



Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
 Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
 Numéro : 20230323502535  
 Établi le : 23/03/2023  
 Validité maximale : 23/03/2033



### Logement certifié

Nom ETAGE +01

Rue : Rue des Stations

n° : 77/1

BP: -

CP : 5590 Localité : Ciney

Certifié comme : **Appartement**

Date de construction : 2023

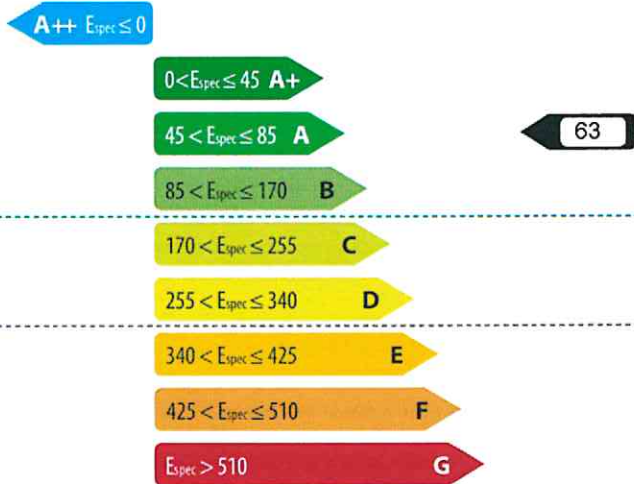


### Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de : **5.427 kWh/an**

Surface de plancher chauffée : **86 m<sup>2</sup>**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **63 kWh/m<sup>2</sup>.an**



### Logement certifié

#### Besoins en chaleur du logement



#### Performance des installations de chauffage



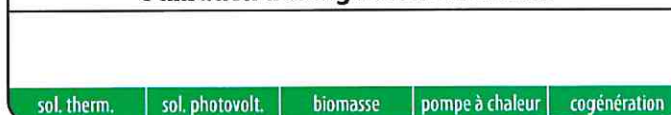
#### Performance des installations d'eau chaude sanitaire



#### Système de ventilation



#### Utilisation d'énergies renouvelables



### Responsable PEB n° PEB-00936

Nom / Prénom : JALLET Christophe

Adresse : Rue des Loges

n° : 8A Boîte :

CP : 5332 Localité : Crupet

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 01/07/2019 au 31/12/2020). Version du logiciel de calcul v.13.5.1

Date : 23/03/2023

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](http://energie.wallonie.be)





Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
 Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
 Numéro : 20230323502535  
 Établi le : 23/03/2023  
 Validité maximale : 23/03/2033



### Aspects réglementaires

#### Evaluation du respect des exigences PEB

|                   |                 |                  |              |                    |                   |
|-------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| ✓                 | <b>31</b>       | <b>52</b>        | <b>63</b>    | ✓                  | ✓                 |
| <b>Valeur U/R</b> | <b>Niveau K</b> | <b>Niveau Ew</b> | <b>Espec</b> | <b>Ventilation</b> | <b>Surchauffe</b> |

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

#### Niveau d'isolation thermique global Niveau K

|   |                          |                          |                       |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Déperditions de chaleur dues à la construction :      | 114,85 W/K               | Surface de déperdition : | 351,64 m <sup>2</sup> |
| Déperditions de chaleur dues aux nœuds constructifs : | 47,87 W/K                | Volume protégé :         | 869,09 m <sup>3</sup> |
| Déperditions totales par transmission :               | 162,71 W/K               | Compacité :              | 2,47 m                |
| Valeur U moyenne :                                    | 0,46 W/m <sup>2</sup> .K | Niveau K :               | 31                    |

#### Niveau de consommation d'énergie primaire Niveau Ew

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : | 5.427,10 kWh/an              |
| Valeur de référence pour cette consommation :              | 10.512,03 kWh/an             |
| Niveau Ew (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) :      | 52 < 65 (valeur à respecter) |

Concrètement, cela signifie que cette unité PEB consomme 52 % de sa valeur de référence.

#### Consommation spécifique annuelle d'énergie primaire Espec

|  |  |
|--|--|
| Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : | 5.427,10 kWh/an  |
| Surface totale de plancher chauffée (Ach) :                | 86,20 m <sup>2</sup>   |
| Espec (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) :          | 63 kWh/m <sup>2</sup> .an < 115kWh/m <sup>2</sup> .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 que tous les espaces respectent leurs exigences de ventilation 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 28%.



CERTIFICAT  
PEB

Certificat de performance énergétique (PEB)

**Bâtiment résidentiel**

Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338

Numéro : 20230323502535

Établi le : 23/03/2023

Validité maximale : 23/03/2033



Wallonie

### 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 **241 m<sup>3</sup>**

### 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/m<sup>2</sup>.an) et les émissions spécifiques de CO<sub>2</sub> (exprimées en kg/m<sup>2</sup>.an).

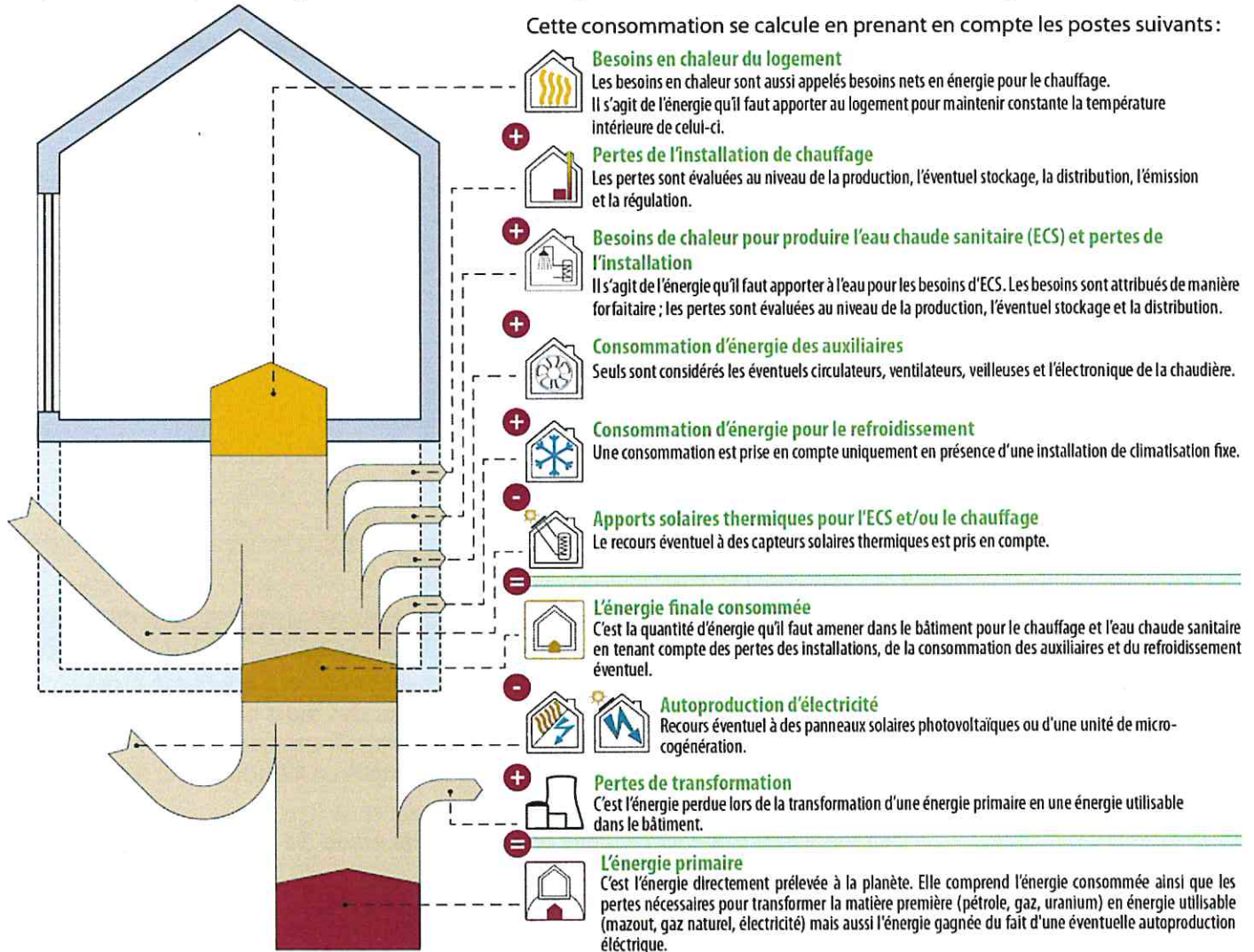
La surface de plancher chauffée de ce logement est de **86 m<sup>2</sup>**



## 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.

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.





Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
 Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
 Numéro : 20230323502535  
 Établi le : 23/03/2023  
 Validité maximale : 23/03/2033



### 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, *E<sub>spec</sub>*, est obtenue. C'est sur cette valeur *E<sub>spec</sub>* que le label de performance du logement est donné.

|   |   | kWh/an                            |
|---|---|-----------------------------------|
| Besoins en chaleur du logement  |   | 2.038                             |
| Pertes de l'installation de chauffage   |   | 227                               |
| Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation   |   | 1.036                             |
| Consommation d'énergie des auxiliaires  |   | 757                               |
| Consommation d'énergie pour le refroidissement  |   | 93                                |
| Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage   |   | 0                                 |
| Consommation finale   |   | 4.151                             |
| Autoproduction d'électricité  |   | 0                                 |
| Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité   |   | 1.276                             |
| Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité   |   | 0                                 |
| Consommation annuelle d'énergie primaire du logement<br>Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus.   |   | 5.427 kWh/an                      |
| Surface de plancher chauffée  |   | 86 m <sup>2</sup>                 |
| Consommation spécifique d'énergie primaire du logement ( <i>E<sub>spec</sub></i> )<br>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. | <br><b>Ce logement obtient une classe A</b> | <br><b>63 kWh/m<sup>2</sup>an</b> |

La consommation spécifique de ce logement respecte la réglementation PEB en vigueur lors de sa construction et s'élève à environ 48% de la consommation spécifique maximale autorisée.

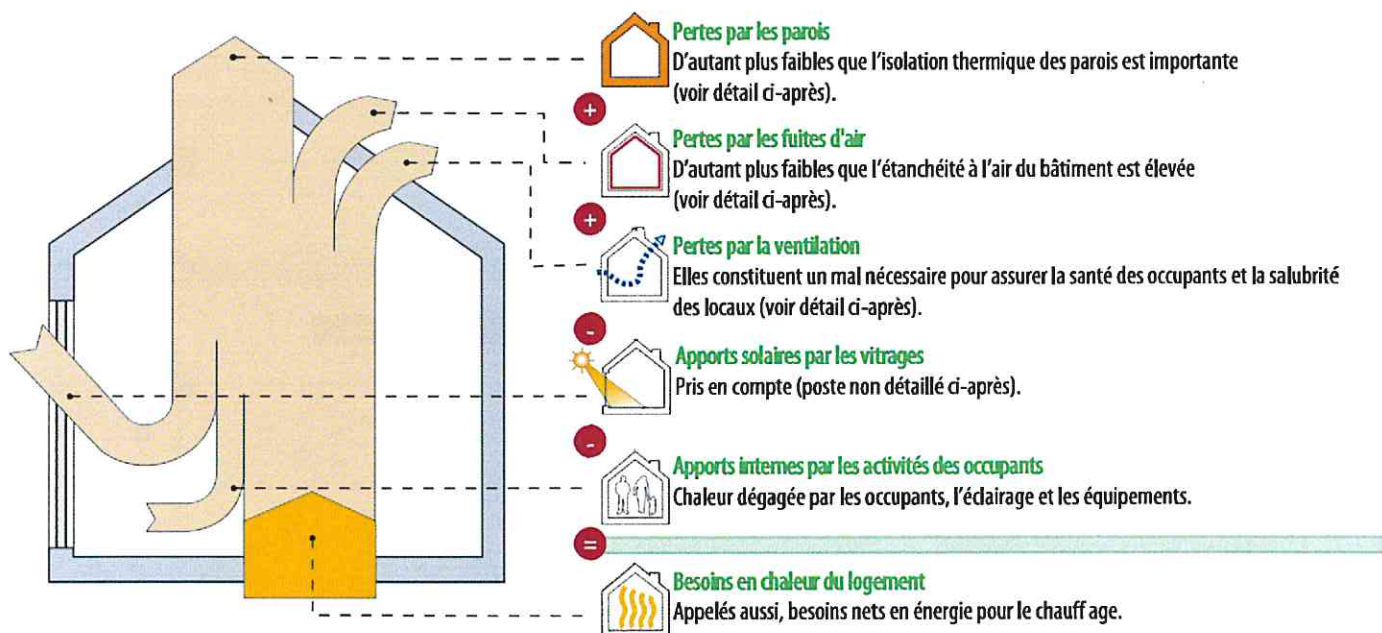


### Descriptions et recommandations -1-

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.



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   |
|--|--------------------|----------------------|---|---|
| <b>1 Parois conformes</b>  |                    |                      |   |   |
| La performance thermique de ces parois respecte les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement. |                    |                      |   |   |
|   | Façade rue +01     | 13.2 m <sup>2</sup>  | ✓ | U : 0,12 W/m <sup>2</sup> K<br>U <sub>max</sub> : 0,24 W/m <sup>2</sup> K |
|  | Façade arrière +01 | 14.28 m <sup>2</sup> | ✓ | U : 0,15 W/m <sup>2</sup> K<br>U <sub>max</sub> : 0,24 W/m <sup>2</sup> K |








## Descriptions et recommandations -2-



### 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 |  |  |
|--|----------------------------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| <b>1 Parois conformes</b><br>La performance thermique de ces parois respecte les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement.            |                                  |                      |                       |  |  |
|   | Châssis rue du Commerce +01      | 1.73 m <sup>2</sup>  | ✓                     | Ug : 1,00 W/m <sup>2</sup> K<br>Uw : 1,35 W/m <sup>2</sup> K | UgMax : 1,10 W/m <sup>2</sup> K<br>UwMax : 1,50 W/m <sup>2</sup> K |
|  | Châssis jardin +01               | 6.41 m <sup>2</sup>  | ✓                     | Ug : 1,00 W/m <sup>2</sup> K<br>Uw : 1,19 W/m <sup>2</sup> K | UgMax : 1,10 W/m <sup>2</sup> K<br>UwMax : 1,50 W/m <sup>2</sup> K |
|  | Châssis rue du Commerce +01_02   | 1.73 m <sup>2</sup>  | ✓                     | Ug : 1,00 W/m <sup>2</sup> K<br>Uw : 1,32 W/m <sup>2</sup> K | UgMax : 1,10 W/m <sup>2</sup> K<br>UwMax : 1,50 W/m <sup>2</sup> K |
|  | Châssis rue du Commerce +01_03   | 1.73 m <sup>2</sup>  | ✓                     | Ug : 1,00 W/m <sup>2</sup> K<br>Uw : 1,32 W/m <sup>2</sup> K | UgMax : 1,10 W/m <sup>2</sup> K<br>UwMax : 1,50 W/m <sup>2</sup> K |
|  | Etage +01                        | 2.65 m <sup>2</sup>  | ✓                     | U : 1,34 W/m <sup>2</sup> K                                  | Umax : 2,00 W/m <sup>2</sup> K                                     |
|   | Toits plats et terrasses +01     | 3.26 m <sup>2</sup>  | ✓                     | U : 0,14 W/m <sup>2</sup> K                                  | Umax : 0,24 W/m <sup>2</sup> K                                     |
|   | Plancher/Plafond entre rez & +01 | 83.12 m <sup>2</sup> | ✓                     | U : 0,64 W/m <sup>2</sup> K                                  | Umax : 1,00 W/m <sup>2</sup> K                                     |
|  | Plancher/Toiture entre +01 & +02 | 83.16 m <sup>2</sup> | ✓                     | U : 0,64 W/m <sup>2</sup> K                                  | Umax : 1,00 W/m <sup>2</sup> K                                     |
|  | Dalle sur escalier cave          | 3.05 m <sup>2</sup>  | ✓                     | U : 0,14 W/m <sup>2</sup> K<br>R : 6,79 m <sup>2</sup> K/W   | Umax : 0,24 W/m <sup>2</sup> K                                     |
| Type   | Dénomination                     | Surface              | Respect des exigences |  |  |
| <b>2 Parois non conformes</b><br>La performance thermique de ces parois ne respecte pas les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement. |                                  |                      |                       |  |  |
|   | <b>Aucune</b>                    |                      |                       |  |  |
|   | <b>Aucune</b>                    |                      |                       |  |  |



Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
Numéro : 20230323502535  
Établi le : 23/03/2023  
Validité maximale : 23/03/2033



### 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 |
|--|--------------|---------|-----------------------|
| <b>2 Parois non conformes</b><br>La performance thermique de ces parois ne respecte pas les valeurs autorisées par la réglementation PEB en vigueur lors de la construction du logement. |              |         |                       |
|  |              |         | <b>Aucune</b>         |
|  |              |         | <b>Aucune</b>         |



#### 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 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>  
 Oui





Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
Numéro : 20230323502535  
Établi le : 23/03/2023  
Validité maximale : 23/03/2033



### 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   |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>Facteur de réduction des pertes de ventilation = 61% | <input type="checkbox"/> Non<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>Facteur multiplicateur = 1,22 |
| Diminution globale des pertes par ventilation                           |   | -50,22%  |





Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
 Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
 Numéro : 20230323502535  
 Établi le : 23/03/2023  
 Validité maximale : 23/03/2033



### Descriptions et recommandations -5-

#### Installations de chauffage



**90%**

Rendement global en énergie primaire



#### Installation de chauffage

##### 1 Chauffage central : chauffage2

Couvre 100,00% du volume protégé

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Production              | Chaudière à condensation, gaz naturel, Rendement à 30% de charge : 99%  |
| Stockage                | Absent  |
| Distribution            | Toutes les conduites de chauffage sont dans le volume protégé.  |
| Emission/<br>Régulation | Chauffage de surface (sol, mur, plafond)<br>Présence de vannes thermostatiques.<br>Présence d'une sonde extérieure. |





Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
 Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
 Numéro : 20230323502535  
 Établi le : 23/03/2023  
 Validité maximale : 23/03/2033



### Descriptions et recommandations -6-

#### Installation d'eau chaude sanitaire



**79%**

Rendement global en énergie primaire



#### Installation d'eau chaude sanitaire

##### 1 Installation d'eau chaude sanitaire : instECS2

|                  |   |
|------------------|---|
| Production d'ECS | Chaudière à condensation, gaz naturel                       |
| Stockage         | Pas de stockage (production instantanée), échangeur interne |
| Distribution     | Evier de cuisine, 7,00 m de conduite                        |
|                  | Bain ou douche, 10,00 m de conduite                         |



### 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 01 +01 | 1 OAR, 1 OT   | ✔ | Cuisine+01     | 1 OT, 1 OEM   | ✔ |
| Séjour+01      | 1 OAR, 1 OT   | ✔ | WC +01         | 1 OT, 1 OEM   | ✔ |
| Chambre 02 +01 | 1 OAR, 1 OT   | ✔ | Buanderie +01  | 1 OT, 1 OEM   | ✔ |
|                |   |   | Sdb +01        | 1 OT, 1 OEM   | ✔ |

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.

De plus, votre système est équipé d'une ventilation à la demande. Ce dispositif permet de réduire le débit de ventilation, et donc les pertes de chaleur, en fonction des besoins réels du logement. Cela est possible grâce à la présence de différents types de capteurs (présence, humidité, CO2).

Après vérification des débits d'air installés, il apparaît 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'utiliser correctement votre système, et notamment de ne pas fermer les ouvertures de ventilation.



Certificat de performance énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel**  
Demande de permis à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010

Référence PEB : RWPEB-119338  
Numéro : 20230323502535  
Établi le : 23/03/2023  
Validité maximale : 23/03/2033



Wallonie

### 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



**Impact sur l'environnement**

Le CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>.

|  |  |
|--|--|
| <b>Émissions annuelles de CO<sub>2</sub> du logement</b> | 1.086,78 kg CO <sub>2</sub> /an              |
| <b>Surface de plancher chauffée</b>                      | 86,20 m <sup>2</sup>                         |
| <b>Émissions spécifiques de CO<sub>2</sub></b>           | 12,61 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an |

1 000 kg de CO<sub>2</sub> 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 07/06/2021

Référence du permis F0113/91030/UCO/2021/43//2144635