

IDENTIFICATION DE L'HABITATION

Adresse Rue Lincoln, 76
1180 Uccle

Appartement rez-de-chaussée

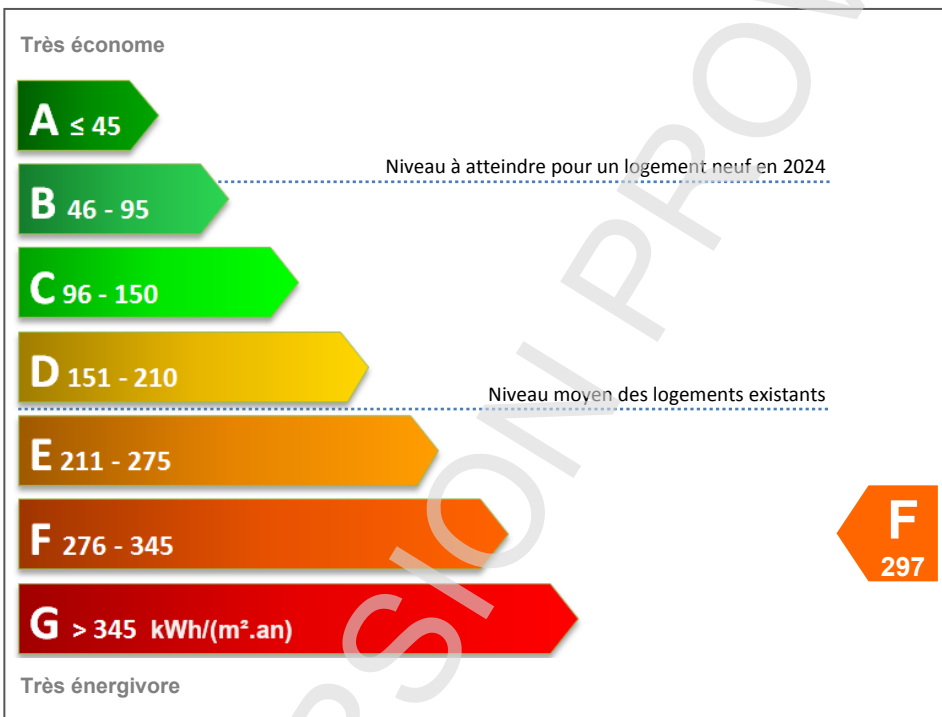
Surface brute 117 m²



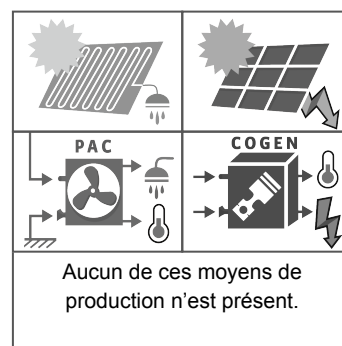
Ce certificat de performance énergétique (PEB) informe sur la qualité énergétique de ce logement et propose un scénario de rénovation à mettre en oeuvre pour améliorer sa performance énergétique. La consommation par m² reprise ci-dessous permet de comparer de manière objective la performance énergétique des logements bruxellois, indépendamment du comportement des occupants et de la superficie du logement.

Indicateurs de performance énergétique de l'habitation

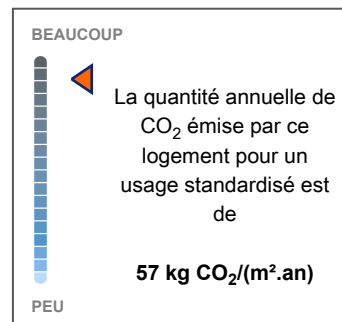
Classe énergétique



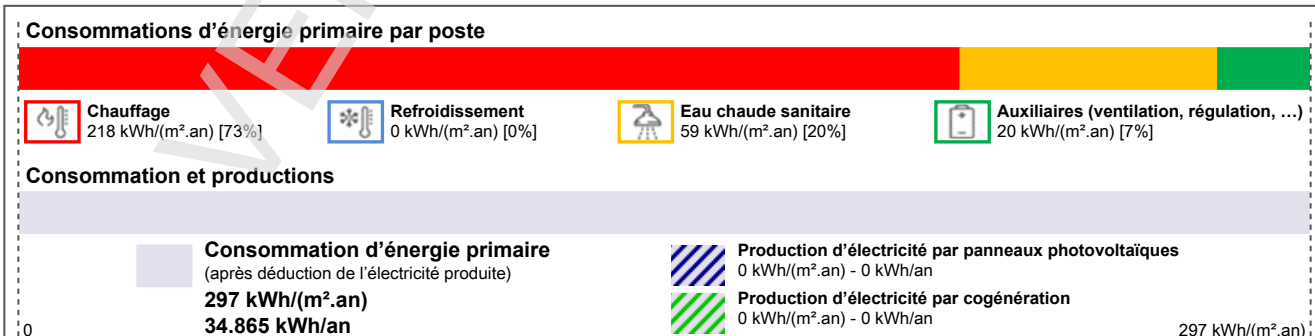
Energie renouvelable



Emissions de CO₂



Consommation annuelle d'énergie primaire



Vos consommations réelles sont différentes des consommations calculées ci-dessus?

Les raisons sont expliquées dans le paragraphe : "Quelle différence avec la consommation réelle du logement?"

Recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement

Ce certificat PEB propose les travaux à réaliser qui permettent la plus grande amélioration de la performance énergétique de ce logement. Ces recommandations sont générées sur base des données encodées par le certificateur. Elles sont reprises de manière synthétique dans le scénario de rénovation et ensuite de manière détaillée dans la liste détaillée.

Scénario de rénovation recommandé

Le scénario de rénovation proposé ci-dessous reprend l'ensemble des recommandations de travaux et présente les économies d'énergie réalisées. Les recommandations sont classées par ordre d'économie en énergie primaire. La 1ère recommandation est donc celle qui permet d'améliorer le plus la performance du logement. Le résultat présenté à la fin du scénario est obtenu si tous ces travaux ont été réalisés. L'ordre des travaux n'est évidemment pas obligatoire. Le propriétaire est libre d'adapter ce scénario en fonction de ses besoins.



Comment se lancer dans la rénovation de manière optimale ?

En vous faisant accompagner gratuitement par Homegrade

Les conseillers de Homegrade vous accompagnent à chaque étape de votre processus de rénovation et peuvent vous aider à mettre en place les recommandations de ce certificat PEB.

Ils vous aident à diminuer votre consommation d'énergie au quotidien et vous communiquent des informations utiles sur les coûts, les bonus financiers et les aspects techniques des recommandations. Homegrade est un service régional gratuit.

www.homegrade.brussels

Tél: 02 219 40 60 ou 1810



En bénéficiant des aides financières

Afin d'atteindre l'économie d'énergie présentée par une recommandation, assurez-vous de suivre les conditions techniques pour l'obtention des aides régionales. Pour plus d'infos concernant ces aides financières pour les travaux, contactez Homegrade ou consultez le site internet.

www.renolution.brussels

Tél: 0800 35 270



Liste détaillée des recommandations

La liste ci-dessous détaille l'ensemble des recommandations du scénario de rénovation proposé ci-dessus. Chaque recommandation décrit l'élément de l'habitation à améliorer, les économies d'énergie estimées et la solution technique proposée. Chaque recommandation est également accompagnée d'une première icône qui indique le type d'élément concerné (façade, toit, fenêtre, etc.) et éventuellement d'une seconde qui signale s'il y a des règles d'urbanisme, de copropriété et/ou de mitoyenneté à prendre en compte (explications ci-dessous).

Certaines recommandations présentent une valeur U existante et améliorée. La valeur U indique la quantité de chaleur qui passe à travers la paroi. Plus la valeur U d'une paroi est basse, meilleure est l'isolation de celle-ci car cela signifie qu'il y a peu de chaleur qui passe à travers la paroi.

Cela permet de comprendre comment l'économie d'énergie d'une recommandation est calculée : celle-ci considère que la paroi concernée a été isolée selon la valeur U améliorée indiquée.

Urbanisme



Les recommandations qui modifient l'esthétique d'une façade vue de l'espace public doivent généralement obtenir une autorisation de la commune (permis d'urbanisme) avant d'être mises en œuvre. Dans certains cas de figure, vous devrez faire appel à un architecte pour l'obtenir. Vous trouverez des informations plus précises auprès du service d'urbanisme de votre commune.

Copropriété



Si cette habitation fait partie d'une copropriété, les recommandations marquées par ce signe doivent généralement être approuvées par l'assemblée générale des copropriétaires avant de pouvoir être mises en œuvre. Des précisions à ce sujet peuvent vous être données par le syndic en charge de la gestion de la copropriété.

Mitoyenneté



Les recommandations marquées par ce signe doivent être mises en œuvre en tenant compte des principes qui régissent la mitoyenneté. Les modalités peuvent être négociées avec le voisin concerné dont l'accord préalable sera souvent nécessaire et toujours souhaitable.

1

Isoler le plancher



Ce plancher n'est pas isolé ou aucune preuve d'isolation n'existe. Un plancher ou dalle de sol non isolé entraîne une perte de chaleur importante et crée une sensation de froid chez l'occupant.

La meilleure solution pour diminuer les pertes de chaleur par un sol en contact avec une cave ou l'extérieur est de l'isoler par le dessous quand c'est possible. La pose d'un isolant dans une structure portante en bois est aussi possible mais peut entraîner le démontage du revêtement de sol ou du plafond de la cave.

Objet des travaux

Valeur U existante
W/(m².K)

Valeur U améliorée
W/(m².K)

Surface
m²

Economie d'énergie
kWh/(m².an)

Plancher en contact avec
l'extérieur ou une cave

1,33 Après travaux d'isolation 0,24

89,94

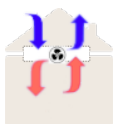
74,9



copropriété

2

Compléter le système de ventilation



Cette habitation ne dispose pas d'un système de ventilation suffisant pour assurer une bonne qualité et un bon renouvellement de l'air intérieur. Une ventilation insuffisante, due à l'absence de dispositif de ventilation dans certains locaux, augmente les risques de condensation et l'apparition de moisissures qui nuisent à la santé des occupants et accélèrent la détérioration de l'habitation.

Pour garantir une bonne qualité de l'air intérieur, il est nécessaire de ventiler correctement les locaux de l'habitation, d'une part en amenant de l'air neuf dans tous les locaux « secs » (séjour, chambre, bureau, salle à manger) et d'autre part en évacuant l'air vicié de tous les locaux « humides » (buanderie, cuisine, salle de bain, toilette). L'ensemble des dispositifs d'extraction doivent chacun fonctionner selon le même mode (ouverture naturelle ou ventilateur mécanique). Il en va de même pour les dispositifs de pulsion. Les locaux repris ci-dessous et dont le dispositif est absent doivent être complétés :

Objet des travaux

Type de local

Dispositif

Dispositif à placer

Economie
d'énergie
kWh/(m².an)

Locaux secs

Séjour

absent

pulsion

Locaux humides

Salle de bain

présent

-

Cuisine

absent

extraction

Toilette

absent

extraction

Si installation double flux (avec récupération de chaleur)

31,6

3

Remplacer l'appareil électrique par un boiler thermodynamique



L'eau chaude sanitaire (ECS) est préparée par un appareil à résistance électrique.

Un appareil de production d'eau chaude sanitaire de type boiler thermodynamique a un meilleur rendement annuel qu'un système, comme celui installé actuellement, avec une résistance électrique intégrée dans un ballon de stockage (boiler classique). Placer un boiler thermodynamique permet de faire des économies d'énergie. Le volume de la pièce non chauffée accueillant le boiler doit être suffisamment grand. Si ce n'est pas le cas, le boiler peut être couplé à un système de ventilation à extraction mécanique centralisée ou une unité extérieure (split).

Objet des travaux

Producteur existant

Producteur amélioré

Economie d'énergie
kWh/(m².an)

Installation qui dessert
cuisine et salle de bain

Boiler classique

Boiler thermodynamique

18,3

4

Isoler les façades



Les façades ci-dessous ne sont pas isolées ou aucune preuve de l'existence d'une isolation n'existe. Les isoler permettra de faire des économies d'énergie, et d'augmenter la sensation de confort à l'intérieur, notamment car les murs isolés ne seront plus froids. De plus, certaines parois présentent ou peuvent présenter une coulisse permettant de compléter l'isolation de la paroi.

L'isolation des façades par l'extérieur est la méthode la plus efficace et comporte beaucoup d'avantages. Si ce n'est pas possible (contraintes urbanistiques ou architecturales), l'isolation par l'intérieur est à envisager. Ce mode d'isolation est délicat à mettre en œuvre (ponts thermiques, traitement du mur existant,...) et plusieurs méthodes existent (panneaux d'isolation rigide avec finition plâtre collés, contre-cloison légère remplie d'isolation, ...). Un examen préalable de la paroi (humidité, fissure, parement, ...) permettra de définir la possibilité d'isoler par l'intérieur et la méthode d'isolation la plus adaptée. Demander l'avis d'un professionnel est toujours recommandé. Afin de limiter les risques de condensation, un système de ventilation complet est indispensable. Quel que soit le choix de la technique, l'isolation de la coulisse est peu coûteuse, facile à mettre en œuvre et est un préalable indispensable afin d'éviter la circulation d'air extérieur derrière l'isolant extérieur ou dans le cas d'une isolation par l'intérieur de minimiser les ponts thermiques. Ce procédé consiste à insuffler dans la coulisse, via des percements du mur, une isolation se présentant sous forme de mousse ou en vrac.

Objet des travaux	Valeur U existante W/(m².K)	Valeur U améliorée W/(m².K)	Surface m²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Façade avant	1,30	Après travaux d'isolation > 0,24	4,56	3,6
Façade avant	1,70	Après travaux d'isolation > 0,24	7,15	7,8
Façade droite	0,79	Après travaux d'isolation > 0,24	4,59	1,9
Façade gauche	1,70	Après travaux d'isolation > 0,24	0,75	0,8
Façade gauche	1,30	Après travaux d'isolation > 0,24	1,25	1
Façade gauche	0,79	Après travaux d'isolation > 0,24	7,49	3,1
			25,79	18,1



copropriété

5

Remplacer la chaudière gaz par une chaudière gaz plus performante (ou pompe à chaleur)



Ce logement est chauffé par une chaudière non à condensation. Les vieilles technologies sont énergétiquement moins performantes qu'une chaudière gaz à condensation (avec un système de régulation complet) ou qu'une pompe à chaleur, dont il faut, en conséquence, envisager l'installation.

Afin de sélectionner la chaudière optimale, il faut déterminer, avec l'aide d'un professionnel, si la nouvelle chaudière doit assurer uniquement le chauffage ou si elle doit assurer le chauffage et l'eau chaude sanitaire du logement. L'appartement doit disposer d'un conduit individuel d'évacuation des gaz de combustion ou d'un conduit collectif adapté aux raccordements de chaudières à condensation. En effet, la chaudière à condensation ne peut pas être raccordée à un conduit collectif d'évacuation des gaz de combustion sur lequel sont déjà raccordées des chaudières non à condensation. Il est conseillé d'en profiter pour s'informer sur la possibilité d'installer une pompe à chaleur.

L'économie d'énergie présentée ici est basée sur l'installation d'une chaudière au gaz à condensation équipée d'une régulation performante.

Objet des travaux

Système de chauffage

Economie d'énergie
kWh/(m².an)

10,1

6

Améliorer l'isolation du plancher



Ce plancher n'est pas assez isolé ou les informations techniques sur l'isolant sont insuffisantes. Un plancher ou dalle de sol non isolé entraîne une perte de chaleur importante et crée une sensation de froid chez l'occupant.

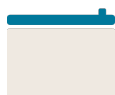
Différentes solutions existent pour éviter les pertes de chaleur par un sol en contact avec la terre ou un vide sanitaire mais elles imposeront en général le démontage du revêtement de sol et la rehausse du niveau fini.

Objet des travaux	Valeur U existante W/(m².K)	Valeur U améliorée W/(m².K)	Surface m²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Plancher en contact avec la terre ou un espace non chauffé	0,57	Après travaux d'isolation > 0,24	27,29	5,6



7

Améliorer l'isolation de la toiture plate



Cette toiture n'est pas assez isolée ou les informations techniques sur l'isolant sont insuffisantes. Or, la chaleur du logement s'échappe d'abord par le toit. Il est donc important de bien l'isoler. Une toiture isolée limite l'apport de chaleur extérieure et le phénomène de surchauffe estivale. Cette amélioration est d'autant plus importante lorsque l'isolation placée est plus dense, comme par exemple celles de type cellulose ou fibre de bois.

Renforcer l'isolation peut se faire par l'intérieur ou par l'extérieur. Chaque solution a ses avantages et ses inconvénients. Si l'étanchéité est récente, la pose d'une couche supplémentaire d'isolant par l'extérieur avec lestage est une solution économique qui peut être envisagée si la structure portante en supporte le poids.

Objet des travaux	Valeur U existante W/(m².K)	Valeur U améliorée W/(m².K)	Surface m²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Toit plat	0,51	Après travaux d'isolation > 0,24	25,26	4,5



8

Placer des protections solaires



Des fenêtres situées à l'est/sud/ouest ne sont pas équipées de protection solaire. Ces fenêtres, frappées par le soleil d'été, font augmenter très vite la température intérieure au point de rendre le logement inconfortable. Placés du côté extérieur de vos châssis, les protections solaires protègent plus efficacement de la chaleur que de simples rideaux.

Une protection solaire placée à l'extérieur, par exemple un screen, de préférence de même couleur que les châssis, offre une protection contre des rayons du soleil et limite la surchauffe en été, ce qui rend superflu le recours à un système de refroidissement polluant et coûteux. En hiver, ces protections mobiles laissent pénétrer les rayons du soleil qui apportent de la chaleur permettant d'économiser en chauffage.

Objet des travaux	Localisation	Orientation
Protection solaire	Façade avant	Ouest

Informations complémentaires

Comment les indicateurs de performance énergétique sont-ils calculés ?

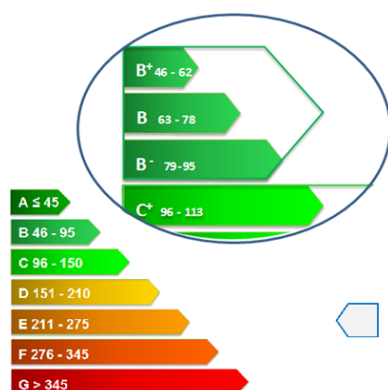
Les indicateurs de performance énergétique sont calculés sur base des caractéristiques énergétiques des parois de déperdition de l'habitation (toits, façades, planchers, portes et fenêtres), en particulier de leur degré d'isolation, et des installations techniques communes ou privées (type de chaudière, système de ventilation, type et puissance des installations de production d'énergie renouvelable, ...).

Ces données proviennent soit de pièces justificatives fournies par le propriétaire ou le syndic, soit de constatations faites par le certificateur lors de sa visite sur site et sont encodées dans le logiciel de calcul mis à sa disposition.

Certaines caractéristiques énergétiques du bien certifié peuvent cependant rester indéterminées. Dans ce cas, le logiciel utilisera des valeurs par défaut assez conservatrices, basées sur l'année de construction ou de rénovation du logement. Afin d'obtenir le meilleur résultat possible, il est donc important de fournir au certificateur un maximum de preuves acceptables.

Les indicateurs de performance énergétique sont également calculés selon des conditions standard d'utilisation du logement (température de confort, horaire d'occupation, consommation d'eau chaude sanitaire) et des conditions climatiques moyennes. Ceci permet de comparer les habitations sans tenir compte de leurs occupants (nombre de personnes et/ou style de vie).

Classe énergétique



La classe A, pour les biens les plus économes, est subdivisée en 4 niveaux dont le A++ pour une habitation à énergie positive, c'est-à-dire celle qui produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Les classes B à E sont divisées en 3 niveaux, suivies des classes F et G, pour les biens les plus énergivores.

La ligne en pointillés indiquant le « Niveau à atteindre pour un logement neuf en 2024 » correspond à la performance énergétique minimale qu'aurait dû atteindre votre bien s'il avait été construit en respectant les exigences PEB d'application en 2024. Depuis le 2 juillet 2008, des exigences PEB sont d'application pour les nouvelles constructions et pour les travaux de rénovation soumis à permis d'urbanisme, pour autant que ces travaux concernent l'enveloppe du bâtiment et soient de nature à influencer la performance énergétique. Plus d'informations à ce sujet sur www.environnement.brussels/travauxPEB.

La classe énergétique permet de comparer facilement et de manière objective les logements mis en location ou en vente. Afin de permettre cette comparaison, le propriétaire ou son intermédiaire doit annoncer la classe énergétique mentionnée sur le certificat PEB dans toute publicité (petites annonces, affiches, Internet ...) faite pour une mise en vente ou une mise en location.

Quelle différence avec la consommation réelle du logement ?

La consommation réelle reprise des relevés ou factures est bien évidemment influencée par l'isolation de l'habitation et l'efficacité des installations techniques mais elle diffère de la consommation totale reprise sur le certificat PEB car elle dépend notamment de la température extérieure tout au long de l'année et du mode de vie : nombre de personnes qui habitent le logement, utilisation du chauffage (la température demandée dans chaque pièce, les périodes d'absences et de vacances), éclairage et nombre d'appareils électriques domestiques présents (chaufferettes, appareils électroménagers, ordinateurs, ...).

Ces caractéristiques personnelles ne sont pas prises en compte lors du calcul standardisé de la consommation indiquée sur le certificat PEB. Ceci explique la différence (en plus ou en moins) entre la consommation réelle (pour un mode d'occupation personnel) et la consommation totale indiquée sur le certificat PEB (pour un mode d'occupation standardisé).

Attention, la consommation indiquée sur le certificat PEB est libellée en kWh d'énergie primaire, plus d'infos ci-dessous.

Qu'est-ce que l'énergie primaire ?

L'énergie primaire est la première forme d'énergie directement disponible dans la nature avant toute transformation. Les facteurs d'énergie primaire ci-dessous prennent en compte l'énergie nécessaire à la production, la transformation et la distribution de l'énergie au consommateur. Cela permet d'additionner différentes sources d'énergie (combustibles fossiles, électricité, chaleur) pour exprimer le résultat du certificat PEB dans une seule unité : le kilowatt-heure d'énergie primaire (kWhEP). Ainsi, conventionnellement :

- 1 kWh d'électricité équivaut à 2,5 kWhEP
- 1 kWh de toute autre source d'énergie (gaz naturel, mazout, bois,...) équivaut à 1 kWhEP

Quelle est la durée de validité du certificat PEB ?

Le certificat PEB reste valide jusqu'au **xx/xx/xxxx**, sauf s'il a été révoqué par Bruxelles Environnement sur base d'un contrôle qualité ou si des modifications aux caractéristiques énergétiques du bien ont été constatées.

Pour vérifier si ce certificat PEB est encore valide, introduisez son numéro dans le registre des certificats PEB :

www.peb-epb.brussels/certificats-certificaten/

Le certificat PEB et la stratégie de rénovation



Renolution, une stratégie pour rénover le bâti bruxellois

RENOLUTION est le nom de la Stratégie Rénovation de la Région de Bruxelles-Capitale qui vise à relever le défi climatique, tout en améliorant le confort de vie des Bruxellois et en réduisant leurs factures énergétiques. Objectif : un niveau moyen de performance énergétique de 100kWh/(m².an) (équivalent à C+) pour l'ensemble des logements bruxellois en 2050, soit une consommation moyenne divisée par 2 par rapport à la situation actuelle. L'effort sera considérable, mais nécessaire. Les secteurs industriels et tertiaires répondront à des ambitions encore plus grandes, alors que les pouvoirs publics s'imposent les échéances les plus ambitieuses. Ainsi, Bruxelles emboîte le pas des autres régions et pays européens, qui, eux aussi, accélèrent le taux de rénovation des bâtiments.

Le certificat PEB est au cœur de cette stratégie. Il permet aux propriétaires de connaître la performance énergétique de leur logement et leur indique quels sont les travaux à mettre en œuvre afin de l'améliorer.

Réglementation chauffage PEB

Les installations techniques d'une habitation individuelle constituent un bras de levier important pour réaliser des économies d'énergie car une chaudière installée correctement, propre et bien réglée consomme moins et dure plus longtemps. Pour s'assurer de la performance énergétique du système de chauffage d'une habitation, différents actes de contrôle sont requis :

- La **réception PEB** qui vérifie que tout nouveau système de chauffage (depuis le 1er janvier 2011) est correctement installé;
- Le **contrôle périodique PEB** qui vérifie que les chaudières et les chauffe-eaux fonctionnent efficacement et correctement;
- Le **diagnostic PEB** qui vise à améliorer la performance du système de chauffage de plus de 5 ans à travers des recommandations et un programme minimum d'entretien.

Pour obtenir ces documents, contactez un professionnel agréé : www.environnement.brussels/professionnels-chauffage.

Les actes de contrôle requis sont présents



Des informations complètes sont disponibles sur www.environnement.brussels/chaudiere.

Des questions concernant ce certificat PEB ?

Vous avez encore des questions concernant ce certificat PEB ? Voici la procédure à suivre :

1. Vous avez commandé ce certificat PEB ?

Contactez le certificateur PEB qui a établi ce certificat PEB. Il est le plus à-même de vous répondre car il a visité votre bien. Il pourra vous donner des explications quant au résultat et à la méthode qui mène à ce résultat.

2. Vous n'avez pas commandé ce certificat PEB ou votre certificateur PEB n'est plus agréé ?

Contactez Bruxelles Environnement en mentionnant le numéro du certificat PEB, l'adresse du bien et vos questions relatives à ce certificat PEB. Envoyez un mail à info-certibru@environnement.brussels ou un courrier à Bruxelles Environnement, Tour & Taxis, Avenue du Port 86C, 1000 Bruxelles ou téléphonez au 02 775 75 75.

Certificat établi par :

Nom : ROMMELAERE Freddy

Version de la méthode de calcul : V 01/2017

Numéro d'agrément : 001378332

Version du logiciel de calcul : 1.0.8

Rapport d'encodage

PRESENTATION

Le rapport d'encodage reprend les données encodées par le certificateur ainsi que les documents dont il les a extraites. Ce rapport fournit aussi une synthèse des superficies des différentes composantes des parois de l'habitation (murs, toitures, planchers, portes et/ou fenêtres) et permet de retrouver les détails des parois ou des installations techniques qui font l'objet d'une recommandation. C'est sur cette base que sont calculés les indicateurs de performance. Ces données peuvent être intéressantes pour l'établissement des devis avant exécution des travaux.

Légende

La preuve acceptable utilisée est identifiée par son n° dans un cadre bleu à côté de la donnée concernée.

x

La recommandation applicable est identifiée par son n° sur fond vert.

x

DESCRIPTION DE L'HABITATION CERTIFIÉE

Date de la visite 20/09/2024

Description Appartement gelegen op het gelijkvloers, aanbouw van 2011 met plat dak, verwarmd met een atmosferische gasketel van 2010, vloer grenzend met hoofdgebouw aan kelder en aanbouw aan grond

Données générales

Référence de l'acte de base : non communiqué	Année de construction : 1948	3
Etage : N+00	Orientation du bâtiment : Ouest	
Volume protégé : 390 m³	Masse thermique : Mi-lourd ou peu lourd	2
Surface brute : 117 m²		

L'année de construction est basée sur la date de fin des travaux.

LISTE DES PREUVES ACCEPTABLES

Le certificateur a pu relever des données dans les documents suivants :

Catégorie	N°	Date	Nom (& Description)
Propriété	1	01/10/2024	kadastraal perceelnummer - BruGis
Documents PEB	2	01/10/2024	thermische massa - halfzwaar / matig zwaar
Photos	3	20/09/2024	referentiejaar - einde van de werken
Propriété	4	01/10/2024	status wand - gemeenschappelijk
Propriété	5	01/10/2024	status wand - manndelig
Photos	6	20/09/2024	muur - > 30cm met coatng
Photos	7	20/09/2024	muur - > 30cm met strekse stenen
Plans ou documents d'exécution	8	23/08/2011	muur - met crepi
Plans ou documents d'exécution	9	23/08/2011	muur - standaard 2011
Plans ou documents d'exécution	10	23/08/2011	isolatie aanwezig - aanbouw
Documents PEB	11	01/10/2024	luchtsponw - > 30cm met strekse stenen
Documents PEB	12	01/10/2024	luchtsplouw - plat dak

Rapport d'encodage

Catégorie	N°	Date	Nom (& Description)
Photos	13	01/10/2024	dak - plat dak
Photos	14	20/09/2024	vloer - aan kelder
Photos	15	20/09/2024	vloer aan grond
Cahier spécial des charges	16	25/08/2011	beglazing - hoogrendementsglas
Photos	17	20/09/2024	beglazing - gewone dubbele beglazing
Photos	18	20/09/2024	profieltype - kunststof - 2 of meer kamers
Photos	19	20/09/2024	nominaal vermogen - op signalisatieplaat
Documentation technique	20	01/10/2024	isolatie vat - elektrische boiler
Attestation de contrôle périodique PEB	21	10/08/2022	ketelrendement - deellast bij 30%
Attestation de contrôle périodique PEB	22	10/08/2022	EPB attest - periodieke controle
Plans ou documents d'exécution	23	23/08/2011	gerenoveerde wand - aanbouw

PAROIS DE DEPERDITION

I. TOITURES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Toiture plates	27,29 m²		2,03 m²		25,26 m²

1. Toitures plates

7	PLAT DAK	Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Statut	U (W/m².K)
		Standard	Présent (épaisseur inconnue) 10	Oui 12	2011 23	25,26 m²	Commun	0,51
Ouvertures								
	Type	Année de fabrication	Protection solaire	Surface	U _w (W/m².K)			
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + GEWONE DUBBELE BEGLAZING	Double vitrage, Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18	Non	2,03 m²	2,94			

Rapport d'encodage

II. FACADES



	Surface totale paroi	- Surface ouvertures	= Surface nette
Façade avant	19,05 m ²	7,34 m ²	11,71 m ²
Façade arrière	25,48 m ²	14,20 m ²	11,28 m ²
Façade gauche	9,49 m ²	0,00 m ²	9,49 m ²
Façade droite	4,59 m ²	0,00 m ²	4,59 m ²

Façade avant		Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Orientation	Statut	U (W/m².K)
4	MUUR > 30CM MET STREKSE STENEN	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Inconnue	Oui 11	-	4,56 m²	Extérieur	O	Commun	1,30
Ouvertures		Type	Année de fabrication		Protection solaire		Etage	Surface	U _w (W/m².K)	
8	RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Double vitrage HR (U _g = 1,10), Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18		Non		+00	4,43 m²	1,76	
8	RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Double vitrage HR (U _g = 1,10), Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18		Non		+00	2,91 m²	1,76	
4	MUUR > 30CM MET COATING	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Inconnue	?	-	7,15 m²	Extérieur	O	Commun	1,70

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20241001-TEST

Rapport d'encodage

Façade arrière	Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Orientation	Statut	U (W/m².K)
MUUR MET CREPI	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Présent (épaisseur inconnue) 10	Non	2011 23	9,67 m²	Extérieur	E	Commun	0,59
Ouvertures	Type	Année de fabrication	Protection solaire	Etage	Surface	U _w (W/m².K)			
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Double vitrage HR (U _g = 1,10), Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18	Oui, volets	+00	7,70 m²	1,69			
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Double vitrage HR (U _g = 1,10), Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18	Oui, volets	+00	3,49 m²	1,69			
MUUR MET CREPI	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Présent (épaisseur inconnue) 10	Non	2011 23	1,61 m²	Extérieur	NE	Commun	0,59
Ouvertures	Type	Année de fabrication	Protection solaire	Etage	Surface	U _w (W/m².K)			
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Double vitrage HR (U _g = 1,10), Châssis synthétique 2+ chambres ou plus	2011 18	Oui, volets	+00	3,01 m²	1,69			
Façade gauche	Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Orientation	Statut	U (W/m².K)
4 MUUR > 30CM MET COATING	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Inconnue	?	-	0,75 m²	Extérieur	N	Commun	1,70
4 MUUR > 30CM MET STREKSE STENEN	Finition + épaisseur ≥ 30cm	Inconnue	Oui 11	-	1,25 m²	Extérieur	N	Commun	1,30
4 MUUR STANDAARD 2011	Standard	Inconnue	?	2011 23	7,49 m²	Extérieur	N	Mitoyen	0,79
Façade droite	Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Orientation	Statut	U (W/m².K)
4 MUUR STANDAARD 2011	Standard	Inconnue	?	2011 23	4,59 m²	Extérieur	S	Mitoyen	0,79

Rapport d'encodage

III. PLANCHERS



Plancher - Verdieping 0

Surface
totale paroi

117,23 m²

	Plancher - Verdieping 0	Type	Isolation	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Statut	U (W/m² .K)
1	VLOER AAN KELDER	Standard	Inconnue	-	89,94 m²	Cave	Commun	1,33
6	VLOER AAN GROND	Standard	Présent (épaisseur inconnue) 10	2011 23	27,29 m²	Terre	Commun	0,57

INSTALLATIONS TECHNIQUES

I. LE CHAUFFAGE



Système de chauffage

Type de chauffage

Chauffage central individuel

Part de l'habitation

100 %

Système de chauffage

Producteur

1. Chaudière

PROD VAILLANT VU BE 280/3-5

Energie	gaz	Attestation de contrôle périodique	présente	22
Technologie	atmosphérique sans ventilateur	Rendement à 30% de charge	95 % sur PCI	21
Année de fabrication	2010			
Puissance nominale	28,00 kW	19		

Système de production

L'ensemble des producteurs est situé hors du volume protégé.

Nombre d'appareils avec veilleuse 0

La production de chaleur est régulée par thermostat.

Pas de réservoir tampon pour l'eau du circuit de chauffage.

Système d'émission

Les émetteurs sont de type radiateurs/convecteurs avec vanne thermostatique. Un thermostat d'ambiance est présent.

2 m de conduites en dehors du volume protégé n'ont pas été isolés.

Tous les accessoires en dehors du volume protégé sont isolés.

La pompe de circulation est régulée.

Rapport d'encodage

II. L'EAU CHAUDE SANITAIRE



	Type d'installation	Locaux desservis
Installation ECS	Installation individuelle	Cuisine et salle de bains

Installation ECS

Système de production

Production ECS indépendante du chauffage par un producteur à accumulation.

3 Energie électricité

Système de stockage

Un ballon de stockage isolé est présent.

20

Volume du ballon

100-200 litres

Système de distribution

La longueur des conduites de distribution est de 5 à 15 m.

Aucune boucle d'eau chaude sanitaire n'est présente.

III. INSTALLATION DE VENTILATION



Locaux secs	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation
Séjour		Non	
Locaux humides	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation
Salle de bain		Oui	Naturelle
Cuisine		Non	
Toilette		Non	

2 Le système de ventilation est incomplet.

IDENTIFICATIE VAN DE WONING

Adres Lincolnstraat, 76
1180 Ukkel

Appartement gelijkvloers

Vloeroppervlakte 117 m²



Dit EPB-certificaat geeft info over de energetische kwaliteit van deze woning en stelt een renovatiescenario voor om de energieprestatie ervan te verbeteren. Onderstaand verbruik per m² maakt het mogelijk om de energieprestatie van Brusselse woningen objectief te vergelijken, onafhankelijk van het gedrag van de bewoners en de oppervlakte van de woning.

Energieprestatie-indicatoren van de woning

Energieklasse

Zeer zuinig

A ≤ 45

B 46 - 95

C 96 - 150

D 151 - 210

E 211 - 275

F 276 - 345

G > 345 kWh/(m².jaar)

Zeer energieverslindend

Te bereiken niveau voor een nieuwe woning in 2024

Gemiddeld niveau van bestaande woningen

F
297

Hernieuwbare energie



CO₂-uitstoot

VEEL



WEINIG

Deze indicator geeft de jaarlijkse CO₂-uitstoot weer op basis van een standaardgebruik van de woning

57 kg CO₂/(m².jaar)

Jaarlijks primair energieverbruik

Primair energieverbruik per post



Verwarming
218 kWh/(m².jaar) [73%]



Koeling
0 kWh/(m².jaar) [0%]



Sanitair warm water
59 kWh/(m².jaar) [20%]



Hulpenergie (ventilatie, regeling, ...)
20 kWh/(m².jaar) [7%]

Verbruik en producties

Primair energieverbruik

(na aftrek van de elektriciteitsproductie)

297 kWh/(m².jaar)

34.865 kWh/jaar



Elektriciteitsproductie door fotovoltaïsche panelen

0 kWh/(m².jaar) - 0 kWh/jaar



Elektriciteitsproductie door warmtekrachtkoppeling

0 kWh/(m².jaar) - 0 kWh/jaar

297 kWh/(m².jaar)

Wijkt uw werkelijke verbruik af van het hierboven berekende verbruik?

De redenen hiervoor worden uitgelegd in de paragraaf: "Wat is het verschil met het werkelijke verbruik van de woning?"

Aanbevelingen om de energieprestatie van deze woning te verbeteren

Dit EPB-certificaat toont de werkzaamheden om de energieprestatie van deze woning zo goed mogelijk te verbeteren, tegen een zo laag mogelijke kostprijs. Deze aanbevelingen worden gegenereerd op basis van de gegevens die werden ingegeven door de certificeerder. Ze worden samengevat in het renovatiescenario en vervolgens uitgewerkt in de gedetailleerde lijst.

Aanbevolen renovatiescenario

Het hieronder getoonde renovatiescenario omvat alle aanbevolen werkzaamheden en toont de gerealiseerde energiebesparingen. De aanbevelingen zijn gerangschikt in volgorde van primaire energiebesparing. De eerste aanbeveling is de aanbeveling die de prestaties van de woning het meeste verbetert. Het resultaat op het einde van het scenario wordt behaald wanneer al deze werkzaamheden worden uitgevoerd. De volgorde van de werken is uiteraard niet verplicht. De eigenaar is vrij om dit scenario aan te passen aan zijn behoeften.



Hoe pakt u de renovatie zo goed mogelijk aan?

Laat u gratis begeleiden door Homegrade

De adviseurs van Homegrade begeleiden u bij elke fase van uw renovatieproces en kunnen u helpen om de aanbevelingen van dit EPB-certificaat in de praktijk om te zetten.

Zij helpen u om uw dagelijkse energieverbruik te verminderen en bieden u nuttige informatie over de kosten, de financiële bonussen en de technische aspecten van de aanbevelingen. Homegrade is een gratis dienst van het Gewest.

www.homegrade.brussels

Tel: 02 219 40 60 of 1810



Maak gebruik van de financiële steun

Om de energiewinst te behalen die in een aanbeveling naar voren wordt geschoven, moet u de technische voorwaarden voor het verkrijgen van gewestelijke steun volgen. Neem voor meer informatie over deze financiële steunmaatregelen voor werken contact op met Homegrade of ga naar de website.

www.renolution.brussels

Tel: 0800 35 270



Gedetailleerde lijst van aanbevelingen

In de onderstaande lijst worden alle aanbevelingen van het hierboven voorgestelde renovatiescenario opgesomd. Elke aanbeveling beschrijft het te verbeteren element van de woning, de geschatte energiebesparing en de voorgestelde technische oplossing. Bij elke aanbeveling staat een icoontje dat het betrokken element weergeeft (gevel, dak, raam, enz.) en eventueel een tweede icoontje dat aangeeft of er stedenbouwkundige, mede-eigendoms- en/of mandelighedsregels in acht moeten worden genomen (zie toelichting hieronder).

Sommige aanbevelingen tonen een bestaande en een verbeterde U-waarde. De U-waarde geeft weer hoeveel warmte er door de wand gaat. Hoe lager de U-waarde van een wand, hoe beter de isolatie ervan want dat betekent dat er weinig warmte doorheen gaat.

Dit laat toe om te begrijpen hoe de energiewinst van een aanbeveling wordt berekend: men gaat ervan uit dat de wand in kwestie wordt geïsoleerd tot de aangegeven verbeterde U-waarde.

Stedenbouw



In het algemeen moet er voor de uitvoering van aanbevelingen die het esthetisch aspect wijzigen van een gevel die gezien wordt vanop de openbare ruimte toestemming van de gemeente bekomen worden (stedenbouwkundige vergunning). In bepaalde gevallen moet u beroep doen op een architect om deze te verkrijgen. U kan meer precieze informatie verkrijgen bij de dienst stedenbouw van de gemeente in kwestie.

Mede-eigendom



Indien deze woning deel uitmaakt van een mede-eigendom, moeten de met dit teken aangeduide aanbevelingen in het algemeen goedgekeurd worden door de algemene vergadering van mede-eigenaars voor ze uitgevoerd kunnen worden. De syndicus belast met het beheer van de mede-eigendom kan u hierover meer inlichtingen verschaffen.

Mandeligheid



De met dit teken aangeduide aanbevelingen moeten uitgevoerd worden rekening houdend met de beginselen die de mandeligheid regelen. De modaliteiten kunnen besproken worden met de betrokken buur, wiens voorafgaande toestemming dikwijls nodig en steeds wenselijk is.

1

De vloer isoleren



Deze vloer is niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er enige isolatie aanwezig is. Een ongeïsoleerde vloer of vloerplaat kan leiden tot een aanzienlijk warmteverlies en creëert een koudegevoel bij de bewoner.

De beste oplossing om warmteverliezen van een vloer in contact met een kelder of de buitenlucht te verminderen, is om de vloer langs de onderkant te isoleren wanneer dat mogelijk is. Er kan ook isolatie in een houten draagstructuur worden geplaatst, maar in dat geval is het mogelijk dat de vloerbekleding of het plafond van de kelder dient te worden verwijderd.

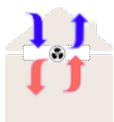


mede-eigendom

Voorwerp van de werken	Bestaande U-waarde W/(m².K)	Verbeterde U-waarde W/(m².K)	Oppervlakte m²	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Vloer in contact buiten of een kelder	1,33	Na isolatiewerken 0,24	89,94	74,9

2

Het ventilatiesysteem vervolledigen



Het ventilatiesysteem van deze woning volstaat niet om een goede kwaliteit en een goede verversing van de binnenlucht te garanderen. Onvoldoende ventilatie, omdat er in sommige lokalen geen ventilatiesysteem aanwezig is, verhoogt het risico op condensatie en op schimmel. Dat is schadelijk voor de gezondheid van de bewoners en bespoedigt de verslechtering van de toestand van de woning.

Om een goede kwaliteit van de binnenlucht te garanderen, is het noodzakelijk om de lokalen van de woning naar behoren te ventileren, namelijk door een toevoer van verse lucht naar alle "droge" lokalen (woonkamer, slaapkamer, kantoorruimte, eetkamer) en door een afvoer van de gebruikte lucht uit alle "vochtige" lokalen (wasplaats, keuken, badkamer, toilet). Alle apparatuur voor luchtafzuiging dient op dezelfde wijze te werken (natuurlijke opening of mechanische ventilator). Hetzelfde geldt voor de pulsapparatuur. De hieronder vermelde lokalen waar dergelijke apparatuur niet voorkomt, dienen te worden vervolledigd:

Voorwerp van de werken	Type kamer	Voorziening	Te plaatsen	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Droge kamers	Woonkamer	afwezig	toevoer	
Vochtige kamers	Badkamer	aanwezig	-	
	Keuken	afwezig	afvoer	
	Toilet	afwezig	afvoer	

Na installatie toe- en afvoerventilatiesysteem met warmterecuperatie **31,6**

3

Het elektrische toestel vervangen door een thermodynamische boiler



Het sanitair warm water wordt voorbereid door een toestel met elektrische weerstand.

Een warmwatertoestel van het type thermodynamische boiler heeft een beter jaarlijks rendement dan een systeem met een in een opslagvat geïntegreerde elektrische weerstand (klassieke boiler). Installeert u een thermodynamische boiler, dan bespaart u energie. Het volume van het niet-verwarmde vertrek waarin de boiler komt te staan, dient voldoende groot te zijn. Als dit niet het geval is, kan de boiler worden gekoppeld aan een ventilatiesysteem met gecentraliseerde mechanische afzuiging of een buiteneenheid (split).

Voorwerp van de werken	Huidige opwekker	Verbeterde opwekker	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Installatie die keuken en badkamer bedient	Klassieke boiler	Thermodynamische boiler	18,3

4

De gevels isoleren



Onderstaande gevels zijn niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er isolatie aanwezig is. Door ze te isoleren, zijn er energiebesparingen mogelijk en kan het binnencomfort worden verhoogd, met name omdat de geïsoleerde muren niet meer koud zullen zijn. Sommige wanden kunnen bovendien een spouw hebben waarlangs de wandisolatie kan worden vervolledigd.

Gevelisolatie langs de buitenkant is het efficiëntste en heeft vele voordelen. Als dat niet mogelijk is (stedenbouwkundige of architectonische beperkingen), isolatie langs de binnenkant moet overwogen worden. Deze isolatiemethode is minder eenvoudig om te implementeren (risico op koudebruggen, behandeling van de bestaande muur) en er bestaan verschillende methoden (stijve isolatieplaten met afwerking van kleefgips, voorzetwand gevuld met isolatie, ...). Door een voorafgaand onderzoek van de wand (vocht, scheuren, gevelbekleding, ...) bepaalt u of het isoleren langs de binnenkant toegestaan wordt en zoja de meest geschikte isolatiemethode. Het is altijd raadzaam om professioneel advies in te winnen, en om het risico op condensatie te beperken is een volledig ventilatiesysteem noodzakelijk. Ongeacht de gekozen techniek kost de isolatie van de spouw niet veel, is ze gemakkelijk om uit te voeren en essentieel om circulatie van buitenlucht achter de isolatie aan de buitenkant te vermijden, of, in het geval van isolatie langs de binnenkant, om koudebruggen tot een minimum te beperken. Hierbij wordt doorheen gaten in de muur isolatie, in bulk of in schuimvorm, in de spouw ingeblazen.

Voorwerp van de werken	Bestaande U-waarde W/(m².K)	Verbeterde U-waarde W/(m².K)	Oppervlakte m²	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Voorgevel	1,30	Na isolatiewerken 0,24	4,56	3,6
Voorgevel	1,70	Na isolatiewerken 0,24	7,15	7,8
Rechtergevel	0,79	Na isolatiewerken 0,24	4,59	1,9
Linkergevel	1,70	Na isolatiewerken 0,24	0,75	0,8
Linkergevel	1,30	Na isolatiewerken 0,24	1,25	1
Linkergevel	0,79	Na isolatiewerken 0,24	7,49	3,1
			25,79	18,1



mede-eigendom

5

De gasketel vervangen door een efficiëntere gasketel (of warmtepomp)



Deze woning wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel. Oude technologieën zijn vanuit energiestandpunt minder efficiënt dan een gascondensatieketel (met een compleet regelsysteem) of dan een warmtepomp. Daarom dient te worden gedacht aan de installatie ervan.

Om de optimale verwarmingsketel te kiezen, is het noodzakelijk om met behulp van een professional te bepalen of de nieuwe ketel alleen voor verwarming moet zorgen of ook voor sanitair warm water in de woning. Het appartement moet beschikken over een individueel kanaal voor de afvoer van de rookgassen of een collectief kanaal dat geschikt is voor het aansluiten van condensatieketels. De condensatieketel kan namelijk niet worden aangesloten op een collectief rookkanaal voor de afvoer van verbrandingsgassen waarop reeds niet-condenserende ketels zijn aangesloten. Het wordt aangeraden om u eveneens te informeren over de mogelijkheid om een warmtepomp te installeren.

De energiebesparing die hier wordt getoond is gebaseerd op de installatie van een condensatieketel op gas uitgerust met een performante regeling.

Voorwerp van de werken

Energiewinst
kWh/(m².jaar)

Verwarmingssysteem

10,1

6

De isolatie van de vloer verbeteren



Deze vloer is onvoldoende geïsoleerd of de technische informatie over het isolatiemateriaal is ontoereikend. Een ongeïsoleerde vloer of vloerplaat kan leiden tot een aanzienlijk warmteverlies en creëert een koudegevoel bij de bewoner.

Er bestaan verschillende oplossingen om de warmteverliezen van een vloer in contact met de grond te verminderen. Ze vereisen echter doorgaans de verwijdering van de vloerbekleding en de verhoging van de vloerplas.



mede-eigendom

Voorwerp van de werken	Bestaande U-waarde W/(m².K)	Verbeterde U-waarde W/(m².K)	Oppervlakte m²	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Vloer in contact met de grond of onverwarmde ruimte	0,57	Na isolatiewerken → 0,24	27,29	5,6

7

De isolatie van het plat dak verbeteren



Dit dak is onvoldoende geïsoleerd of de technische informatie over het isolatiemateriaal is ontoereikend. De warmte van een woning ontsnapt nochtans eerst via het dak. Het is dus belangrijk om dit te isoleren. Een geïsoleerd dak beperkt de toevoer van warmte van buitenaf en het risico op oververhitting in de zomer. Deze verbetering is nog aanzienlijker naarmate de geplaatste isolatie een hoger soortelijk gewicht bezit, zoals bijvoorbeeld bij cellulose of houtvezel.

Het versterken van de isolatie kan langs binnen of langs buiten gebeuren. Elke oplossing heeft voordelen en nadelen. Als de afdichting recent is, is de plaatsing van een bijkomende isolatielaag met ballast langs de buitenkant een economische oplossing die kan worden overwogen als de draagstructuur er het gewicht van kan dragen.



mede-eigendom

Voorwerp van de werken	Bestaande U-waarde W/(m².K)	Verbeterde U-waarde W/(m².K)	Oppervlakte m²	Energiewinst kWh/(m².jaar)
Plat dak	0,51	Na isolatiewerken → 0,24	25,26	4,5

8

Zonweringen plaatsen



Er zijn ramen aan de oost-/zuid-/westkant die niet zijn uitgerust met een zonnewering. Als de zomerzon op deze vensters schijnt, loopt de binnentemperatuur fel op, zodat het onaangenaam kan worden in de woning. Zonweringen die aan de buitenkant van uw ramen worden geplaatst, bieden een efficiëntere bescherming tegen de warmte dan eenvoudige gordijnen.

Een zonwering aan de buitenkant, bijvoorbeeld een screen, bij voorkeur in dezelfde kleur als het raam, beschermt tegen zonnestraling en oververhitting in de zomer, waardoor het gebruik van een vervuילend en duur koelsysteem overbodig wordt. Deze zonweringen kunnen omhoog en omlaag, waardoor in de winter de zonnestraling niet wordt tegengehouden en u op verwarming kunt besparen.

Voorwerp van de werken	Plaatsbepaling	Oriëntatie
Zonwering	Voorgevel	West

Bijkomende informatie

Hoe worden de energieprestatie-indicatoren berekend ?

De energieprestatie-indicatoren worden berekend op basis van de energiekenmerken van de verlieswanden van de woning (daken, gevels, vloeren, deuren en vensters), in het bijzonder van de mate waarin deze zijn geïsoleerd, en van de gemeenschappelijke of eigen technische installaties (type ketel, ventilatiesysteem, type en vermogen van de installaties voor hernieuwbare energieproductie, ...).

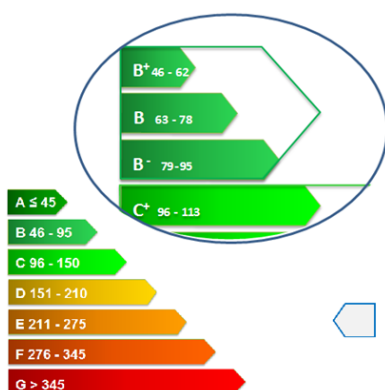
Deze gegevens zijn afkomstig van bewijsstukken aangeleverd door de eigenaar of door de syndicus of anders van de vaststellingen van de certificateur tijdens zijn inspectiebezoek, welke hij in de software ingeeft.

Bepaalde energetische kenmerken van de gecertificeerde woning kunnen echter niet gekend zijn. In dit geval gebruikt de software standaard eerder conservatieve waarden, gebaseerd op het bouw- of renovatiejaar van de woning.

Om het best mogelijke resultaat te bereiken is het daarom belangrijk om aan de certificateur zo veel mogelijk aanvaardbaar bewijsmateriaal ter beschikking te stellen.

De energieprestatie-indicatoren worden ook berekend op basis van standaard gebruiksomstandigheden van de woning (comforttemperatuur, gebruiksuren, verbruik van sanitair warm water) en van de gemiddelde weersomstandigheden. Dit maakt het mogelijk om woningen te vergelijken zonder rekening te houden met hun bewoners (aantal personen en/of levensstijl).

Energieklasse



Klasse A, voor de zuinigste panden, is onderverdeeld in 4 niveaus, waaronder A++ voor een woning met een positief energieniveau, dit wil zeggen dat ze meer energie produceert dan verbruikt. Klassen B t.e.m. E worden onderverdeeld in 3 niveaus, gevolgd door klassen F en G, voor de energieverslindendste panden.

De stippellijn die het "Te bereiken niveau voor een nieuwe woning in 2024" aanduidt, komt overeen met de minimale energieprestatie dat uw pand zou hebben gehaald indien het gebouwd zou zijn geweest met inachtneming van de in 2024 van toepassing zijnde EPB-eisen. Sinds 2 juli 2008 gelden EPB-eisen voor nieuwbouw en voor renovatiewerken onderworpen aan een stedenbouwkundige vergunning, voor zolang die werken betrekking hebben op de gebouwschil en ze de energieprestatie beïnvloeden. Meer informatie hierover op www.leefmilieu.brussels/EPBwerken.

Dankzij de energieklasse kan men gemakkelijk en op een objectieve manier de energieprestatie van de te huur of te koop gestelde woning vergelijken. Om die vergelijking mogelijk te maken moet de eigenaar of zijn tussenpersoon bij het verkopen of verhuren, in alle reclame (kleine advertenties, affiches, internet, ...) melding maken van de energieklasse die op het EPB-Certificaat vermeld staat.

Wat is het verschil met het werkelijke verbruik van de woning?

Het werkelijke verbruik dat op de afrekeningen of facturen wordt vermeld, wordt uiteraard beïnvloed door isolatie van de woning en het rendement van de technische installaties, maar dit verschilt van het totale verbruik dat op het EPB-certificaat wordt vermeld, omdat dit namelijk afhangt van de buitentemperatuur in de loop van het jaar en van de levensstijl: het aantal bewoners, het gebruik van de verwarming (gewenste temperatuur in elke kamer, periodes van afwezigheid en vakantie), verlichting en het aantal elektrische apparaten in het huishouden (elektrische kachels, elektro toestellen, computers, enz.).

Deze persoonlijke gegevens worden niet in aanmerking genomen bij de gestandaardiseerde berekening van het verbruik dat op het EPB-certificaat wordt vermeld. Dit verklaart het verschil (positief of negatief) tussen het werkelijke verbruik (voor een reële bezetting) en het totale verbruik dat op het EPB-certificaat wordt vermeld (voor een standaard bezetting).

Let op: het verbruik aangegeven op het EPB-certificaat wordt uitgedrukt in kWh primaire energie, zie hieronder voor meer info.

Waar staat primair energieverbruik voor ?

Primaire energie is de basisvorm van energie die direct beschikbaar is in de natuur, vóór enige transformatie. De onderstaande primaire energiefactoren houden rekening met de energie die nodig is voor de productie, transformatie en distributie van energie naar de consument. Hierdoor is het mogelijk om verschillende energiebronnen (fossiele brandstoffen, elektriciteit, warmte) bij elkaar op te tellen om het resultaat van het EPB-certificaat uit te drukken in één eenheid: de kilowattuur primaire energie (kWhPE). Hierbij is conventioneel:

- 1 kWh van elektriciteit is gelijk aan 2,5 kWhPE
- 1 kWh van elke andere energiebron (aardgas, stookolie, hout,...) is gelijk aan 1 kWhPE

Wat is de geldigheidsduur van dit EPB-certificaat?

Dit EPB-certificaat is geldig tot **xx/xx/xxxx**, behalve indien het ingevolge een kwaliteitscontrole ingetrokken werd door Leefmilieu Brussel of als er wijzigingen aan de energiekenmerken van het goed werden vastgesteld.

Om te controleren of dit EPB-certificaat nog steeds geldig is, voert u het nummer in het register van de EPB-certificaten in: www.peb-epb.brussels/certificats-certificaten/

Het EPB-certificaat en de renovatiestrategie



Renolution, een strategie voor de renovatie van de Brusselse gebouwen

RENOLUTION is de naam van de renovatiestrategie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest met als doel de uitdaging op klimaatvlak aan te gaan en tegelijk het levenscomfort van de Brusselaars te verbeteren en hun energierekening te verlagen. Doelstelling: een gemiddeld energieprestatieniveau van 100 kWh/(m².jaar) (gelijkwaardig aan C+) voor alle Brusselse woningen in 2050, m.a.w. een gemiddeld verbruik gedeeld door 2, ten opzichte van de huidige situatie. De inspanning zal aanzienlijk zijn, maar noodzakelijk. De industrie en de tertiaire sector moeten nog grotere ambities waarmaken, terwijl de overheden zichzelf de meest ambitieuze deadlines stellen. Zo volgt Brussel andere Europese regio's en landen op de voet, die eveneens de renovatiegraad van gebouwen versnellen.

Het EPB-certificaat staat centraal binnen deze strategie. Hierdoor leren eigenaars de energieprestatie van hun woning kennen en komen ze te weten welke werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd om de prestaties van hun woning te verbeteren.

EPB-verwarmingsreglementering

De technische installaties van een individuele woning vormen een belangrijke hefboom om energie te besparen, aangezien een correcte, schone en goed afgestelde verwarmingsketel minder verbruikt en langer meegaat.

Om de energieprestatie van het verwarmingssysteem van een woning te waarborgen zijn verschillende controlehandelingen vereist:

- De **EPB-oplevering** die controleert of elk nieuw verwarmingssysteem (vanaf 1 januari 2011) correct is geïnstalleerd;
- De **EPB-periodieke controle** die controleert of de verwarmingsketels en boilers efficiënt en correct werken;
- De **EPB-diagnose** met als doel de prestatie van een verwarmingssysteem van meer dan 5 jaar oud te verbeteren door middel van aanbevelingen en een minimaal onderhoudsprogramma.

Om deze documenten te bekomen moet een erkende professional worden gecontacteerd:

www.leefmilieu.brussels/professionals-verwarming.

De vereiste controlehandelingen voor de aanwezige verwarmingssystemen zijn aanwezig



De volledige informatie staat op www.leefmilieu.brussels/verwarmingsketel.

Vragen over dit EPB-certificaat?

Hebt u nog vragen over dit EPB-certificaat? Zo gaat u te werk:

1. Hebt u dit EPB-certificaat besteld?

Neem contact op met de EPB-certificateur die dit EPB-certificaat heeft opgesteld. Hij is de meest aangewezen persoon om uw vragen te beantwoorden, want hij heeft uw woning bezocht. Hij kan u uitleg geven over het resultaat en de methode die hiertoe heeft geleid.

2. Hebt u dit EPB-certificaat niet besteld of wordt uw EPB-certificateur niet langer erkend?

Neem contact op met Leefmilieu Brussel. Vermeld uw EPB-certificaatnummer, het adres van de woning en stel uw vragen over dit EPB-certificaat. Stuur een e-mail naar info-certibru@leefmilieu.brussels, een brief naar Leefmilieu Brussel, Thurn & Taxis, Havenlaan 86C, 1000 Brussel of bel naar het nummer 02 775 75 75.

Certificaat opgesteld door : Naam : ROMMELAERE Freddy

Rekenmethodeversie : V 01/2017

Erkenningsnummer : 001378332

Softwareversie : 1.0.8

Coderingsverslag

PRESENTATIE

Het coderingsverslag bevat de gegevens die de certificateur heeft ingevoerd, alsook de documenten waaruit hij ze heeft gehaald. Dit verslag levert ook een synthese van de oppervlaktes van de verschillende componenten van de wanden van de woning (muren, daken, vloeren, deuren en/of ramen). Zo is het mogelijk om de details van de wanden of de technische installaties terug te vinden die het onderwerp van een aanbeveling zijn. Deze gegevens kunnen interessant zijn om vóór aanvang van de werkzaamheden een prijsopgave te maken.

Legende

Het gebruikte aanvaardbaar bewijs wordt aangeduid met zijn nr in een blauw kader naast het betrokken gegeven.

x

De aanbeveling die van toepassing is, wordt aangeduid met haar nr op een groene achtergrond.

x

BESCHRIJVING VAN DE GECERTIFICEERDE WONING

Datum bezoek 20/09/2024

Omschrijving Appartement gelegen op het gelijkvloers, aanbouw van 2011 met plat dak, verwarmd met een atmosferische gasketel van 2010, vloer grenzend met hoofdgebouw aan kelder en aanbouw aan grond

Algemene gegevens

Referentie van de basisakte : niet meegedeeld	Bouwjaar : 1948 3
Verdiep : N+00	Oriëntatie voorgevel : West
Beschermd volume : 390 m ³	Thermische massa : Half zwaar/matig zwaar 2
Bruto vloeroppervlakte : 117 m ²	

Het bouwjaar is gebaseerd op de einddatum van de werken.

LIJST VAN AANVAARDBAAR BEWIJSMATERIAAL

De certificateur heeft gegevens kunnen verzamelen in de volgende documenten:

Categorie	Nr	Datum	Naam (& Omschrijving)
Eigendom	1	01/10/2024	kadastraal perceelnummer - BruGis
EPB documenten	2	01/10/2024	thermische massa - halfzwaar / matig zwaar
Foto's	3	20/09/2024	referentiejaar - einde van de werken
Eigendom	4	01/10/2024	status wand - gemeenschappelijk
Eigendom	5	01/10/2024	status wand - manndelig
Foto's	6	20/09/2024	muur - > 30cm met coatng
Foto's	7	20/09/2024	muur - > 30cm met strekse stenen
Uitvoeringsplannen of -documenten	8	23/08/2011	muur - met crepi
Uitvoeringsplannen of -documenten	9	23/08/2011	muur - standaard 2011
Uitvoeringsplannen of -documenten	10	23/08/2011	isolatie aanwezig - aanbouw
EPB documenten	11	01/10/2024	luchtsponw - > 30cm met strekse stenen
EPB documenten	12	01/10/2024	luchtsplouw - plat dak

Coderingsverslag

Categorie	Nr	Datum	Naam (& Omschrijving)
Foto's	13	01/10/2024	dak - plat dak
Foto's	14	20/09/2024	vloer - aan kelder
Foto's	15	20/09/2024	vloer aan grond
Bestek	16	25/08/2011	beglazing - hoogrendementsglas
Foto's	17	20/09/2024	beglazing - gewone dubbele beglazing
Foto's	18	20/09/2024	profieltype - kunststof - 2 of meer kamers
Foto's	19	20/09/2024	nominaal vermogen - op signalisatieplaat
Technische documentatie	20	01/10/2024	isolatie vat - elektrische boiler
Attest van EPB-periodieke controle	21	10/08/2022	ketelrendement - deellast bij 30%
Attest van EPB-periodieke controle	22	10/08/2022	EPB attest - periodieke controle
Uitvoeringsplannen of -documenten	23	23/08/2011	gerenoveerde wand - aanbouw

VERLIESWANDEN

I. DAKEN



	Totale oppervlakte	- Oppervlakte openingen	= Netto oppervlakte
Platte daken	27,29 m²	2,03 m²	25,26 m²

1. Platte daken

7	PLAT DAK	Type	Isolatie	Luchtsponw	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Status	U (W/m².K)
		Standaard	Aanwezig (dikte onbekend) 10	Ja 12	2011 23	25,26 m²	Mede-eigendom	0,51
Openingen		Type	Fabricagejaar	Zonnewering	Oppervlakte	U _w (W/m².K)		
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + GEWONE DUBBELE BEGLAZING		Dubbele beglazing, Kunststof profiel 2+ kamers	2011 18	Nee	2,03 m²	2,94		

Coderingsverslag

II. GEVELS



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Voorgevel	19,05 m ²		7,34 m ²		11,71 m ²
Achtergevel	25,48 m ²		14,20 m ²		11,28 m ²
Linkergevel	9,49 m ²		0,00 m ²		9,49 m ²
Rechtergevel	4,59 m ²		0,00 m ²		4,59 m ²

Voorgevel		Type	Isolatie	Luchtspouw		Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Oriëntatie	Status	U (W/m².K)
4	MUUR > 30CM MET STREKSE STENEN	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Onbekend	Ja 11	-	4,56 m²	Buiten	W	Mede-eigendom		1,30
Openingen		Type	Fabricagejaar		Zonnewering	Verdiep	Oppervlakte	U _w (W/m².K)			
8	RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Dubbele beglazing HR (U _g = 1,10), Kunststof profiel 2+ kamers	2011	18	Nee	+00	4,43 m²	1,76			
8	RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Dubbele beglazing HR (U _g = 1,10), Kunststof profiel 2+ kamers	2011	18	Nee	+00	2,91 m²	1,76			
4	MUUR > 30CM MET COATING	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Onbekend	?	-	7,15 m²	Buiten	W	Mede-eigendom		1,70

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Wooneenheid

nummer : 20241001-TEST

Coderingsverslag

Achtergevel	Type	Isolatie	Luchtsponw	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Oriëntatie	Status	U (W/m².K)
MUUR MET CREPI	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Aanwezig (dikte onbekend) 10	Nee	2011 23	9,67 m²	Buiten	O	Mede-eigendom	0,59
Openingen									
Type		Fabricagejaar		Zonnewering		Verdiep		Oppervlakte U _w (W/m².K)	
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Dubbele beglazing HR (U _g = 1,10), Kunststof profiel 2+ kamers	2011 18		Ja, luiken		+00		7,70 m² 1,69	
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Dubbele beglazing HR (U _g = 1,10), Kunststof profiel 2+ kamers	2011 18		Ja, luiken		+00		3,49 m² 1,69	

MUUR MET CREPI	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Aanwezig (dikte onbekend) 10	Nee	2011 23	1,61 m²	Buiten	NO	Mede-eigendom	0,59
Openingen									
Type		Fabricagejaar		Zonnewering		Verdiep		Oppervlakte U _w (W/m².K)	
RAAM KUNSTSTOF - 2 OF MEER KAMERS + HOOGRENDE MENTSGLAS	Dubbele beglazing HR (U _g = 1,10), Kunststof profiel 2+ kamers	2011 18		Ja, luiken		+00		3,01 m² 1,69	

Linkergevel	Type	Isolatie	Luchtsponw	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Oriëntatie	Status	U (W/m².K)
MUUR > 30CM MET COATING	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Onbekend	?	-	0,75 m²	Buiten	N	Mede-eigendom	1,70
MUUR > 30CM MET STREKSE STENEN	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Onbekend	Ja 11	-	1,25 m²	Buiten	N	Mede-eigendom	1,30
MUUR STANDAARD 2011	Standaard	Onbekend	?	2011 23	7,49 m²	Buiten	N	Gemeen-schappelijk	0,79

Rechtergevel	Type	Isolatie	Luchtsponw	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Oriëntatie	Status	U (W/m².K)
MUUR STANDAARD 2011	Standaard	Onbekend	?	2011 23	4,59 m²	Buiten	Z	Gemeen-schappelijk	0,79

Coderingsverslag

III. VLOEREN



Vloer - Verdieping 0

Totale
oppervlakte

117,23 m²

Vloer - Verdieping 0	Type	Isolatie	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Status	U (W/m ² ·K)
1 VLOER AAN KELDER	Standaard	Onbekend	-	89,94 m ²	Kelder	Mede-eigendom	1,33
6 VLOER AAN GROND	Standaard	Aanwezig (dikte onbekend) 10	2011 23	27,29 m ²	Grond	Mede-eigendom	0,57

TECHNISCHE INSTALLATIES

I. VERWARMING



Verwarmingssysteem

Verwarmingstype

Deel woning

Individuele centrale verwarming

100 %

Verwarmingssysteem

Generator

1. Ketel

GEN VAILLANT VU BE 280/3-5

Brandstof gas

Attest van periodieke controle

aanwezig

22

Technologie atmosferisch zonder ventilator

Rendement 30% deellast

95 % op OVW

21

Fabricagejaar 2010

Nominaal vermogen 28,00 kW

19

Productiesysteem

Alle generatoren buiten het beschermde volume.

Aantal toestellen met waakvlam

0

De warmteopwekking wordt door een thermostaat gereguleerd.

Geen buffervat

Emissiesysteem

De verwarmingslichamen zijn van het type radiatoren/convectoren met thermostatische kraan. Er is een kamerthermostaat aanwezig.

2 m van de leidingen buiten het beschermd volume is niet geïsoleerd.

Alle toebehoren buiten het beschermd volume zijn geïsoleerd.

De circulatiepomp wordt gereguleerd.

Coderingsverslag

II. SANITAIR WARM WATER



	Type installatie	Aangedane lokalen
Installatie SWW	Individuele installatie	Keuken en badkamer

Installatie SWW

Productiesysteem

SWW-productie door voorraadtoestel los van de verwarming.

3 Brandstof elektriciteit

Opslagsysteem

Geisoleerd voorraadvat aanwezig. 20 Volume voorraadvat 100-200 liter

Distributiesysteem

De lengte van de distributieleidingen is tussen 5 en 15 m.

Er is geen distributiekring aanwezig.

III. VENTILATIESYSTEEM



Droge kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Woonkamer		Nee	
Vochtige kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Badkamer		Ja	Natuurlijk
Keuken		Nee	
Toilet		Nee	

2 Het ventilatiesysteem is onvolledig.