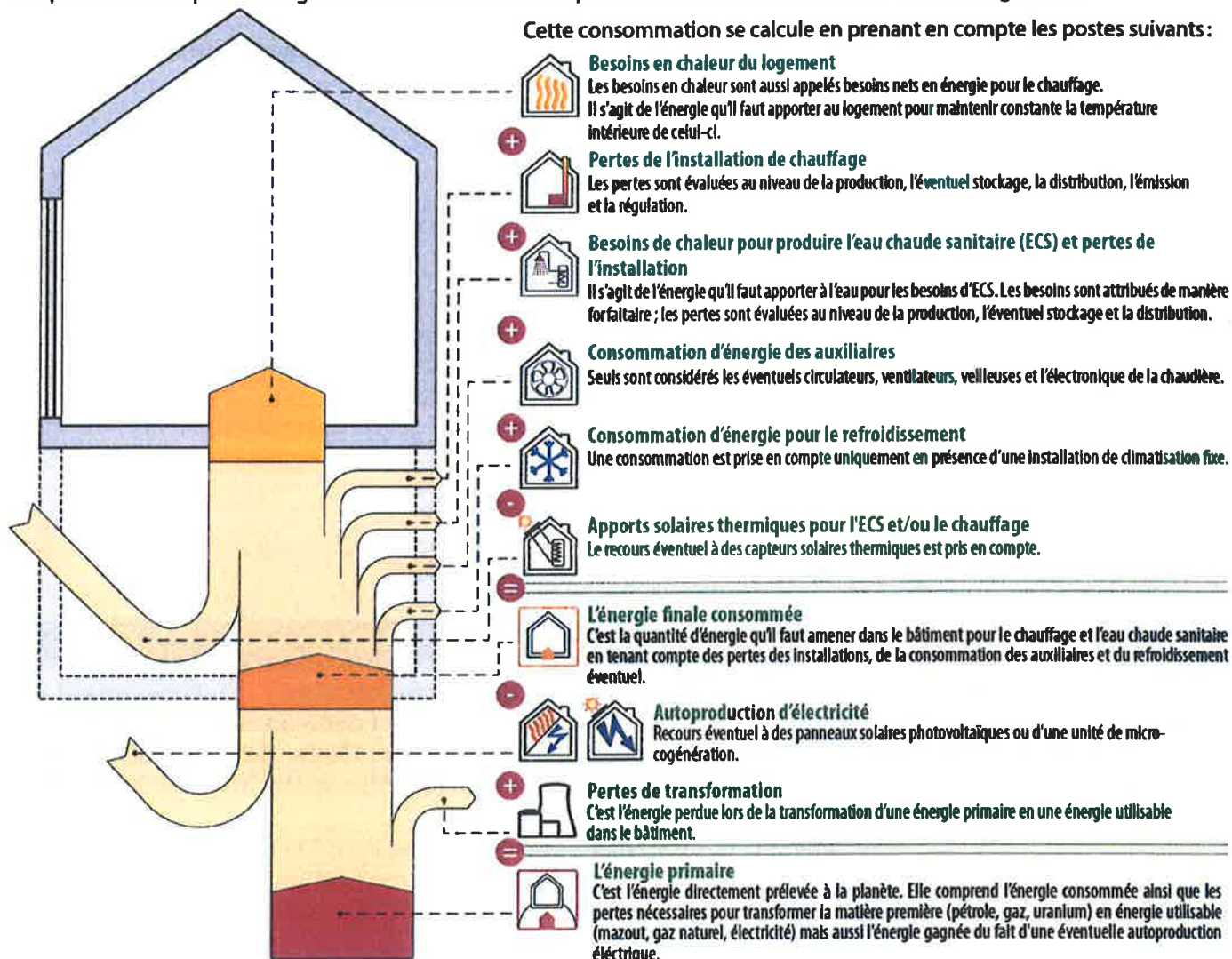
Certificat de performance énergétique (PEB)
Bâtiment résidentiel
Demande de permis à partir du 1^{er} mai 2010

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



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 logement entre eux. Le résultat peut différer de la consommation réelle du logement.



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.



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



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		9.440
 Pertes de l'installation de chauffage		393
 Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation		1.673
 Consommation d'énergie des auxiliaires		0
 Consommation d'énergie pour le refroidissement		47
 Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage		0
 Consommation finale		11.553
 Autoproduction d'électricité		0
 Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité		17.329
 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.		28.882 kWh/an
Surface de plancher chauffée		110 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.	255 < Espec ≤ 340 D Ce logement obtient une classe D	263 kWh/m ² an

La consommation spécifique de ce logement ne respecte pas la réglementation PEB en vigueur lors de sa construction et est environ 2,0 fois supérieur à la consommation spécifique maximale autorisée.



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



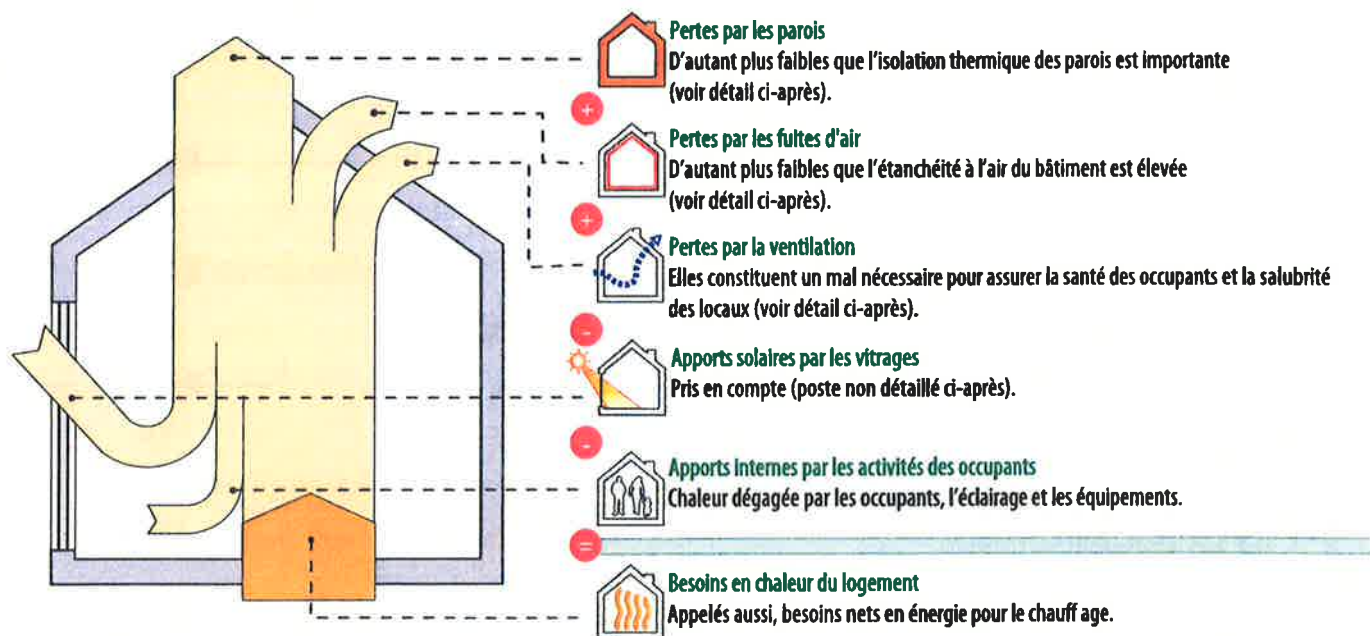
Wallonie

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.



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 code de mesurage 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.					
	Mur mitoyen	74.24 m²		U : 0,86 W/(m².K)	Umax : 1,00 W/(m².K)
	Mur de façade	34.05 m²		U : 0,19 W/(m².K)	Umax : 0,24 W/(m².K)



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

Référence PEB : RWPEB-174742
 Numéro : 20250627500498
 Établi le : 27/06/2025
 Validité maximale : 27/06/2035



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.					
	AV H1 G	2.04 m²		Ug : 1,10 W/(m².K) Uw : 1,61 W/(m².K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)
	Velux app	1.3 m²		Ug : 1,00 W/(m².K) Uw : 1,40 W/(m².K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)
	AV H1 D	1.09 m²		Ug : 1,10 W/(m².K) Uw : 1,61 W/(m².K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)
	AR	1.09 m²		Ug : 1,10 W/(m².K) Uw : 1,61 W/(m².K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)
	AR D	1.09 m²		Ug : 1,10 W/(m².K) Uw : 1,61 W/(m².K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)
	Porte	1.99 m²		U : 1,93 W/(m².K)	Umax : 2,00 W/(m².K)
	Aucune				
	Plancher vers maison	24.11 m²		U : 0,84 W/(m².K)	Umax : 1,00 W/(m².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				
	Toiture inclinée app	30.21 m²		U : 2,30 W/(m².K)	Umax : 0,24 W/(m².K)



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -3-



Pertes par les parois

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

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.					
	Plancher des combles app	17.08 m ²		U : 1,81 W/(m ² .K)	Umax : 1,00 W/(m ² .K)
	Plancher sur sol	15.07 m ²		U : 0,77 W/(m ² .K) R : 0,96 (m ² .K)/W	Umax : 0,24 W/(m ² .K)



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



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -4-



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. De manière générale, un système de ventilation correctement dimensionné et installé permet de réduire ces pertes. Ces aspects sont traités via le facteur multiplicateur caractérisant la qualité d'exécution.

Il existe également des dispositifs particuliers qui permettent de réduire ces pertes par ventilation, comme les systèmes de ventilation double flux avec récupération de chaleur ou les systèmes de ventilation à la demande. La présence de ces systèmes dans le logement peuvent également participer à réduire les pertes par ventilation tout en assurant un confort intérieur suffisant.

Système D avec récupération de chaleur	Ventilation à la demande	Mesure de la qualité d'exécution
☒ Non ☐ Oui	☒ Non ☐ Oui	☒ Non ☐ Oui Facteur multiplicateur par défaut = 1,5
Diminution globale des pertes par ventilation		0%



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -5-

Installations de chauffage



médiocre

insuffisant

satisfaisante

bonne

excellente

38%

Rendement
global
en énergie primaire

Aucune installation de chauffage n'a été encodée dans le logement. Dès lors, les calculs de la consommation en énergie primaire pour le chauffage et des émissions de CO₂ associées ont été effectués en considérant par défaut que l'entièreté du logement est chauffé par des convecteurs électriques munis d'une régulation électronique.



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -6-

Installation d'eau chaude sanitaire



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

20%

Rendement
global
en énergie primaire



Installation d'eau chaude sanitaire

① Installation d'eau chaude sanitaire : instECS2

Production d'ECS	Chauffage électrique par résistance
Stockage	Présence d'un ballon de stockage, intégré au générateur
Distribution	Evier de cuisine, 7,00 m de conduite
	Evier de cuisine, 7,00 m de conduite
	Bain ou douche, 7,00 m de conduite



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -7-

Système de ventilation

absent	partiel	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 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)	
chambre	1 OAR, 1 OT	×	sdb	1 OT	×
salon	1 OT	×	cuisine	1 OT	×

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

Dans un système A, l'alimentation en air neuf et l'évacuation de l'air vicié sont toutes les deux naturelles, c'est-à-dire sans 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.



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Descriptions et recommandations -8-

Utilisation d'énergies renouvelables

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



**Installation solaire
thermique**

NEANT



**Installation solaire
photovoltaïque**

NEANT



Biomasse

NEANT



Pompe à chaleur

NEANT



**Unité de
cogénération**

NEANT



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

Référence PEB : RWPEB-174742
Numéro : 20250627500498
Établi le : 27/06/2025
Validité maximale : 27/06/2035



Impact sur l'environnement

Le CO₂ est le principal gaz à effet de serre, responsable des changements climatiques. Améliorer la performance énergétique d'un logement et opter pour des énergies renouvelables permettent de réduire ces émissions de CO₂.

Émissions annuelles de CO ₂ du logement	7.414,45 kg CO ₂ /an
Surface de plancher chauffée	110,07 m ²
Émissions spécifiques de CO ₂	67,36 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 16/01/2018
Référence du permis JS/FP/VB/PU/108-2017