



Passeport énergétique

*** comme planifié ***



Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

1 / 5

No. Passeport

P.171023.1372.Lot 21b.20.N

No. expert

LUXEEB.R.00063

Date

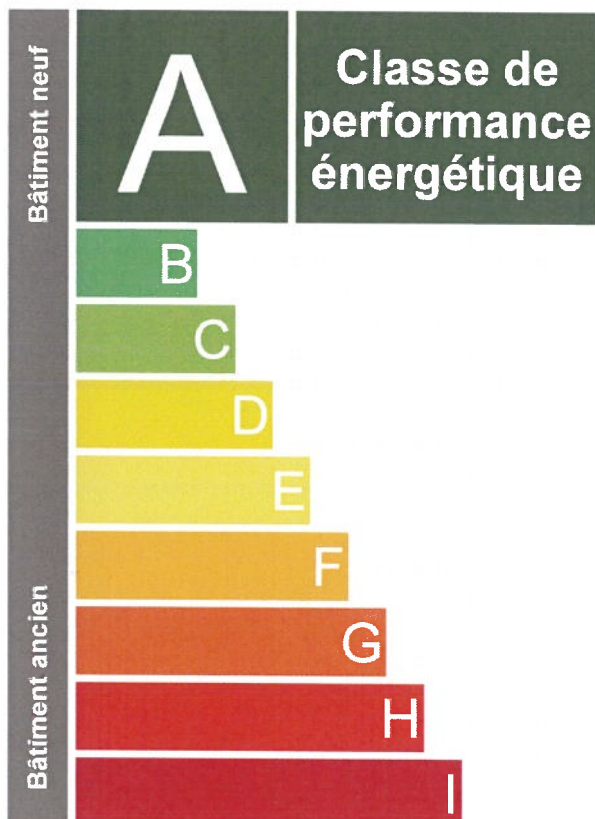
23.10.17

Date d'expiration

22.10.27

Classe de performance énergétique

Besoins économes



Classe de performance énergétique

A

Classe d'isolation thermique

A

Maison passive (PH)

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. Le **besoin en chaleur de chauffage** tient en 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)

Maison passive (PH), classes \leq A

Maison à basse cons. d'énergie (NEH), classes \leq B

Maison à économie d'énergie (ESH), classes \leq C

Informations concernant le bâtiment

Type de bâtiment

Habitat collectif

Nombre de logements

20

Paramètres de calcul

Env. (nouv.), Chauff. (nouv.), ECS (nouv.)

Adresse (Rue)

Lot 21 Quartier Reimerwee (Kirchberg) Lot 21b

Adresse (Code postal/localité)

1372 Luxembourg

Année de construction bâtiment

2017

Année de construction installation chauffage

Chauff.: 2017, ECS: 2017

Surface de référence énergétique

2056.9

Expert:

Convex S.à.r.l

5, rue d'Eschweiler

L-6951 Olingen

Propriétaire:

S.N.H.B.M. S.A.

2b, rue Kalchesbrück

L-1852 Luxembourg

Signature de l'expert

5, rue d'Eschweiler
L-6951 Olingen
tel: +352 673 27
www.convex.lu
L-6951 Olingen
fax: +352 673 28
mailto:mail@convex.lu

Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019



Passeport énergétique

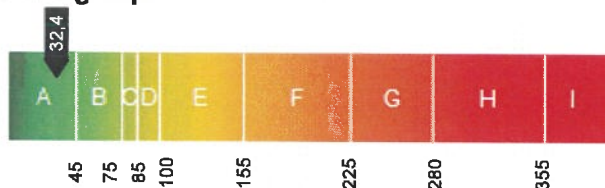
Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

2 / 5

| | | | |
|----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| No. Passeport | No. expert | Date | Date d'expiration |
| P.171023.1372.Lot 21b.20.N | LUXEEB.R.00063 | 23.10.17 | 22.10.27 |

Classe de performance énergétique

besoin en énergie primaire (rapporté sur An)

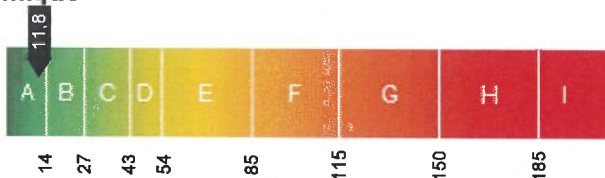


le bâtiment atteint ...

32,4 kWh / m²Année

Classe d'isolation thermique

besoin en chaleur de chauffage (rapporté à An)

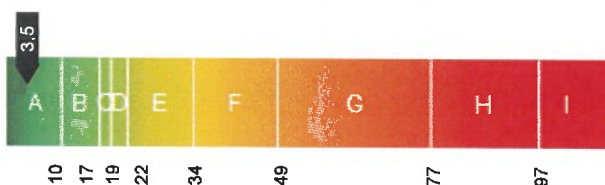


le bâtiment atteint ...

11,8 kWh / m²Année

Classe de performance environnementale

émissions de CO₂ (rapportées à An)



le bâtiment atteint ...

3,5 kg CO₂ / m²Année

Besoins énergétiques annuels et émissions de CO₂

| | |
|--|-------------------------------------|
| Besoin en énergie primaire : | 66.645 kWh / Année |
| Besoin en chaleur de chauffage (transmission et ventilation): | 24.272 kWh / Année |
| Emissions de CO₂ : | 7,2 tCO ₂ / Année |
| Crédit en énergie primaire de l'installation photovoltaïque | 0 kWh / Année |

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 CO₂** indiquent les gaz nuisible au climat émis lors de la combustion d'énergies fossiles. Elles sont indiquées en tant qu'équivalents de CO₂. Cette valeur prend en compte à côté du CO₂ 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 CO₂ engendrées par le conditionnement du bâtiment sont faibles, moins le bâtiment génère des nuisances au climat.

An représente la **surface de référence énergétique du bâtiment d'habitation** (généralement surface chauffée) en m².

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

Signature de l'expert

convex
5, rue de la Gare - 14101 Olingen
fax 33 78 73 29
mail@convex.lu

Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019



Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

3 / 5

| | | | |
|----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| No. Passeport | No. expert | Date | Date d'expiration |
| P.171023.1372.Lot 21b.20.N | LUXEEB.R.00063 | 23.10.17 | 22.10.27 |

Installation de chauffage

Distribution: Chauffage eau chaude, Montage horizontal à l'extérieur de l'enveloppe thermique, Conduites de distribution à l'intérieur, Pompes régulées

Stockage: Pas de Stockage

Système: Inst. de prod. 1 (charge de base): ch1=1, Montage à l'extérieur de l'enveloppe thermique

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Installation de production de chaleur | Source d'énergie | Besoin en énergie |
| PCCE décentralisée avec du combustible fossile 55/45 °C | avec du combustible fossile | 28.417 kWh |

préparation ECS

Distribution: intérieur de l'enveloppe thermique, Avec circulation

Stockage: Pas de Stockage

Système: Installation de production de base

| | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| Installation de production de chaleur | Source d'énergie | Besoin en énergie |
| PCCE décentralisée avec du combustible fossile | avec du combustible fossile | 49.984 kWh |

Explications:

La présente fiche technique décrit l'installation de chauffage et de préparation d'eau chaude sanitaire (y compris la production, la distribution et 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 ambiante du bâtiment servent de base au calcul du besoin en énergie finale. Voilà pourquoi la consommation réelle peut différer de la valeur calculée.

Signature de l'expert

convex
5 rue de l'Industrie | 73100 Ollingen
tél. 04 78 73 23 23 | fax 04 78 73 23 23
www.convex.lu | mail@convex.lu

Lieu, Date

Ollingen, le 02.05.2019



Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

4 / 5

| | | | |
|----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| No. Passeport | No. expert | Date | Date d'expiration |
| P.171023.1372.Lot 21b.20.N | LUXEEB.R.00063 | 23.10.17 | 22.10.27 |

Consommation d'énergie pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire (mesurée)

| Année | Consom- | Référence Hg, Hi | Source d'énergie | Unité | PCI | Energie finale (référence PCI) |
|-------|---------|------------------|------------------|-------|-----|--------------------------------|
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 kWh/an |

Utilisation de la consommation mesurée

chauffage préparation ECS cuisinière à gaz

Besoin en énergie finale (calculé)

$Q_{E,B,H,WW}$ **33,4 +/- 10,7** kWh / m² . a

Consommation en énergie finale (mesurée)

$Q_{E,V,H,WW}$ **0** kWh / m² . 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 consommation mesurée pour le chauffage et/ou la préparation d'eau chaude sanitaire.

Signature de l'expert

Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019

convex
10133 Olingen
T +352 78 73 28
convex.lu
mail@convex.lu



Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

5 / 5

| | | | |
|----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| No. Passeport | No. expert | Date | Date d'expiration |
| P.171023.1372.Lot 21b.20.N | LUXEEB.R.00063 | 23.10.17 | 22.10.27 |

Recommandations pour améliorer la performance énergétique du bâtiment

| Description des mesures proposées | Economie totale en énergie finale (kWh/a) | €/kWh | Réduction des coûts d'énergie en 20 ans (€) | Nouv. classe de perform. énergétique |
|-----------------------------------|---|-------|---|--------------------------------------|
| | 0 | 0 | 0 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | 0 | 0 | 0 | |

Evaluation en cas de réalisation de toutes les mesures proposées

| | |
|---|-----------|
| Prix moyen actuel de l'énergie | 0 (€/kWh) |
| Economie totale en énergie finale | 0 (kWh) |
| Réduction des coûts d'énergie en 20 ans | 0 (€) |
| Nouvelle classe de performance énergétique: | (A - I) |

Explications:

La présente page reprend des mesures pour améliorer la performance énergétique du bâtiment et des installations techniques. L'économie totale en énergie finale peut être inférieure à la somme de chacune des mesures dû à des possibles interactions entre les différentes mesures. L'économie totale en énergie finale considère l'interaction des différentes mesures proposées afin de donner une image proche de la réalité. Pour plus d'informations: www.myenergy.lu ou www.energyefficient.lu. Pour des informations plus concrètes relatives à la mise en oeuvre des mesures pour améliorer la performance énergétique du bâtiment, veuillez contacter un conseiller en énergie.

Signature de l'expert



convex
 5, rue de la Gare
 L-6931 Olingen
 tel: +352 73 73 23
 fax: +352 73 73 23
 mail: info@convex.lu

Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019