

Référence PEB : RWPEB-137072 Numéro : 20250918500262

Établi le : 18/09/2025 Validité maximale : 18/09/2035



Logement certifié

Nom HABITATION

Rue: Lutremange n°: 3E BP: -

CP: 6600 Localité: Bastogne

Certifié comme: Maison unifamiliale

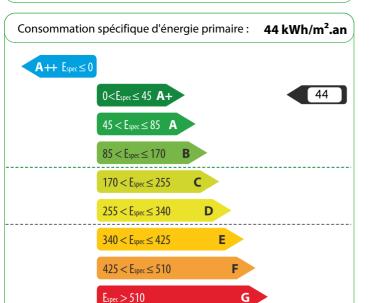
Date de construction: 2025



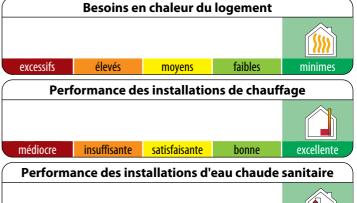
Performance énergétique

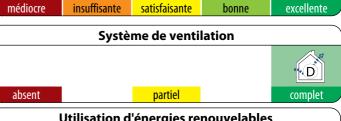
La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de : 9.152 kWh/an

Surface de plancher chauffée : 209 m²









Utilisation d'énergies renouvelables PAC sol. therm. sol. photovolt. biomasse pompe à chaleur cogénération

Responsable PEB n° PEB-00773

Dénomination : EG Energy Siège social : Dikrecherstrooss

n°:7 Boîte:

CP: L-8523 Localité: BECKERICH

Pays: Luxembourg

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 11/03/2021 au 31/12/2025). Version du logiciel

de calcul v.15.0.1 Date: 18/09/2025

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



Aspects réglementaires

Evaluation du respect des exigences PEB					
•	22	26	44	•	
Valeur U/R	Niveau K	Niveau Ew	Espec	Ventilation	Surchauffe

Coefficent 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 que toutes les parois respectent son exigence d'isolation spécifique.

Niveau d'isolation thermique global Niveau K Déperditions de chaleur dûes à la construction : 96,85 W/K
Déperditions de chaleur dûes aux nœuds constructifs : 14,23 W/K
Déperditions totales par transmission : 111,08 W/K
Valeur U moyenne : 0,24 W/m².K

Surface de déperdition : 460,86 m²
Volume protégé : 623,88 m³
Compacité : 1,35 m
Niveau K : 22

Niveau de consommation d'énergie primaire Niveau Ew Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 9.151,57 kWh/an Valeur de référence pour cette consommation : 36.562,43 kWh/an Niveau Ew (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : 26 < 45 (valeur à respecter) Concrètement, cela signifie que cette unité PEB consomme 26 % de sa valeur de référence.

Consommation spécifique annuelle d'énergie primaire Espec

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 9.151,57 kWh/an Surface totale de plancher chauffée (Ach) : 208,80 m²

Espec (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : 44 kWh/m².an < 85kWh/m².an (valeur à respecter)

Ventilation hygiénique

Indicateur du risque

de surchauffe

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 o signifie que tous les espaces respectent leurs exigences de ventilation spécifiques.

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 26%.

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 624 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).

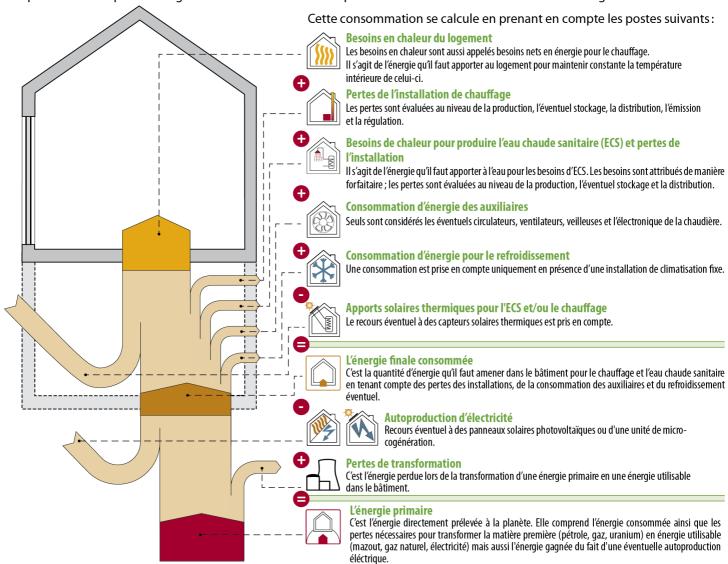
La surface de plancher chauffée de ce logement est de 209 m²



Wallania

Méthode de calcul de la performance énergétique

Conditions standartisées - 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.

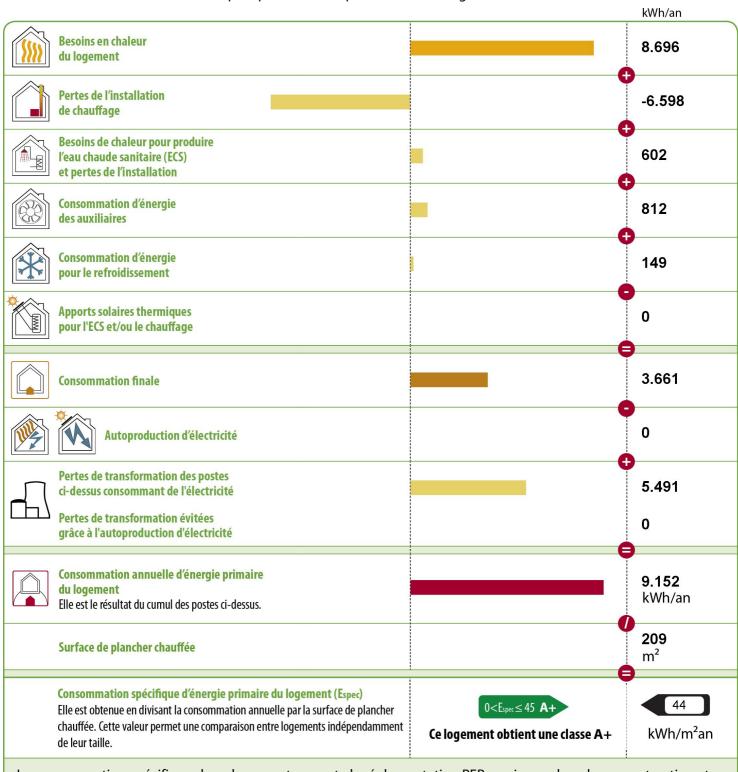


L'électricité: une énergie qui pèse lourd sur la performance énergétique du logement. Pour 1kWh consommé dans un logement, il faut 2,5 kWh d'énergie À l'inverse, en cas d'auto-production d'électricité (via panneaux dans une centrale électrique. Les pertes de transformation sont photovoltaïques ou cogénération), la quantité d'énergie gagnée donc importantes, elles s'élèvent à 1,5 kWh. est aussi multipliée par 2,5; il s'agit alors de pertes évitées au niveau des centrales électriques. EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EXEMPLE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE Consommation finale en chauffage Panneaux photovoltaïques - 1 000 kWh 10 000 kWh Œ Pertes de transformation Pertes de transformation évitées - 1 500 kWh 15 000 kWh Économie en énergie primaire Consommation en énergie primaire - 2 500 kWh 25 000 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 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.

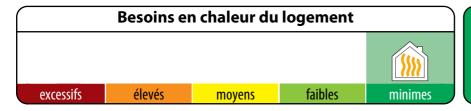


La consommation spécifique de ce logement respecte la réglementation PEB en vigueur lors de sa construction et s'élève à environ 34% de la consommation spécifique maximale autorisée.



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.

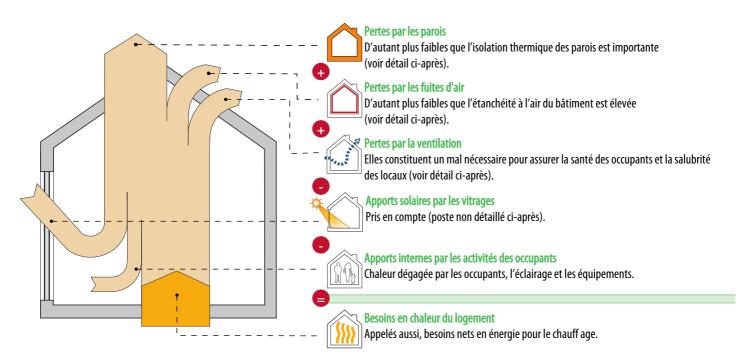


42kWh/m².an

Bes
en o

Besoins nets en énergie(BNE) par m² de plancher chauffée 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 code de mesurage défini par la Réglementation PEB.					
Туре	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.						
	M1 / MUR EXTERIEUR	208.28 m ²	o	U: 0,18 W/(m ² .K)	Umax : 0,24 W/(m².K)	
	FENÊTRE AVANT 140/120	1.68 m ²	o	Ug: 0,60 W/(m ² .K) Uw: 0,93 W/(m ² .K)	UgMax : 1,10 W/(m².K) UwMax : 1,50 W/(m².K)	

RWPEB-137072 Référence PEB : 20250918500262 Numéro: Établi le : 18/09/2025 Validité maximale : 18/09/2035

Descriptions et recommandations -2-						
Pertes par les parois Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesurage défini par la Réglementation PEB.						
Туре	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.						
	FENÊTRE AVANT 60/70	0.42 m ²	Ug : 0,60 W/(m².K) Uw : 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) Uw/(m².K)			
	FENÊTRE GAUCHE 90/225	2.03 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) Uw/(m².K)			
	FENÊTRE GAUCHE 90/100	0.9 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) Uw/(m².K)			
	FENÊTRE ARRIERE 180/225	4.05 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) UgMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
	FENÊTRE ARRIERE 160/120	1.92 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) UgMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
^	FENÊTRE AVANT 140/120 2	1.68 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) UgMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
	FENÊTRE AVANT 140/120 3	1.68 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) UgMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
	FENÊTRE ARRIERE 180/225 2	4.05 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) Uw: 0,93 W/(m².K) Uw/(m².K) UgMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
	FENÊTRE ARRIERE 160/120 2	1.92 m ²	Ug: 0,60 W/(m².K) UwMax: 1,10 W/(m².K) UwMax: 1,50 W/(m².K)			
	PORTE ENTREE	3.15 m ²	· U: 0,83 W/(m².K) Umax: 2,00 W/(m².K)			
	PORTE ARRIERE	2.03 m ²	· U: 0,80 W/(m².K) Umax: 2,00 W/(m².K)			
	TRAPPE VERS VV	0.36 m ²	U: 1,60 W/(m ² .K) Umax: 2,00 W/(m ² .K)			



Descriptions et recommandations -3-

	Pertes par les parois Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le code de mesurage défini par la Réglementation PEB.					
Туре	Type Dénomination			Respect des exigences		
La perforn	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.					
	TRAPPE VERS COMBLE	0.98 m ²	٠	U : 1,25 W/(m ² .K)	Umax : 2,00 W/(m².K)	
	T2 / TOITURE PLATE	16.8 m ²	φ	U:0,13 W/(m ² .K)	Umax : 0,24 W/(m².K)	
	P1 / DALLE SUR VV	112.44 m ²	0	U : 0,19 W/(m ² .K) R : 4,85 (m ² .K)/W	Umax : 0,24 W/(m².K)	
	T1 / PLAFOND VERS COMBLE	96.5 m ²	٠	U : 0,18 W/(m ² .K)	Umax : 0,24 W/(m².K)	
Туре	Dénomination	Surface		Respect des e	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					



Pertes par les fuites d'air

Descriptions et recommandations -4-



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

Descriptions et recommandations -5-



Pertes par ventilation

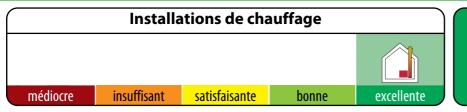
Pour qu'un logement soit sain, il est nécessaire de remplacer l'air intérieur vicié (odeurs, humidité, etc...) par de l'air extérieur, ce qui inévitablement induit des pertes de chaleur. De manière générale, un système de ventilation correctement dimensionné et installé permet de réduire ces pertes. 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.

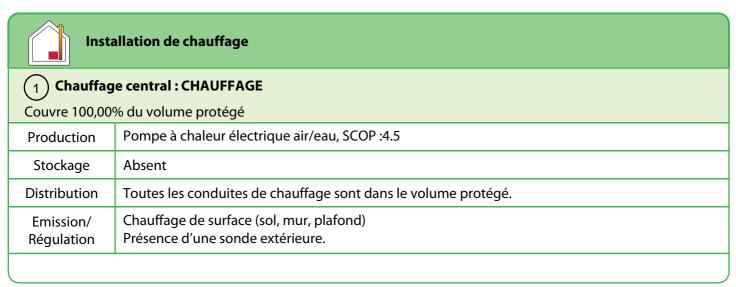
Système D avec récupération de chaleur	Ventilation à la demande	Mesure de la	qualité d'éxécution
□ Non ☑ Oui By-pass complet Facteur de réduction pour l'effet du préchauffage = 27,82%	M Non □ Oui	□ Non ☑ Oui Facteur multip	olicateur = 1,39
Diminution globale des pertes par ventilation			-74,25%



Descriptions et recommandations -6-



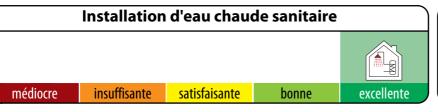
Rendement global en énergie primaire



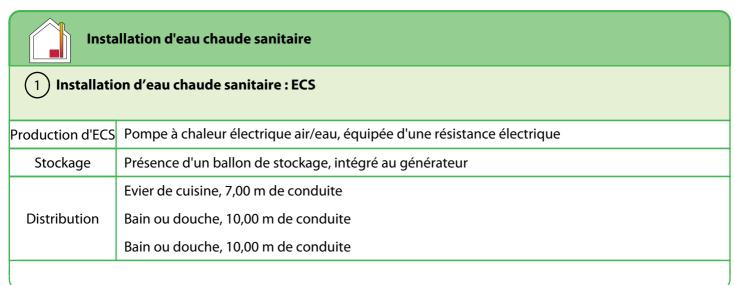


116%

Descriptions et recommandations -7-



Rendement global en énergie primaire



Descriptions et recommandations -8-





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'alimen réglables (OAR) o mécaniques (OA	ou	Locaux humides	Ouvertures d'alimentation réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)	
0. SEJOUR	1 OAM, 1 OT	Ø	0. CUISINE	1 OEM	•
1. CHAMBRE AVANT D	1 OAM, 1 OT	②	0. BUANDERIE	1 OT, 1 OEM	•
1. CHAMBRE AVANT G	1 OAM, 1 OT	•	0. WC	1 OT, 1 OEM	•
1. CHAMBRE ARRIERE G	1 OAM, 1 OT	•	1. WC	1 OT, 1 OEM	•
1. CHAMBRE ARRIERE D	1 OAM, 1 OT	•	1. SALLE DE BAIN	1 OT, 1 OEM	•

Selon le descriptif effectué par le responsable PEB, votre logement est équipé d'un système type D avec récupérateur de chaleur.

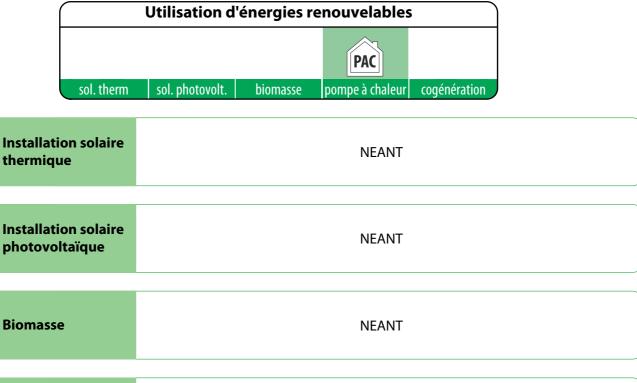
Dans un système D, l'alimentation en air neuf et l'évacuation de l'air vicié sont toutes les deux mécaniques, c'est-àdire avec des ventilateurs. La présence d'un récupérateur de chaleur permet de réchauffer une partie de l'air neuf introduit dans votre logement en utilisant la chaleur de l'air intérieur extrait.

Après vérification des débits d'air installés, il apparait que les ouvertures de ventilation sont suffisantes dans tous les espaces décrits. L'aspect 'Ventilation hygiénique' de la Réglementation PEB est dès lors parfaitement respecté et votre logement est conforme.

La ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement. Il est vivement conseillé d'entretenir correctement votre système D, notamment en nettoyant et remplaçant les filtres régulièrement.



Descriptions et recommandations -9-





Pompe à chaleur

Pompe à chaleur électrique air/eau pour le chauffage des locaux Pompe à chaleur électrique air/eau, équipée d'une résistance électrique pour l'eau chaude sanitaire



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	2.262,84 kg CO ₂ /an	
Surface de plancher chauffée	208,80 m ²	
Émissions spécifiques de CO ₂	10,84 kg CO ₂ /m².an	

1 000 kg de CO_2 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 21/10/2022 Référence du permis PU/2022/104