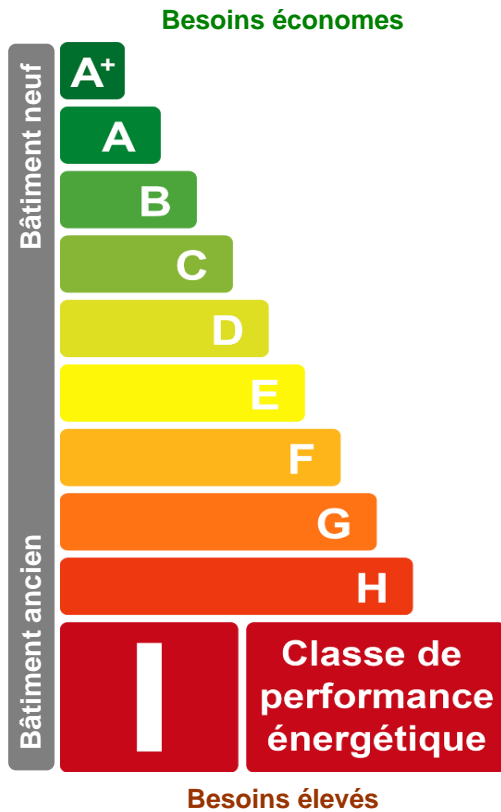


<b>No. passeport</b> P.20240715.9647.69.1.2	<b>No. expert</b> LUXEEB.R.00154	<b>Date d'établissement</b> 15-07-24	<b>Date d'expiration</b> 15-07-34
--	-------------------------------------	---	--------------------------------------

## Classe de performance énergétique



## Classe d'isolation thermique



### Classe de performance énergétique

La **classe de performance énergétique** du bâtiment est déterminée en fonction du **besoin en énergie primaire**. Le besoin en énergie primaire tient compte de **l'enveloppe thermique** ainsi que des **installations techniques** du bâtiment. De plus, il tient compte de **l'aspect environnemental** de la source d'énergie utilisée.

### Classe d'isolation thermique

La **classe d'isolation thermique** est déterminée en fonction du **besoin en chaleur de chauffage**. Le besoin en chaleur de chauffage tient compte de la **qualité thermique** des murs, toits, dalles et des fenêtres ainsi que du **type de construction**, de la **qualité d'exécution** et de **l'orientation** du bâtiment.

### Niveau de performance

Le classement s'effectue de **A+** (meilleure classe) jusqu'à **I** (classe la plus mauvaise).

### Informations concernant le bâtiment

Type de bâtiment	Logement unifamilial
Nombre de logements	1
Motif d'établissement	Enveloppe (exist.), chauffage (exist.)
Adresse (rue)	Duerfstrooss, 69
Adresse (code postal/localité)	9647, Bohey Donkels Wanseler
Année de construction bâtiment	
Année de construction installation chauffage	
Surface de référence énergétique	208,5 m <sup>2</sup>

### Expert

CERTINERGIE sarl  
  
Op Der Sang, 20  
L-9779 Eselborn  
Tel. 20301760

Signature expert

Lieu, Date



# Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation 2/5

<b>No. passeport</b>	<b>No. expert</b>	<b>Date d'établissement</b>	<b>Date d'expiration</b>
P.20240715.9647.69.1.2	LUXEEB.R.00154	15-07-24	15-07-34

## Classe de performance énergétique

besoin en énergie  
primaire  
(rapporté à An)



ce bâtiment atteint ...

**681,1** kWh / (m²a)

## Classe d'isolation thermique

besoin en chaleur de  
chauffage  
(rapporté à An)



ce bâtiment atteint ...

**532,4** kWh / (m²a)

## Classe de performance environnementale

émissions de CO<sub>2</sub>  
(rapportées à An)



ce bâtiment atteint ...

**166,6** kg CO<sub>2</sub> / (m²a)

## Besoin en énergie annuel et émissions de CO<sub>2</sub>

Besoin en énergie primaire	<b>142.004</b> kWh / a
Besoin en chaleur de chauffage (transmission et ventilation)	<b>111.008</b> kWh / a
Emissions de CO <sub>2</sub>	<b>34,7</b> t CO <sub>2</sub> / a
Crédit en énergie primaire de l'installation photovoltaïque	<b>0</b> kWh / a

Le **besoin en énergie primaire** couvre les besoins en chaleur de chauffage et de préparation de l'eau chaude (rendement des installations techniques inclus) et tient compte de l'énergie supplémentaire requise pour le processus d'exploitation (production, extraction, transport, transformation, etc.) du vecteur énergétique utilisé.

Le **besoin en chaleur de chauffage** correspond à la quantité de la chaleur requise pour maintenir la température intérieure du bâtiment au niveau souhaité.

Les **émissions de CO<sub>2</sub>** indiquent les gaz nuisibles au climat émis lors de la combustion d'énergies fossiles. Elles sont indiquées en tant qu'équivalents de CO<sub>2</sub>. Cette valeur prend en compte à côté du CO<sub>2</sub> d'autres gaz nuisibles au climat (méthane,...) qui sont émis lors de l'obtention, du conditionnement et du transport de l'énergie. Plus les émissions de CO<sub>2</sub> engendrées par le conditionnement du bâtiment sont faibles, moins le bâtiment génère des nuisances au climat.

**A<sub>n</sub>** représente la **surface de référence énergétique du bâtiment d'habitation** (généralement surface chauffée) en m<sup>2</sup>.

Le **crédit d'énergie primaire** est égale à la partie imputable de l'électricité photovoltaïque dans le passeport énergétique.



# Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation 3/5

<b>No. passeport</b>	<b>No. expert</b>	<b>Date d'établissement</b>	<b>Date d'expiration</b>
P.20240715.9647.69.1.2	LUXEEB.R.00154	15-07-24	15-07-34

## Installations de chauffage

**Système:** chauffage décentralisé, 1 Producteur

Installation de production de chaleur	Source d'énergie	Besoin en énergie
radiateurs électriques à accumulation	mix de l'électricité	<b>90583 kWh/a</b>

## Installations de préparation d'eau chaude sanitaire

**Système:** approvisionnement décentralisé en ECS

Installation de production de chaleur	Source d'énergie	Besoin en énergie
petit chauffe-eau électrique	mix de l'électricité	<b>4086 kWh/a</b>

### Explications

La présente fiche technique décrit l'installation de chauffage et de préparation d'eau chaude sanitaire (y compris la production, la distribution, le stockage) et indique le besoin en énergie finale.

**Le besoin en énergie finale** indique la quantité annuelle d'énergie nécessaire (gaz, fioul, bois, etc.) pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire dans les unités respectives utilisées pour la facturation. Il ne contient pas l'énergie consommée pour cuisiner.

Des valeurs de référence moyennes concernant le climat et la température interne du bâtiment servent de base au calcul du besoin en énergie finale. Voilà pourquoi la consommation réelle peut différer de la valeur calculée.



# Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

4/5

<b>No. passeport</b>	<b>No. expert</b>	<b>Date d'établissement</b>	<b>Date d'expiration</b>
P.20240715.9647.69.1.2	LUXEEB.R.00154	15-07-24	15-07-34

## Consommation en énergie finale pour le chauffage (mesurée)

Année	Quantité	Référence PCS, PCI	Source d'énergie	Unité	PCI	Energie finale (référence PCI)

## Utilisation des consommations mesurées

chauffage     préparation ECS     cuisiner au gaz

## Estimation consommation en énergie finale (calculé)    Consommation en énergie finale (mesurée)

<b>Q<sub>E,B,H</sub></b>	<b>208,6 ± 75,1</b>	kWh / (m <sup>2</sup> a)	<b>Q<sub>E,V,H</sub></b>	<b>0,0</b>	kWh / (m <sup>2</sup> a)
--------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------	------------	--------------------------

## Inscription de la consommation en énergie finale mesurée

Nom expert ..... Date inscription .....

Adresse .....

Localité, CP ..... Signature .....

## Explications

**Au plus tard 4 ans** après l'établissement du **passeport énergétique** il y a lieu de procéder à une vérification entre, d'une part, le besoin en énergie finale (calculé) et, d'autre part, la **consommation** en énergie finale (mesurée) pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire et le cas échéant la cuisinière à gaz. Des différences éventuelles entre la consommation mesurée et le besoin calculé peuvent avoir les raisons suivantes:

- une utilisation réelle du bâtiment qui diffère de l'utilisation standard (comportement de l'utilisateur)
- un climat réel qui diffère du climat de référence ainsi que d'autres facteurs aléas
- des simplifications lors du relevé des données du bâtiment et des installations (surfaces, valeurs U, etc.)

En cas d'utilisation de la même source d'énergie pour le chauffage, la préparation d'eau chaude sanitaire et la cuisinière à gaz, la part d'énergie utilisée pour la cuisinière est déduite de la valeur de

