



Certificat de Performance Énergétique (PEB)  
**Bâtiment résidentiel existant**

Numéro : 20230106009668  
Établi le : 06/01/2023  
Validité maximale : 06/01/2033



**Logement certifié**

Rue : Mont Saint-Martin n° : 67 A  
CP : 4000 Localité : Liège(4000)  
Certifié comme : **Maison unifamiliale**  
Date de construction : Avant ou en 1918

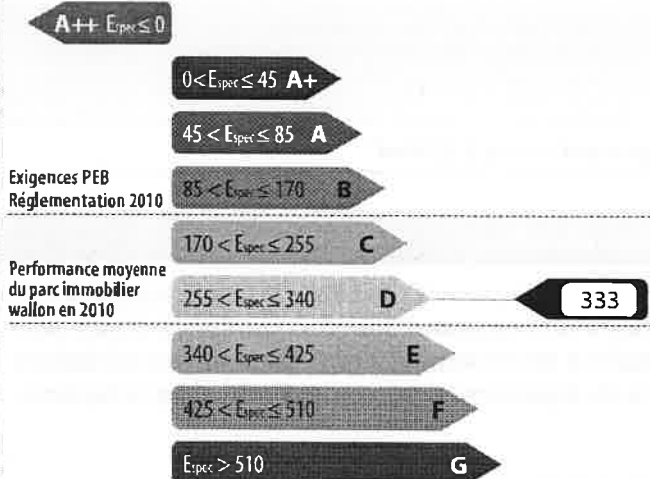


**Performance énergétique**

La consommation théorique totale d'énergie primaire de ce logement est de ..... **286 991 kWh/an**

Surface de plancher chauffé : ..... **861 m<sup>2</sup>**

Consommation spécifique d'énergie primaire : ..... **333 kWh/m<sup>2</sup>.an**



**Indicateurs spécifiques**

**Besoins en chaleur du logement**



**Performance des installations de chauffage**



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



**Système de ventilation**



**Utilisation d'énergies renouvelables**



**Certificateur agréé n° CERTIF-P1-00273**

Nom / Prénom : GROGNA Gaëtan  
Adresse : Rue de la Fourche  
n° : 50  
CP : 4920 Localité : AYWAILLE  
Pays : Belgique

Je déclare que toutes les données reprises dans ce certificat sont conformes au protocole de collecte de données relatif à la certification PEB en vigueur en Wallonie. Version du protocole 16-sept.-2019. Version du logiciel de calcul 3.1.4.

Digitally signed by Gaëtan Grogna (Signature)  
Date: 2023.01.06 13:31:04 CET  
Reason: PACE

Le certificat PEB fournit des informations sur la performance énergétique d'une unité PEB et indique les mesures générales d'améliorations qui peuvent y être apportées. Il est établi par un certificateur agréé, sur base des informations et données récoltées lors de la visite du bâtiment.  
Ce document est obligatoire en cas de vente & location. Il doit être disponible dès la mise en vente ou en location et, en cas de publicité, certains de ses indicateurs (classe énergétique, consommation théorique totale, consommation spécifique d'énergie primaire) devront y être mentionnés. Le certificat PEB doit être communiqué au candidat acquéreur ou locataire avant signature de la convention, qui mentionnera cette formalité.  
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 existant**

Numéro : 20230106009668  
Établi le : 06/01/2023  
Validité maximale : 06/01/2033



### 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 protocole de collecte des données défini par l'Administration.

### Description par le certificateur

Le volume protégé inclut toute la maison y compris les bow-windows, l'annexe latérale, le sous-sol chauffés directement, hormis les combles et les caves non chauffés et non étanche à l'air.

Le volume protégé de ce logement est de **3 274 m<sup>3</sup>**

### Surface de plancher chauffée

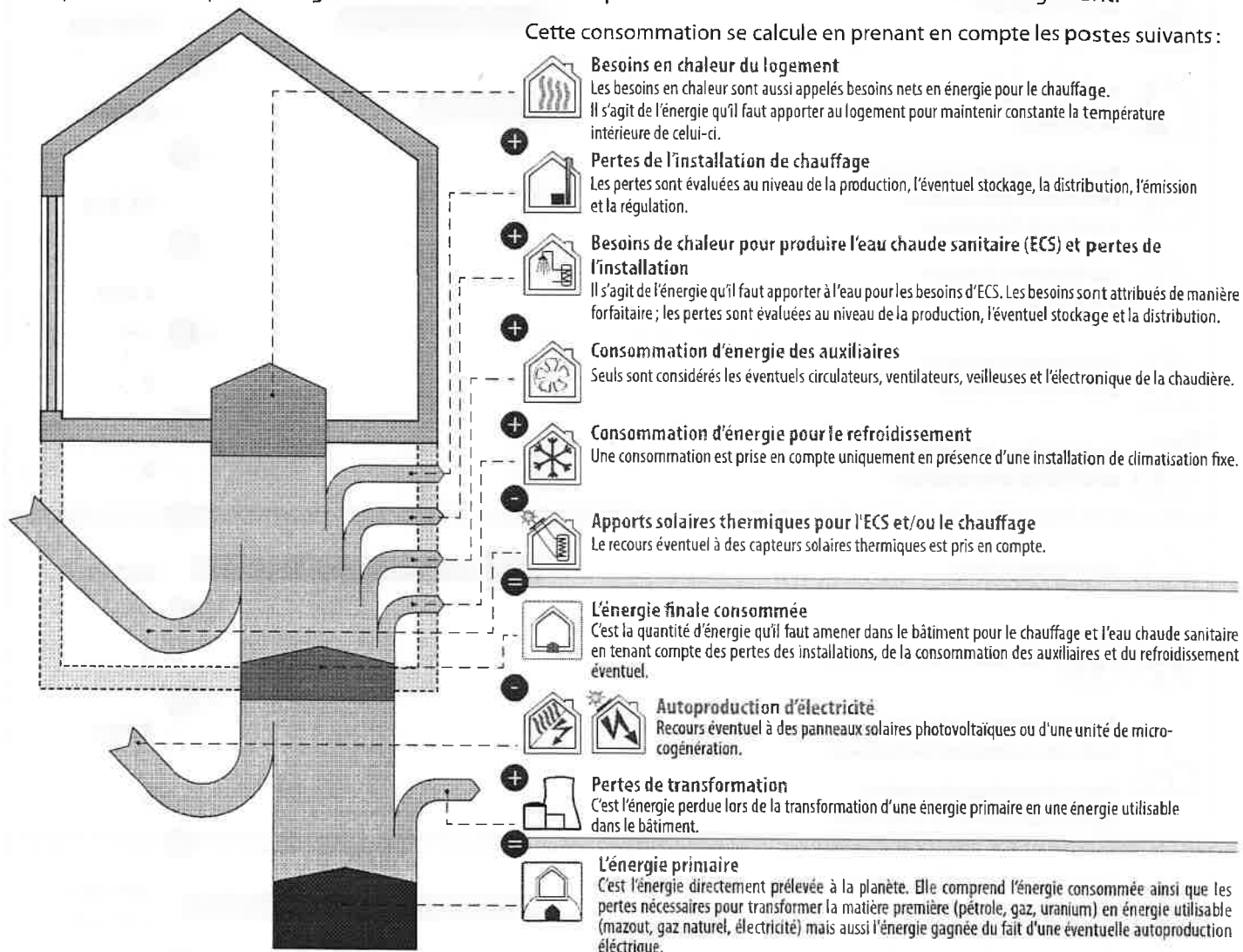
Il s'agit de la somme des surfaces de plancher de chaque niveau du logement situé dans le volume protégé. Les mesures se font en prenant les dimensions extérieures (c'est-à-dire épaisseur des murs comprise). Seules sont comptabilisées les surfaces présentant une hauteur sous plafond de minimum 150 cm. 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 **861 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 logements 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
<b>Consommation en énergie primaire</b>	<b>=</b>	<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
<b>Économie en énergie primaire</b>	<b>=</b>	<b>2 500 kWh</b>

Actuellement, les autres énergies (gaz, mazout, bois...) ne sont pas impactées par des pertes de transformation.



### Évaluation 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,  $E_{spec}$ , est obtenue. C'est sur cette valeur  $E_{spec}$  que le label de performance du logement est donné.

		kWh/an
	Besoins en chaleur du logement	167 328
	Pertes de l'installation de chauffage	99 575
	Besoins de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire (ECS) et pertes de l'installation	12 312
	Consommation d'énergie des auxiliaires	2 488
	Consommation d'énergie pour le refroidissement	0
	Apports solaires thermiques pour l'ECS et/ou le chauffage	0
		=
	Consommation finale	281 704
	Autoproduction d'électricité	0
	Pertes de transformation des postes ci-dessus consommant de l'électricité	5 287
	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	286 991 kWh/an
	Surface de plancher chauffée	861 m <sup>2</sup>
		=
<p><b>Consommation spécifique d'énergie primaire du logement (<math>E_{spec}</math>)</b> 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.</p>		<p><b>333</b> kWh/m<sup>2</sup>.an</p>
<p>255 &lt; <math>E_{spec}</math> ≤ 340 <b>D</b></p> <p><b>Ce logement obtient une classe D</b></p>		

La consommation spécifique de ce logement est environ 2 fois supérieure à la consommation spécifique maximale autorisée si l'on construisait un logement neuf similaire à celui-ci en respectant au plus juste la réglementation PEB de 2010.








### Preuves acceptables

Le présent certificat est basé sur un grand nombre de caractéristiques du logement, que le certificateur doit relever en toute indépendance et selon les modalités définies par le protocole de collecte des données.

- Certaines données nécessitent un constat visuel ou un test; c'est pourquoi le certificateur doit avoir accès à l'ensemble du logement certifié. Il s'agira essentiellement des caractéristiques géométriques du logement, de certaines données propres à l'isolation et des données liées aux systèmes.
- D'autres données peuvent être obtenues également ou exclusivement grâce à des documents bien précis. Ces documents sont nommés «preuves acceptables» et doivent être communiqués au certificateur par le demandeur; c'est pourquoi le certificateur doit lui fournir un écrit reprenant la liste exhaustive des preuves acceptables, au moins 5 jours avant d'effectuer les relevés dans le bâtiment, pour autant que la date de la commande le permette. Elles concernent, par exemple, les caractéristiques thermiques des isolants, des données techniques relatives à certaines installations telles que le type et la date de fabrication d'une chaudière ou la puissance crête d'une installation photovoltaïque.

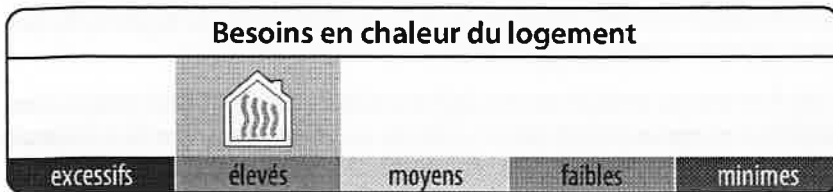
À défaut de constat visuel, de test et/ou de preuve acceptable, la procédure de certification des bâtiments résidentiels existants utilise des valeurs par défaut. Celles-ci sont généralement pénalisantes. Dans certains cas, il est donc possible que le poste décrit ne soit pas nécessairement mauvais mais que, tout simplement, il n'a pas été possible de vérifier qu'il était bon!

Postes	Preuves acceptables prises en compte par le certificateur	Références et descriptifs
 <b>Isolation thermique</b>	Pas de preuve	
 <b>Étanchéité à l'air</b>	Pas de preuve	
 <b>Ventilation</b>	Pas de preuve	
 <b>Chauffage</b>	Pas de preuve	
 <b>Eau chaude sanitaire</b>	Pas de preuve	



**Descriptions et recommandations - 1-**

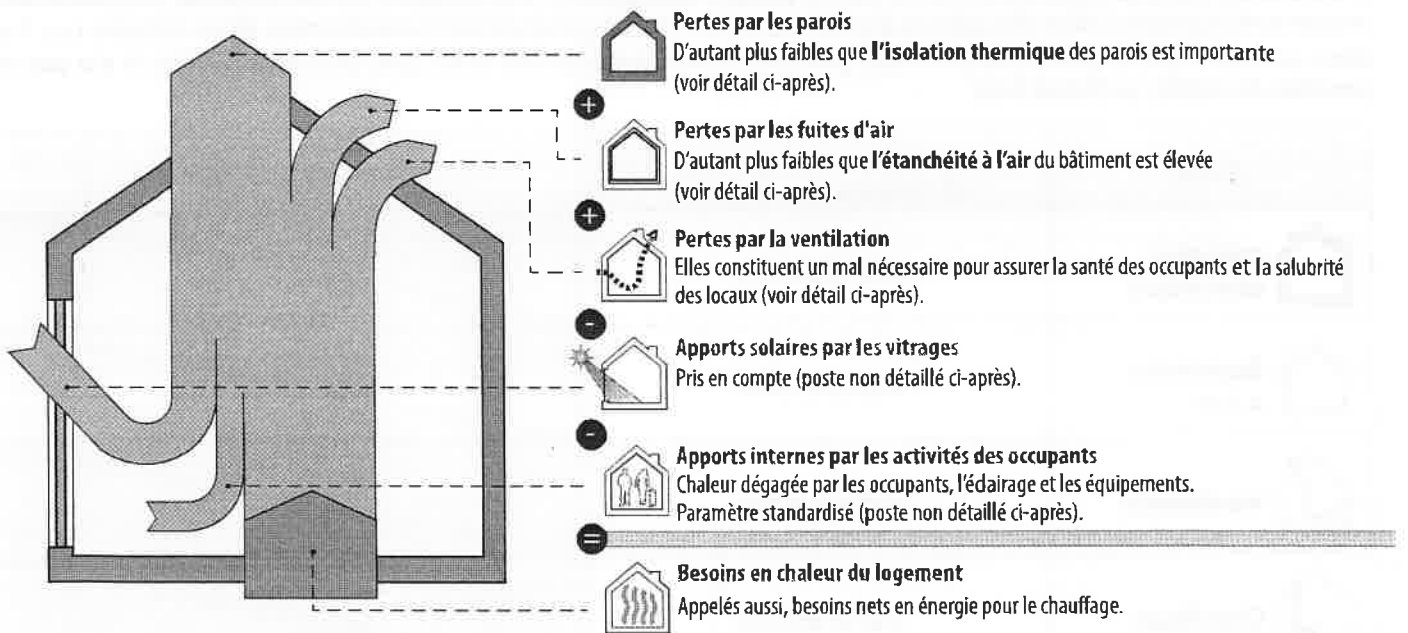
Cette partie présente une description des principaux postes pris en compte dans l'évaluation de la performance énergétique du logement. Sont également présentées les principales recommandations pour améliorer la situation existante.



**194**  
 kWh/m<sup>2</sup>.an

**Besoins nets en énergie (BNE)**  
 par m<sup>2</sup> de plancher chauffé 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.



<b>Pertes par les parois</b>			
<i>Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.</i>			
Type	Dénomination	Surface	Justification
①	<b>Parois présentant un très bon niveau d'isolation</b>		La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2014.
		AUCUNE	

suite →



Descriptions et recommandations -2-



**Pertes par les parois - suite**

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination	Surface	Justification
<p><b>② Parois avec un bon niveau d'isolation</b> La performance thermique des parois est comparable aux exigences de la réglementation PEB 2010.</p>			
	F7 Double fenêtre bois simple vitrage	42,7 m <sup>2</sup>	Simple vitrage + Simple vitrage - $U_w = 2,48$ W/m <sup>2</sup> .K
<p><b>③ Parois avec isolation insuffisante ou d'épaisseur inconnue</b> <b>Recommandations :</b> isolation à renforcer (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).</p>			
	F2 Fenêtre bois double vitrage	82,0 m <sup>2</sup>	Double vitrage ordinaire - ( $U_g = 3,1$ W/m <sup>2</sup> .K) Châssis bois
	F3 Porte-fenêtre bois double vitrage	11,4 m <sup>2</sup>	Double vitrage ordinaire - ( $U_g = 3,1$ W/m <sup>2</sup> .K) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
	F5 Porte extérieure latérale en bois double vitrage	1,6 m <sup>2</sup>	Double vitrage ordinaire - ( $U_g = 3,1$ W/m <sup>2</sup> .K) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
<p><b>④ Parois sans isolation</b> <b>Recommandations :</b> à isoler.</p>			
	T4 Plancher des combles	197,5 m <sup>2</sup>	
	T6 Plafond au dessus de la cage d'escalier principale	11,4 m <sup>2</sup>	



suite →

Descriptions et recommandations -3-



**Pertes par les parois - suite**

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination	Surface	Justification	
	M1	Mur extérieur de la maison	505,3 m <sup>2</sup>	
	M2	Mur extérieur de l'annexe latérale	8,2 m <sup>2</sup>	
	M3	Mur extérieur du bow-window de l'entrée	26,2 m <sup>2</sup>	
	M4	Mur extérieur du sous sol et bow-window arrières	121,6 m <sup>2</sup>	
	M5	Mur contre les combles non chauffés	9,4 m <sup>2</sup>	
	M6	Cloison contre les combles non chauffés	14,0 m <sup>2</sup>	
	M7	Mur de l'escalier de la cave	2,4 m <sup>2</sup>	
	M9	Mur du sous sol contre les caves	43,5 m <sup>2</sup>	
	M10	Mur contre terre du sous-sol	5,6 m <sup>2</sup>	
		F1	Fenêtre bois simple vitrage	51,4 m <sup>2</sup>
F4		Porte extérieure sous-sol en bois simple vitrage	8,5 m <sup>2</sup>	Simple vitrage - ( $U_g = 5,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
F6		Porte d'entrée principale bois simple vitrage	5,0 m <sup>2</sup>	Simple vitrage - ( $U_g = 5,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) Panneau non isolé non métallique Châssis bois
F8		Porte des combles	4,6 m <sup>2</sup>	Panneau non isolé non métallique Aucun châssis
F9		Porte des caves	6,5 m <sup>2</sup>	Panneau non isolé non métallique Aucun châssis

suite →






Descriptions et recommandations -4-



**Pertes par les parois - suite**

*Les surfaces renseignées sont mesurées suivant le protocole de collecte des données défini par l'Administration.*

Type	Dénomination	Surface	Justification	
<b>⑤ Parois dont la présence d'isolation est inconnue</b>				
<b>Recommandations : à isoler (si nécessaire après avoir vérifié le niveau d'isolation existant).</b>				
	T1	Toiture à versant sur la cage d'escalier principale	9,3 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	T2	Toiture plate de l'annexe latérale	15,0 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	T3	Toiture plate du bow-window arrière	24,5 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	T5	Plafond du bow-window d'entrée sous espace non chauffé	17,3 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	M8	Cloison de l'escalier de la cave	3,1 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	P1	Plancher de l'annexe latérale	15,0 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	P2	Plancher du rez-de-chaussée sur caves	119,6 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	P3	Plafond de l'escalier de la cave	3,6 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.
	P4	Plancher du sous-sol sur terre plein	136,4 m <sup>2</sup>	Paroi inaccessible, sans preuve acceptable.



**Descriptions et recommandations -5-**



**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

**Recommandations :** L'étanchéité à l'air doit être assurée en continu sur l'entièreté de la surface du volume protégé et, principalement, au niveau des raccords entre les différentes parois (pourtours de fenêtre, angles, jonctions, percements ...) car c'est là que l'essentiel des fuites d'air se situe.



**Pertes par ventilation**

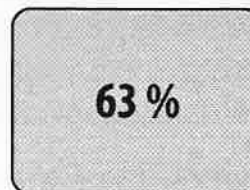
Votre logement n'est équipé d'aucun système de ventilation (voir plus loin), et pourtant des pertes par ventilation sont comptabilisées... Pourquoi ?

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. Un système de ventilation correctement dimensionné et installé permet de réduire ces pertes, en particulier dans le cas d'un système D avec récupération de chaleur. En l'absence d'un système de ventilation, une aération suffisante est nécessaire, par simple ouverture des fenêtres. C'est pourquoi, dans le cadre de la certification, des pertes par ventilation sont toujours comptabilisées, même en l'absence d'un système de ventilation.

Système D avec récupération de chaleur	Ventilation à la demande	Preuves acceptables caractérisant la qualité d'exécution
<input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
Diminution globale des pertes de ventilation		0 %



Descriptions et recommandations -6-



**Rendement global**  
 en énergie  
 primaire

**Remarque :** les systèmes de chauffage suivants ne sont pas pris en compte :

- Insert ou cassette en présence du chauffage central Chauffage central par 2 chaudières gaz chauffant les même locaux.
- Poêle à bois : bûches ou plaquettes en présence du chauffage central Chauffage central par 2 chaudières gaz chauffant les même locaux.
- Poêle au gaz en présence du chauffage central Chauffage central par chaudière gaz à condensation chauffant les même locaux.



**Installations de chauffage**

**① Chauffage central : Chauffage central par 2 chaudières gaz**

Chauffe 60 % du volume protégé

Production	Générateur préférentiel : Chaudière, gaz naturel, atmosphérique, présence de label inconnue (1), date de fabrication inconnue (2), régulée en T° variable (thermostat d'ambiance commandant le brûleur) Générateur non préférentiel : Chaudière, gaz naturel, atmosphérique, présence de label inconnue (3), date de fabrication inconnue (4), régulée en T° variable (thermostat d'ambiance commandant le brûleur)
Distribution	Moins de 2 m de conduites non-isolées traversant des espaces non chauffés
Emission/régulation	Radiateurs, convecteurs ou ventilo-convecteurs, avec vannes thermostatiques Présence d'un thermostat d'ambiance

**Justification :**

- (1) Absence de preuve acceptable.
- (2) Absence de preuve acceptable.
- (3) Absence de preuve acceptable.
- (4) Absence de preuve acceptable.

**Recommandations ① :**

La date de fabrication de la chaudière n'a pas pu être relevée par le certificateur. Une chaudière ancienne ne présente en général plus un niveau de performance satisfaisant. Dans ce cas, il est recommandé de demander à un chauffagiste professionnel de vérifier sa performance et, le cas échéant, d'envisager son remplacement par un générateur de chaleur plus performant.

suite →



Descriptions et recommandations -7-



Installations de chauffage - suite

② **Chauffage central : Chauffage central par chaudière gaz à condensation**

Chauffe 40 % du volume protégé

Production	Chaudière, gaz naturel, à condensation
Distribution	Aucune canalisation non-isolée située dans des espaces non-chauffés ou à l'extérieur
Emission/ régulation	Radiateurs, convecteurs ou ventilo-convecteurs, avec vannes thermostatiques Présence d'un thermostat d'ambiance

**Recommandations ② :**

Il est recommandé de placer, s'ils ne sont pas déjà présents, des écrans réfléchissants derrière les radiateurs ou convecteurs placés devant des murs peu ou pas isolés. Les pertes de chaleur à travers ces murs seront ainsi réduites.



Descriptions et recommandations -8-

Performance des installations d'eau chaude sanitaire



59 %

**Rendement global**  
en énergie  
primaire



Installations d'eau chaude sanitaire

① Installation d'eau chaude sanitaire : Chauffe bain salle de bain 1 au 2e étage

Production    Chauffe-eau instantané, gaz naturel, date de fabrication inconnue (1)

Distribution    Bain ou douche, moins de 1 m de conduite

**Justification :**

(1) Absence de preuve acceptable.

**Recommandations ① :** aucune

② Installation d'eau chaude sanitaire : Chauffe eau salle de bain 2 au 2e étage

Production    Chauffe-eau instantané, gaz naturel, date de fabrication inconnue (1)

Distribution    Bain ou douche, moins de 1 m de conduite

**Justification :**

(1) Absence de preuve acceptable.

**Recommandations ② :** aucune

③ Installation d'eau chaude sanitaire : Ballon électrique d'eau chaude cuisine 1e étage

Production    Production avec stockage par résistance électrique

Distribution    Evier de cuisine, moins de 1 m de conduite

**Recommandations ③ :**

Le niveau d'isolation du ballon de stockage n'est pas une donnée nécessaire à la certification. Une isolation équivalente à au moins 10 cm de laine minérale devrait envelopper le réservoir de stockage pour éviter des déperditions de chaleur inutiles. Il est donc recommandé de le vérifier et d'éventuellement renforcer l'isolation.

suite →





Descriptions et recommandations -9-



Installations d'eau chaude sanitaire - suite

④ Installation d'eau chaude sanitaire : Chauffe-eau buanderie (arrière cuisine) sous-sol

Production	Chauffe-eau instantané, gaz naturel, date de fabrication inconnue (1)
Distribution	Evier de cuisine, moins de 1 m de conduite

**Justification :**

(1) Absence de preuve acceptable.

**Recommandations** ④ : aucune

Descriptions et recommandations -10-

Système de ventilation



absent

très partiel

partiel

incomplet

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 certificateur a fait le relevé des dispositifs suivants.

Locaux secs	Ouvertures d'alimentation réglables (OAR) ou mécaniques (OAM)	Locaux humides	Ouvertures d'évacuation réglables (OER) ou mécaniques (OEM)
Chambre 1 2e étage	aucun	Salle de bain 2e étage	aucun
Chambre 2 2e étage	aucun	Salle de bain 2e étage	aucun
Chambre 3 2e étage	aucun	Buanderie du sous-sol	aucun
Chambre 4 2e étage	aucun	Cuisine du 1e étage	aucun
Chambre 5 2e étage	aucun	Cuisine du sous-sol	aucun
Chambre 6 2e étage	aucun	Toilette du 1e étage	aucun
Salon du 1e étage	aucun	Toilette du rez-de-	aucun
Séjour du 1e étage	aucun	Toilette du rez-de-	aucun
Chambre du rez-de-	aucun	Toilette du sous-sol	aucun
Bureau 1 du rez-de-	aucun		
Bureau 2 du rez-de-	aucun		
Salon du sous-sol (rez-de-	aucun		

Selon les relevés effectués par le certificateur, aucun dispositif de ventilation n'est présent dans le logement.

**Recommandation :** La ventilation des locaux est essentielle pour la santé des occupants et la salubrité du logement. Il est vivement conseillé d'installer un système de ventilation complet.  
Si des améliorations sont apportées à l'étanchéité à l'air, il faut apporter d'autant plus d'attention à la présence d'un tel système. De plus, en cas de remplacement des fenêtres et portes extérieures, la réglementation exige que les locaux secs soient équipés d'ouvertures d'alimentation (naturelles ou mécaniques).



Descriptions et recommandations -11-

Utilisation d'énergies renouvelables

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



Installation solaire  
thermique

NÉANT



Installation solaire  
photovoltaïque

NÉANT



Biomasse

NÉANT



PAC

Pompe à chaleur

NÉANT



Unité de  
cogénération

NÉANT

### 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>.

Émission annuelle de CO <sub>2</sub> du logement	52 985 kg CO <sub>2</sub> /an
Surface de plancher chauffée	861 m <sup>2</sup>
Émissions spécifiques de CO <sub>2</sub>	62 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an

1000 kg de CO<sub>2</sub> équivalent à rouler 8400 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).

### Pour aller plus loin

Si vous désirez améliorer la performance énergétique de ce logement, la meilleure démarche consiste à réaliser un **audit logement** mis en place en Wallonie. Cet audit vous donnera des conseils personnalisés, ce qui vous permettra de définir les recommandations prioritaires à mettre en œuvre avec leur impact énergétique et financier.

L'audit logement permet d'activer les primes habitation (voir ci-dessous).  
Le certificat PEB peut servir de base à un audit logement.



### Conseils et primes

La brochure explicative du certificat PEB est une aide précieuse pour mieux comprendre les contenus présentés.

Elle peut être obtenue via :  
- un certificateur PEB  
- les guichets de l'énergie  
- le site portail <http://energie.wallonie.be>

Sur ce portail vous trouverez également d'autres informations utiles notamment :

- la liste des certificateurs agréés;
- les primes et avantages fiscaux pour les travaux d'amélioration énergétique d'un logement;
- des brochures de conseils à télécharger ou à commander gratuitement;
- la liste des guichets de l'énergie qui sont là pour vous conseiller gratuitement.

### Données complémentaires

Permis de bâtir / d'urbanisme / unique obtenu le : NÉANT  
Référence du permis : NÉANT

Prix du certificat : 250 € TVA comprise