



Passeport énergétique

*** comme planifié ***

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

1 / 5

No. Passeport

P.170913.1372.Lot 23A.25.N

No. expert

LUXEEB.R.00063

Date

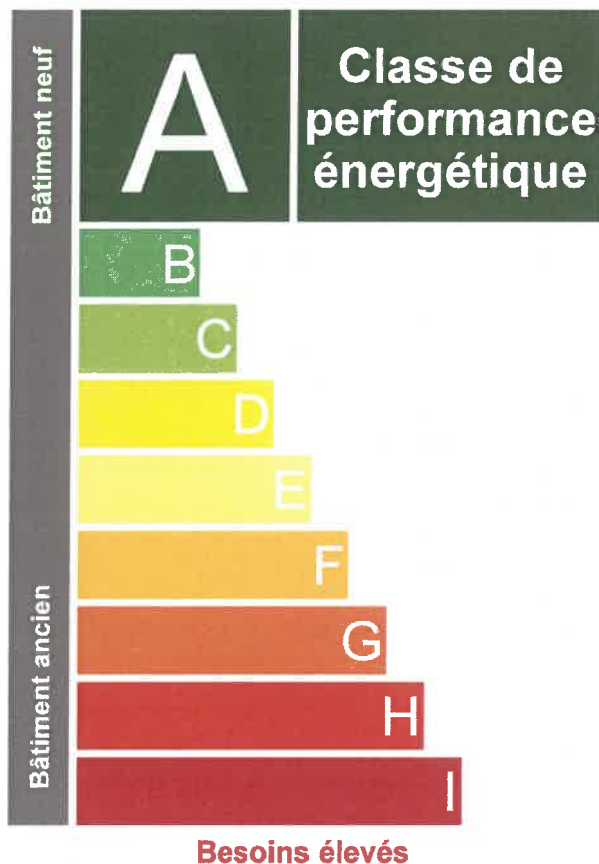
13.09.17

Date d'expiration

12.09.27

Classe de performance énergétique

Besoins économes



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 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

25

Paramètres de calcul

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

Adresse (Rue)

Lot 23A Quartier Reimerwee (Kirchberg) Lot 23A

Adresse (Code postal/localité)

1372 Luxembourg

Année de construction bâtiment

2017

Année de construction installation chauffage

Chauff.: 2017, ECS: 2017

Surface de référence énergétique

2516.6

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


convex
5 rue d'Eschweiler - L-6951 Olingen
tél. +352 69 23 27 fax +352 69 23 28
www.convex.lu mail@convex.lu

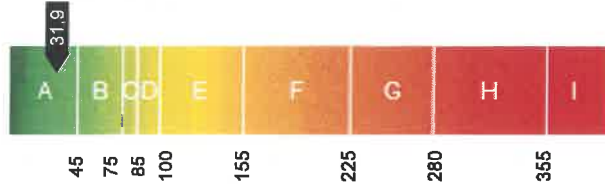
Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019

No. Passeport	No. expert	Date	Date d'expiration
P.170913.1372.Lot 23A.25.N	LUXEEB.R.00063	13.09.17	12.09.27

Classe de performance énergétique

besoin en énergie
primaire
(rapporté sur An)

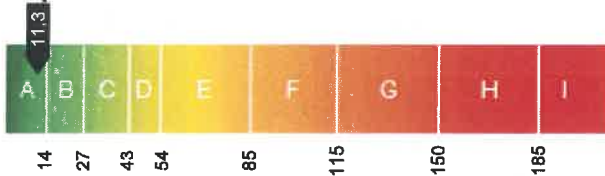


le bâtiment atteint ...

31,9 kWh / m²Année

Classe d'isolation thermique

besoin en chaleur de
chauffage
(rapporté à An)



le bâtiment atteint ...

11,3 kWh / m²Année

Classe de performance environnementale

émissions de CO₂
(rapportées à An)



le bâtiment atteint ...

3,3 kg CO₂ / m²Année

Besoins énergétiques annuels et émissions de CO₂

Besoin en énergie primaire :	80.280 kWh / Année
Besoin en chaleur de chauffage (transmission et ventilation):	28.438 kWh / Année
Emissions de CO₂ :	8,4 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

5 rue de l'Énergie - L-0951 Olingen
tél. 25 78 73 27 fax 25 78 73 28
www.convex.lu 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.170913.1372.Lot 23A.25.N	LUXEEB.R.00063	13.09.17	12.09.27

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	33.213 kWh

préparation ECS

Distribution:	intérieur de l'enveloppe thermique, Avec circulation
Stockage:	à l'extérieur de l'enveloppe thermique, Accumulateur solaire mixte
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	63.416 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 des Sivoilers L-5821 Orlingen
tel. 26 83 72 17 fax 26 79 73 28
www.convex.lu mail@convex.lu

Lieu, Date

Orlingen, 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.170913.1372.Lot 23A.25.N	LUXEEB.R.00063	13.09.17	12.09.27

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)

$Q_{E,B,H,WW}$
28,6 +/- 9,1
 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


convex
 Energie & Umwelt
 tel. 26 79 73 28
 www.convex.lu
 L-8157 Ollingen
 fax 26 79 73 28
 mail@convex.lu

Lieu, Date

Ollingen, le 02.05.2019



Passeport énergétique

Certificat de performance énergétique d'un bâtiment d'habitation

5 / 5

No. Passeport	No. expert	Date	Date d'expiration
P.170913.1372.Lot 23A.25.N	LUXEEB.R.00063	13.09.17	12.09.27

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


5 rue d'Eichweiler - L-6951 Olingen
tél. 26 78 73 27
www.convex.lu
fax 26 78 73 28
mail@convex.lu

Lieu, Date

Olingen, le 02.05.2019