



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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



### Logement certifié

Nom Bomel Bat A 71C/21 (B32)

Rue : Rue de Bomel

n° : 71C

BP: 21

CP : 5000 Localité : Namur

Certifié comme : **Appartement**

Date de construction : 2024



### Performance énergétique

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de : **4.982 kWh/an**

Surface de plancher chauffée : **77 m<sup>2</sup>**

Consommation spécifique d'énergie primaire : **66 kWh/m<sup>2</sup>.an**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

66

### 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 PAC cogénération

### Responsable PEB n° PEB-04334

Dénomination : Bureau d'études Pierre Berger

Siège social : Voie de l'air pur

n° : 6 Boîte :

CP : 4052 Localité : Beaufays

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 11/03/2021 au 31/12/2024). Version du logiciel de calcul v.14.0.3

Date : 10/10/2024

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  
**Certificat provisoire**

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



## Aspects réglementaires

### Evaluation du respect des exigences PEB

|            |          |           |       |             |            |
|------------|----------|-----------|-------|-------------|------------|
|            | 26       | 42        | 66    |             |            |
| 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 que toutes les parois respectent son exigence d'isolation spécifique.

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

|                                                  |                          |                          |                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Dépense de chaleur dues à la construction :      | 1.056,38 W/K             | Surface de déperdition : | 3.330,76 m <sup>2</sup> |
| Dépense de chaleur dues aux nœuds constructifs : | 177,20 W/K               | Volume protégé :         | 7.817,73 m <sup>3</sup> |
| Dépense totales par transmission :               | 1.233,58 W/K             | Compacité :              | 2,35 m                  |
| Valeur U moyenne :                               | 0,37 W/m <sup>2</sup> .K | Niveau K :               | 26                      |

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

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 4.982,24 kWh/an  
Valeur de référence pour cette consommation : 12.019,58 kWh/an  
Niveau Ew (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : **42 < 45** (valeur à respecter)  
Concrètement, cela signifie que cette unité PEB consomme 42 % de sa valeur de référence.

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

Consommation caractéristique annuelle d'énergie primaire : 4.982,24 kWh/an  
Surface totale de plancher chauffée (Ach) : 76,64 m<sup>2</sup>  
Espec (résultat du rapport entre ces 2 valeurs) : **66 kWh/m<sup>2</sup>.an < 85 kWh/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.

#### 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 43%.



Certificat de performance énergétique (PEB)

**Bâtiment résidentiel**

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

**Certificat provisoire**

Référence PEB : RWPEB-157493

Numéro : 20241010509536

Établi le : 10/10/2024

Validité maximale : 10/10/2034



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 **275 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).

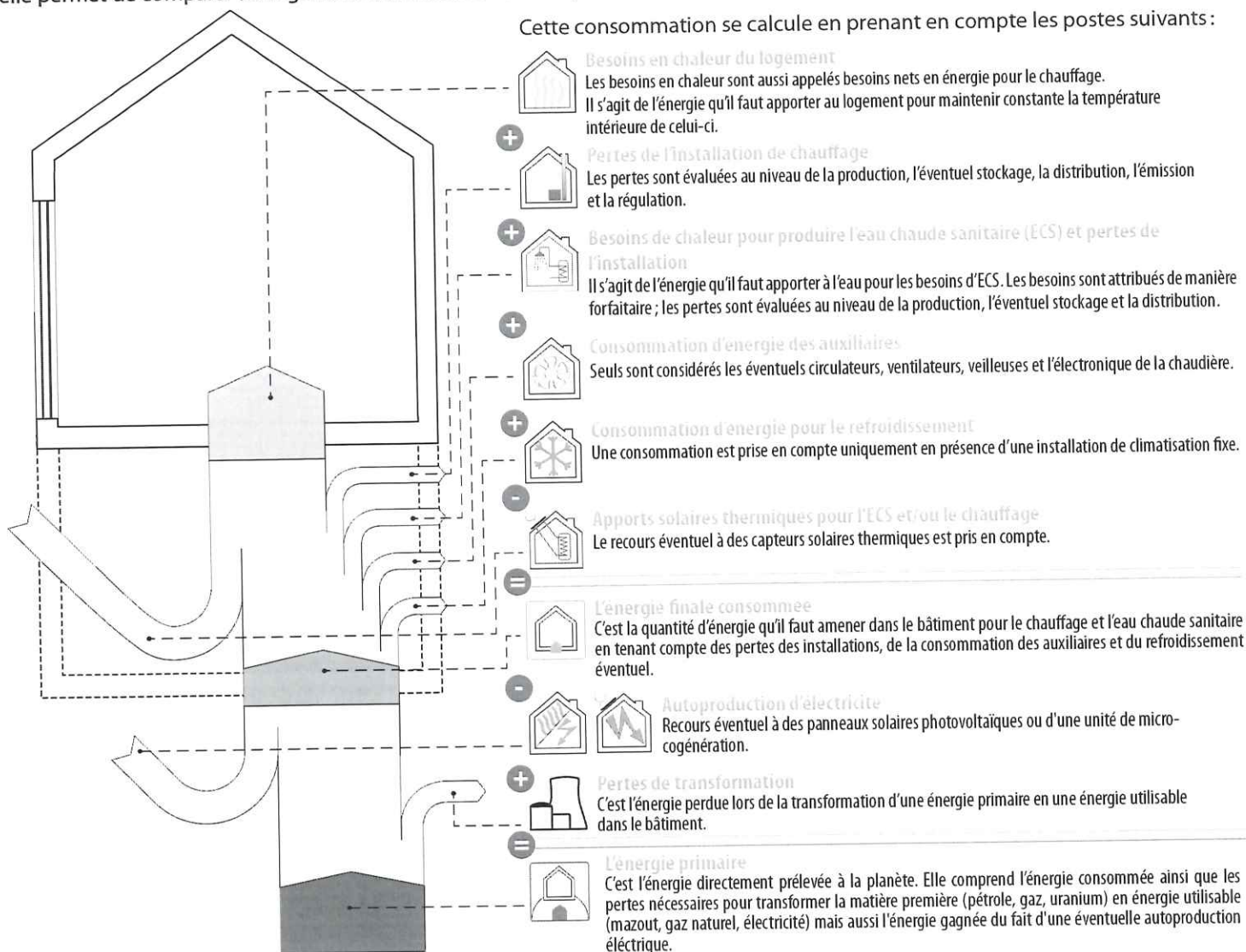
La surface de plancher chauffée de ce logement est de **77 m<sup>2</sup>**



## 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 |   | <b>25 000 kWh</b> |

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     |   | <b>- 2 500 kWh</b> |

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  
**Certificat provisoire**

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



### 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                                                                                                                                |  |   | 1.601                    |
|  Pertes de l'installation de chauffage                                                                                                                         |  | + | -921                     |
|  Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation                                                                     |  | + | 1.252                    |
|  Consommation d'énergie des auxiliaires                                                                                                                        |  | + | 577                      |
|  Consommation d'énergie pour le refroidissement                                                                                                               |  | + | 152                      |
|  Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage                                                                                                   |  | - | 0                        |
|  Consommation finale                                                                                                                                         |  | = | 2.661                    |
|  Autoproduction d'électricité                                                                                                                                |  | - | 541                      |
|  Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité                                                                                   |  | + | 3.675                    |
|  Pertes de transformation évitées grâce à l'autoproduction d'électricité                                                                                     |  | - | -812                     |
|  Consommation annuelle d'énergie primaire du logement<br>Elle est le résultat du cumul des postes ci-dessus.                                                 |  | = | 4.982 kWh/an             |
| Surface de plancher chauffée                                                                                                                                                                                                                    |  | / | 77 m <sup>2</sup>        |
| Consommation spécifique d'énergie primaire du logement (Espec)<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. |  | = | 66 kWh/m <sup>2</sup> an |

45 < Espec ≤ 85 A

Ce logement obtient une classe A

66

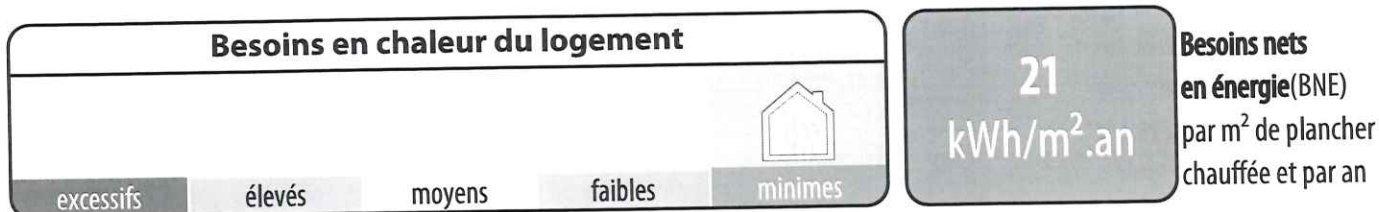
kWh/m<sup>2</sup>an

La consommation spécifique de ce logement respecte la réglementation PEB en vigueur lors de sa construction et s'élève à environ 51% de la consommation spécifique maximale autorisée.

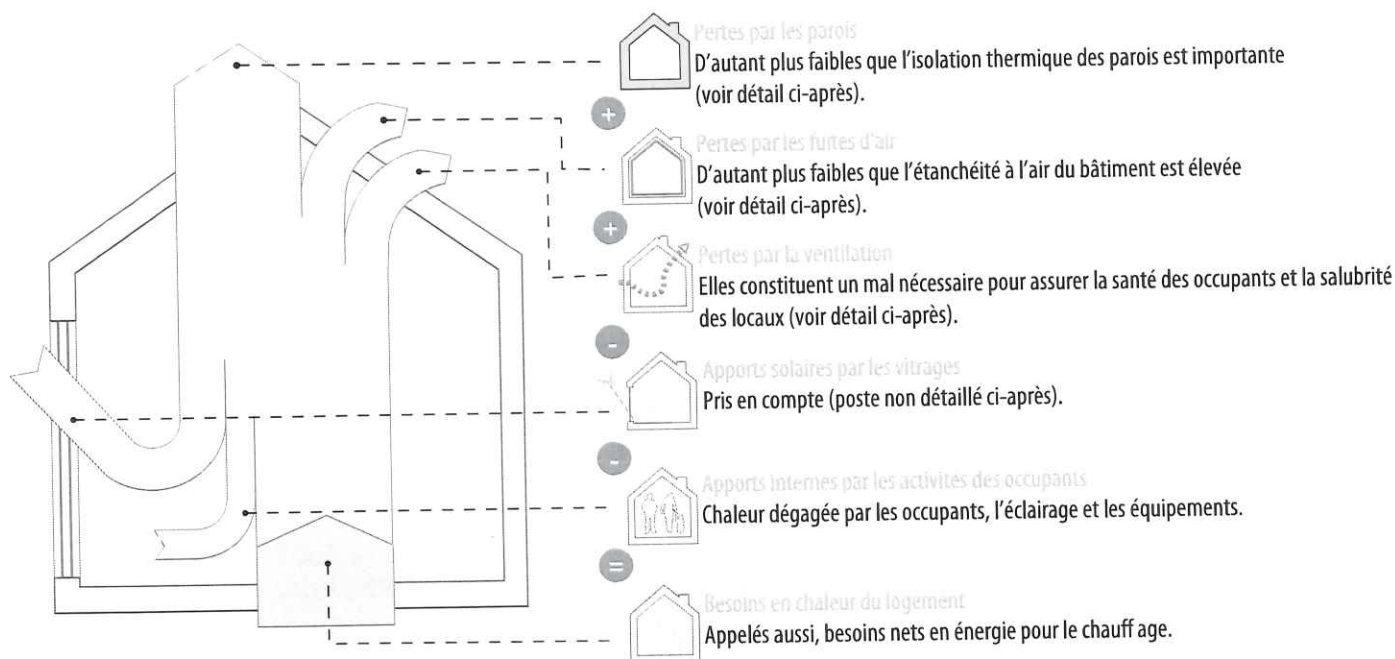


## Descriptions et recommandations -1-

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.

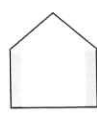


Ces besoins sont les apports de chaleur à fournir par le chauffage pour maintenir constante la température intérieure du logement. Ils dépendent des pertes par les parois selon leur niveau d'isolation thermique, des pertes par manque d'étanchéité à l'air, des pertes par la ventilation mais aussi des 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                                                               |                   |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| <div>1</div> <b>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. |                        |          |                                                                                     |                   |                      |
|                                                                                                       | ME bardage             | 25.48 m² |  | U : 0,19 W/(m².K) | Umax : 0,24 W/(m².K) |
|                                                                                                                                                                                          | MI B71C/21 vers commun | 43.57 m² |  | U : 0,76 W/(m².K) | Umax : 1,00 W/(m².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

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.



MI B71C/21 - B71B/23

38.56 m<sup>2</sup>



U : 0,76 W/(m<sup>2</sup>.K)

Umax : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)

MI B71C/22 - B71C/21

30.14 m<sup>2</sup>



U : 0,76 W/(m<sup>2</sup>.K)

Umax : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)



E ch 1

1.96 m<sup>2</sup>



Ug : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)  
Uw : 1,40 W/(m<sup>2</sup>.K)

UgMax : 1,10 W/(m<sup>2</sup>.K)  
UwMax : 1,50 W/(m<sup>2</sup>.K)

O séjour

7.88 m<sup>2</sup>



Ug : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)  
Uw : 1,40 W/(m<sup>2</sup>.K)

UgMax : 1,10 W/(m<sup>2</sup>.K)  
UwMax : 1,50 W/(m<sup>2</sup>.K)

O séjour

2.03 m<sup>2</sup>



Ug : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)  
Uw : 1,40 W/(m<sup>2</sup>.K)

UgMax : 1,10 W/(m<sup>2</sup>.K)  
UwMax : 1,50 W/(m<sup>2</sup>.K)

E ch 2

0.84 m<sup>2</sup>



Ug : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)  
Uw : 1,40 W/(m<sup>2</sup>.K)

UgMax : 1,10 W/(m<sup>2</sup>.K)  
UwMax : 1,50 W/(m<sup>2</sup>.K)



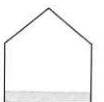
Toiture

77.3 m<sup>2</sup>



U : 0,19 W/(m<sup>2</sup>.K)

Umax : 0,24 W/(m<sup>2</sup>.K)



DI B71C/11 - B71C/21

77.27 m<sup>2</sup>



U : 0,76 W/(m<sup>2</sup>.K)

Umax : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.K)

DI B71C/21 - B71B/32

1.98 m<sup>2</sup>



U : 0,76 W/(m<sup>2</sup>.K)

Umax : 1,00 W/(m<sup>2</sup>.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



PI B71C/21

2.05 m<sup>2</sup>



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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



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

☒ Oui : valeur mesurée : 8 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

S'il était possible de rassembler toutes les fuites en une seule surface, cela correspondrait environ à un trou de 21 cm \* 21 cm





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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



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<br>avec récupération de chaleur                                                                                                                   | Ventilation<br>à la demande                                             | Mesure de la qualité d'exécution                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Non<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>By-pass complet<br>Facteur de réduction pour l'effet du<br>préchauffage = 17,35% | <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>Facteur multiplicateur = 1,24 |
| Diminution globale des pertes par ventilation                                                                                                               |                                                                         | -85,69%                                                                                                  |



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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



### Descriptions et recommandations -5-

#### Installations de chauffage



médiocre    insuffisant    satisfaisante    bonne    **excellente**

**104%**

**Rendement  
global**  
en énergie primaire



#### Installation de chauffage

##### ① Chauffage central collectif : chauffage1

Couvre 100,00% du volume protégé

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Production              | Générateur non préférentiel : Chaudière à condensation, gaz naturel, Rendement à 30% de charge : 99,4% |
|                         | Générateur préférentiel : Pompe à chaleur électrique air/eau, SCOP :3.89                               |
|                         | Générateur non préférentiel : Chauffage électrique par résistance                                      |
|                         | Générateur non préférentiel : Pompe à chaleur électrique air/eau, SCOP :3.89                           |
| Stockage                | Présent hors du volume protégé                                                                         |
| Distribution            | Présence de conduites de chauffage en dehors du volume protégé.                                        |
| Emission/<br>Régulation | Chauffage de surface (sol, mur, plafond)                                                               |
|                         | Présence d'une sonde extérieure.<br>Décompte individualisé des consommations de chauffage.             |



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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



### Descriptions et recommandations -6-

#### Installation d'eau chaude sanitaire



médiocre

insuffisante

satisfaisante

bonne

excellente

31%

**Rendement  
global**  
en énergie primaire



#### Installation d'eau chaude sanitaire

##### 1 Installation d'eau chaude sanitaire : instECS1

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Production d'ECS | Générateur non préférentiel : Chaudière à condensation, gaz naturel                                   |
|                  | Générateur préférentiel : Pompe à chaleur électrique air/eau                                          |
|                  | Générateur non préférentiel : Chauffage électrique par résistance                                     |
|                  | Générateur non préférentiel : Pompe à chaleur électrique air/eau, équipée d'une résistance électrique |
| Stockage         | Générateur non préférentiel : Présence d'un ballon de stockage                                        |
|                  | Générateur préférentiel : Présence d'un ballon de stockage                                            |
|                  | Générateur non préférentiel : Présence d'un ballon de stockage                                        |
|                  | Générateur non préférentiel : Présence d'un ballon de stockage                                        |
| Distribution     | Evier de cuisine, 5,00 m de conduite                                                                  |
|                  | Bain ou douche, 5,00 m de conduite                                                                    |





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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



## 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) |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---|----------------|---------------------------------------------------------------|---|
| Ch 1        | 1 OAM, 1 OT                                                   | ✓ | wc             | 1 OT, 1 OEM                                                   | ✓ |
| sejour      | 1 OAM, 2 OT                                                   | ✓ | sdb            | 1 OT, 1 OEM                                                   | ✓ |
| ch 2        | 1 OAM, 1 OT                                                   | ✓ | buanderie      | 1 OT, 1 OEM                                                   | ✓ |
|             |                                                               |   | Cuisine ouvert | 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-à-dire 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.

Descriptions et recommandations -8-

**Utilisation d'énergies renouvelables**

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



**Installation solaire thermique**

NEANT



**Installation solaire photovoltaïque**

Puissance de crête : 28.4 kWc

Orientation : Ouest

Inclinaison : 15.0 °



**Biomasse**

NEANT



**Pompe à chaleur**

La (les) pompe(s) à chaleur destinée(s) à la production d'eau chaude sanitaire ne présente(nt) pas des performances suffisantes pour être prise(s) en compte pour l'utilisation d'énergie renouvelable.



**Unité de cogénération**

NEANT



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

Référence PEB : RWPEB-157493  
Numéro : 20241010509536  
Établi le : 10/10/2024  
Validité maximale : 10/10/2034



### 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>.

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Émissions annuelles de CO <sub>2</sub> du logement | 1.170,42 kg CO <sub>2</sub> /an              |
| Surface de plancher chauffée                       | 76,64 m <sup>2</sup>                         |
| Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>           | 15,27 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 null  
Référence du permis null