

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

valide jusqu'au : 19/03/2028

IDENTIFICATION DE L'HABITATION

Adresse Rue Brialmont, 27
1210 Saint-Josse-ten-Noode

Maison unifamiliale

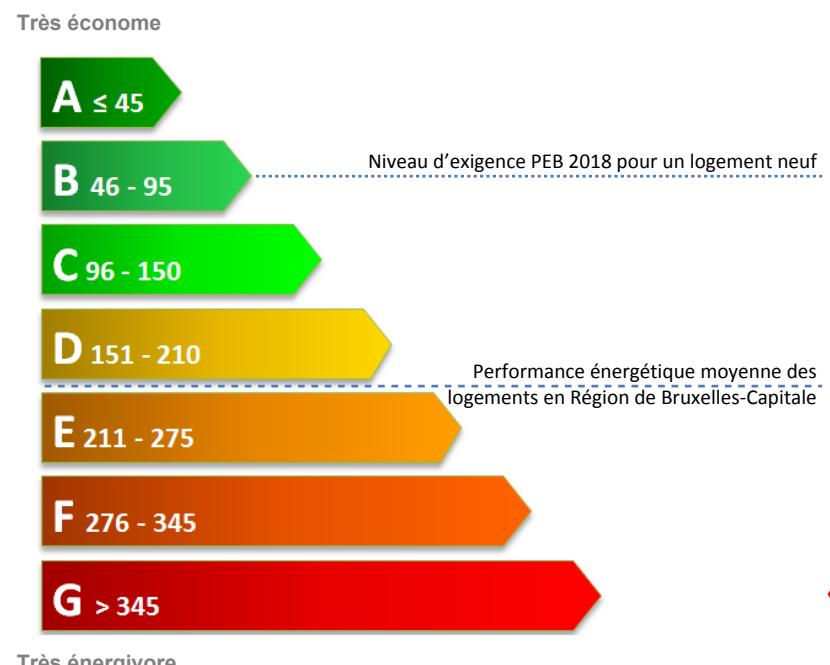
Surface brute 244 m²



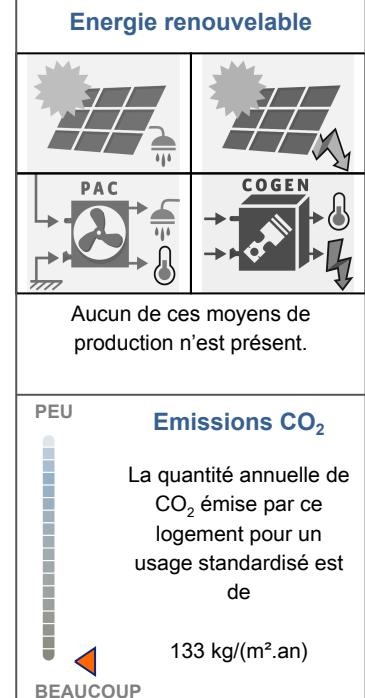
Ce certificat PEB donne des informations sur la qualité énergétique de ce logement et sur les travaux qui pourraient être effectués pour améliorer son niveau de performance énergétique. Cette performance peut être comparée à celle que devrait, au minimum, atteindre ce même logement en construction neuve. Elle peut aussi être comparée à la performance énergétique moyenne des habitations de la Région de Bruxelles-Capitale.

Indicateurs de performance énergétique de l'habitation

Classe énergétique



Indicateurs spécifiques



Consommation d'énergie primaire

Consommation d'énergie primaire annuelle par m ²	842	[kWhEP/(m ² .an)]
Consommation d'énergie primaire annuelle totale	205.375	[kWhEP/an]

Recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement

Conformément à la procédure définie par la Région de Bruxelles-Capitale, les recommandations reprises dans ce document sont générées sur base des données encodées par le certificateur.

Pour relever ces données, le certificateur s'appuie sur ses constatations visuelles et sur les informations techniques contenues dans les documents remis par le propriétaire.

Certaines caractéristiques énergétiques du bien certifié peuvent cependant rester indéterminées. Dans ce cas, le logiciel utilisera des valeurs par défaut basées sur l'année de construction et/ou de rénovation du logement.

Le Certificat PEB fournit donc des recommandations d'autant plus pertinentes que des données précises auront pu être encodées par le certificateur.

Les 3 principales recommandations à mettre en œuvre

Les 3 recommandations principales à mettre en œuvre dans ce logement pour se rapprocher de la performance énergétique minimale requise pour un logement semblable nouvellement construit sont :

N°	Cible	Recommandation	Evolution de la classe énergétique	Diminution de la consommation grâce aux travaux annuelle d'énergie
1.		Installer un chauffage central		-51%
2.		Installer un chauffage central + Isoler la façade		-69%
3.		Installer un chauffage central + Isoler la façade + Isoler le plancher		-71%

Aide pour la mise en œuvre des recommandations

Que vous soyez propriétaire ou locataire, contactez Homegrade !

Cette initiative de la Région de Bruxelles-Capitale, coordonnée par Bruxelles Environnement, vous propose des services gratuits de spécialistes pour vous aider à diminuer votre consommation d'énergie au quotidien et vous communiquer des informations utiles sur les coûts, les bonus financiers et les aspects techniques des recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement.

Vous pouvez bénéficier gratuitement d'une visite à domicile d'un conseiller, de petites interventions pour économiser de l'énergie, et si vous décidez de mettre en oeuvre les recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement, les conseillers vous accompagneront même à chaque étape des travaux. www.homegrade.brussels

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

Liste complète des recommandations pour ce logement

Les recommandations qui permettent d'économiser de l'énergie de manière optimale sont détaillées ici. Elles sont classées par ordre décroissant d'économie d'énergie que leur mise en oeuvre rend possible. Les éléments de l'enveloppe (toit, façade, menuiseries extérieures, plancher) ou les installations techniques (chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation) concernées sont représentées par une icône. Chaque recommandation est accompagnée de deux icônes : la première indique le type d'élément concerné et la seconde attire l'attention sur des conditions spécifiques de mise en oeuvre en fonction des règles d'urbanisme, de copropriété et de mitoyenneté.

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 mise en oeuvre.

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 règlent la mitoyenneté. Les modalités peuvent être négociées avec le voisin concerné dont l'accord préalable sera souvent nécessaire et toujours souhaitable.

Des informations complémentaires sur la situation existante et les données qui ont été encodées peuvent être retrouvées dans l'annexe au certificat PEB, via le code de paroi ou le code de système indiqué ici.

1. Installer un chauffage central



Ce logement ne dispose pas de système de chauffage; l'installation d'un chauffage central peut être envisagée dans le cadre d'un projet de rénovation énergétique global.

Le choix du système de production dépend de la source d'énergie disponible, du service que ce système doit rendre (chauffage et/ou ECS), de son rendement et de son confort d'utilisation tout en considérant le mode de distribution/émission pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. (source = guide bâtiment durable). L'économie d'énergie indiquée ici est basée sur un chauffage central avec chaudière à condensation et des radiateurs, le tout régulé par des vannes thermostatiques, une sonde extérieure et un thermostat d'ambiance.

Code **Dénomination**

SE1 Système de chauffage 1

**Economie
d'énergie**
[kWhEP/(m².an)]

427

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

2. Isoler la façade



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, d'éliminer l'effet de paroi froide et d'augmenter la sensation de confort à l'intérieur.

En principe, il vaut mieux isoler les façades par l'extérieur : c'est plus efficace et comporte beaucoup d'avantages. Si ce n'est pas possible (contraintes urbanistiques ou techniques), il faudra les isoler par la coulisse (s'il y en a) ou par l'intérieur.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m ² .an)]
		335,56 m²	154
MU-IAI01	Façade avant	92,08 m ²	44
MU-IAI02	Façade arrière	130,93 m ²	62
MU-IAI03	Façade gauche	47,42 m ²	22
MU-IAI04	Façade droite	65,13 m ²	26



3. 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.

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. La meilleure solution pour éviter 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.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m ² .an)]
		72,56 m²	14
PL-IAI01	Plancher en contact avec l'extérieur ou une cave	19,12 m ²	7
PL-IAI02	Plancher en contact avec la terre ou un espace non chauffé	53,44 m ²	7

4. Améliorer/renforcer l'isolation de la toiture inclinée



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.

Renforcer l'isolation peut se faire par l'intérieur ou par l'extérieur (toiture Sarking). Chaque solution a ses avantages et ses inconvénients. Si la couverture est récente, la pose d'une couche supplémentaire d'isolant en plafond sera une solution plus économique que l'isolation par l'extérieur.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m ² .an)]
		54,69 m²	7
TI-IPC01	Versant avant	33,33 m ²	4
TI-IPC02	Versant droit	21,36 m ²	3

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

5. Isoler la toiture plate



Cette toiture n'est pas isolée ou aucune preuve de l'existence d'une isolation n'existe. Or, la chaleur du logement s'échappe d'abord par le toit. Il est donc important de bien l'isoler.

L'isolant doit être enfermé dans une structure étanche pour le protéger de l'humidité (pluie et condensation). Placez donc de préférence l'isolation sur la membrane d'étanchéité existante. Sinon, veillez à placer soigneusement un pare-vapeur sous l'isolant. Ce pare-vapeur et la membrane d'étanchéité de toiture sont deux composants importants de l'isolation.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m ² .an)]
TP-IAI01	Toit plat	4,89 m ²	6

6. Installer un système de ventilation



Cette habitation ne dispose pas d'un système de ventilation destiné à assurer une bonne qualité de l'air intérieur et des ambiances intérieures confortables.

Une bonne ventilation hygiénique est indissociable de l'étanchéité à l'air et de l'isolation thermique de l'habitation.

Pour garantir une bonne qualité de l'air intérieur, il est nécessaire de ventiler correctement les locaux de l'habitation et d'en évacuer le surplus d'humidité. Une ventilation insuffisante entraîne la présence de condensation qui nuit au confort respiratoire et à la santé des occupants non sans détériorer aussi le bâti.

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** qui vérifie que tout nouveau système de chauffage (à partir du 1er janvier 2011) est correctement installé;
- le **contrôle périodique** qui vérifie que le système de chauffage existant fonctionne efficacement;
- le **diagnostic** qui identifie les améliorations à apporter à un système de chauffage de plus de 15 ans.

sans objet

D'autres informations sont disponibles dans la brochure "Un chauffage performant" sur www.environnement.brussels/chaudièr.

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

Informations diverses

Comment les indicateurs de performance énergétique sont-ils calculés ?

Le certificateur doit encoder les données caractéristiques de l'habitation dans le logiciel de calcul mis à sa disposition. Ces données proviennent soit de pièces justificatives fournies par le propriétaire, soit de constatations faites par le certificateur lors de sa visite sur site.

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.

Le résultat PEB est calculé en tenant compte de conditions d'utilisation standard (température de confort, horaire d'occupation, conditions climatiques,...). Il est établi sur base des caractéristiques énergétiques actuelles de l'enveloppe (superficies des parois de déperdition, 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, ...) de l'habitation. Le Certificat PEB renseigne donc la performance énergétique standardisée du logement.

Ce calcul standardisé permet de comparer de façon objective des habitations de toutes tailles sur base de leur classe énergétique mais ne permettra pas de calculer des coûts de consommation exacts, étant donné que la consommation énergétique réelle dépendra fortement du comportement qu'adoptera l'occupant. En revanche, à superficie égale et pour un même comportement de l'occupant, une habitation de classe C sera plus économique en énergie qu'une habitation de classe D.

Energie renouvelable

Les "énergies renouvelables" correspondent à des énergies dont l'exploitation ne puise pas dans des stocks de ressources limités. Une icône en couleur en première page indique que ce type de production d'énergie renouvelable est présent dans l'habitation.



Classe énergétique



La classe A, pour les biens les plus économiques, 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 d'exigence PEB 2018 pour un logement neuf » 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 2018. 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 via Homegrade ou 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, lors d'une mise en vente ou une mise en location, annoncer dans toute publicité (petites annonces, affiches, Internet ...) la classe énergétique et le niveau d'émissions de CO₂ mentionnés sur le certificat PEB.

Qu'est ce que l'énergie primaire ?

L'énergie primaire est la première forme d'énergie directement disponible dans la nature avant toute transformation: bois, gaz naturel, pétrole, etc' Le résultat du certificat PEB exprimé en kWh d'énergie primaire (kWhEP) prend en compte l'énergie nécessaire à la production et la distribution de l'énergie au consommateur' Ainsi :

- 1 kWh de gaz naturel équivaut à 1 kWhEP
- 1 kWh d'électricité équivaut à 2,5 kWhEP

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

Quelle est la durée de validité du certificat PEB ?

Le certificat PEB reste valide jusqu'à la date indiquée en page une, sauf s'il a été révoqué par Bruxelles Environnement ou si des modifications aux caractéristiques énergétiques du bien ont été constatées. L'information relative à la révocation du certificat PEB est disponible sur le site de Bruxelles Environnement.

Qui a établi ce certificat PEB ?

Le certificat PEB résidentiel est établi par un certificateur résidentiel obligatoirement repris sur la liste des certificateurs agréés en Région de Bruxelles-Capitale. Cette liste reprend le nom, les coordonnées de contact et le statut de l'agrément de chaque certificateur. Seul un certificateur dont l'agrément est valide est autorisé à émettre un certificat PEB. Le certificateur ne peut jamais avoir un intérêt direct dans la vente ou la location de l'habitation qu'il certifie. Vous retrouverez les coordonnées du certificateur qui a établi ce certificat-ci en bas de cette page.

Que faire si ce certificat ne semble pas correct ?

La Région de Bruxelles-Capitale a mis en œuvre un processus pour s'assurer de la qualité de ce Certificat PEB.

Si vous constatez des anomalies dans votre Certificat PEB, nous vous proposons de suivre les étapes suivantes :

1. Prenez contact avec votre certificateur

Pour commencer, le certificateur auquel vous avez fait appel est la personne la 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 soutient ce résultat. Si malgré ses explications vous doutez de la justesse des données encodées, vous pouvez lui demander de vous fournir l'annexe du certificat PEB afin de vérifier si les données utilisées correspondent bien à l'habitation concernée. Si des erreurs sont avérées, le certificateur devra alors les corriger et vous envoyer gratuitement un nouveau Certificat PEB.

Des info-fiches explicatives rédigées par Bruxelles Environnement concernant le résultat du certificat PEB et les pièces justificatives acceptées par Bruxelles Environnement sont disponibles sur www.environnement.brussels/certificatPEB.

2. Si le contact ne débouche sur aucun résultat, déposez une plainte auprès de Bruxelles Environnement

Nous vous invitons à transmettre une plainte auprès de Bruxelles Environnement dans laquelle vous mentionnez le numéro du certificat PEB, l'adresse du bien et les motifs qui expliquent votre mécontentement. La plainte est à envoyer par mail (plaintes-certibr@environnement.brussels) ou par courrier (Bruxelles Environnement, Tour & Taxis, Avenue du Port 86C, 1000 Bruxelles). Bruxelles Environnement analysera votre plainte et vous informera de la suite qu'elle lui aura réservée après avoir, si nécessaire, fait appel à l'organisme externe qui contrôle la qualité des prestations du certificateur.

Pour toute autre question, nous vous invitons à prendre contact avec Bruxelles Environnement au 02 775 75 75, ou à consulter son site: www.environnement.brussels

Certificat établi par :

Nom : CLARES Abel

Version de la méthode de calcul : V 01/2017

Société : Association Momentanée Auquier-Clares **Version du logiciel de calcul :** 1.0.2

Numéro d'agrément : 001045372

Annexe au
CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180319-0000524074-01-4

Rapport d'encodage

PRESENTATION

Le niveau de performance énergétique de l'habitation a été calculée sur base des données reprises dans ce rapport d'encodage. Elles ont été encodées par le certificateur sur base d'une preuve acceptable ou sur base du constat visuel effectué lors de sa visite. Ce rapport fournit aussi une synthèse des superficies des différentes compositions 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.

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

La valeur des coefficients thermiques utilisée par défaut dans le calcul est signalée par le symbole

c

DESCRIPTION DE L'HABITATION CERTIFIEE

Date de la visite 16/03/2018

Description Maison unifamiliale 4 façades, dont les façades en maçonnerie sont enduites.
La toiture en tuiles de terre cuite est isolée entre chevrons.
Le bâtiment est principalement construit sur terres, dont une petite partie sur caves.
Les châssis double vitrage ont été placés dans les années 2000.

Données générales

Type de maison : 4 façades	Année de construction : 1935
Volume protégé : 822 m ³	Orientation du bâtiment : Sud-Ouest
Surface brute : 244 m ²	Masse thermique : Mi-lourd ou peu-lourd

LISTE DES PREUVES ACCEPTABLES

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

Catégorie	N°	Date	Nom (& Description)
Photos	1	18/03/2018	photo Bruciel - Photo aérienne 1930-35 sur Brugis
Documentation technique	2	18/03/2018	fiche technique Velux - Tableau des valeurs 'U' fabricant

COMPOSITION DES PAROIS

I. Composantes opaques avec isolant connu

Toitures/plafonds sous grenier

R (W.K/m²)

1. Toitures inclinées

TIIC01 Pente

1,39 c

Type de construction : Standard

Isolant 1 : 6 cm de Laine minérale

1,33 c

Lame d'air : inconnue

Rapport d'encodage

2. Toitures plates

TPIC01	Plat isolé	1,44	C
Type de construction : Standard	Isolant 1 : 6 cm de Laine minérale	1,33	C
Lame d'air : inconnue			

II. Composantes opaques sans isolant identifié

Toitures/plafonds sous grenier	R (W.K/m ²)
--------------------------------	-------------------------

1. Toitures plates

TPSI01	Plat	0,11	C
Type de construction : Standard	Pas d'isolation constatée		
Lame d'air : inconnue			

2. Plafonds sous grenier

PFSI01	Plafond lucarne	0,15	C
Type de construction : Standard	Pas d'isolation constatée		
Lame d'air : inconnue			

Murs	R (W.K/m ²)
MUSI01 Mur1	0,42
Type de construction : e>30cm+finition extérieure	Pas d'isolation constatée
Lame d'air : inconnue	

Planchers	R (W.K/m ²)
PLSI01 Standard	0,15
Type de construction : Standard	Pas d'isolation constatée

III. Composantes châssis

Portes	U _D (W/m ² .K)
PO01 Porte bois	4,00
Non métallique non isolée	

Fenêtres	U _w (W/m ² .K)
1. Fenêtres entièrement vitrées	
FE01 Châssis standard	
Profilés en bois	U _g (W/m ² .K) g 1,97 C
	1,40 C 0,64 C
FE03 Fenêtre de toit	U _g (W/m ² .K) g 1,40 2
Profilés en bois	Double vitrage HR (>= 2000) 1,10 0,64 C
FE04 Châssis ancien	U _g (W/m ² .K) g 5,08 C
Profilés en bois	Simple vitrage 5,80 C 0,85 C

Rapport d'encodage

2. Fenêtres partiellement vitrées

FE02	Porte vitrée	25% Panneau non isolé	U_g (W/m ² .K)	g	2,20	c
	Profilés en bois	75% Double vitrage HR (>= 2000)	1,40	c	0,64	c

PAROIS DE DEPERDITION

I. TOITURES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Versant avant	34,19 m ²		0,86 m ²		33,33 m ²
Versant droit	21,36 m ²		0,00 m ²		21,36 m ²
Toiture plates	30,51 m ²		0,00 m ²		30,51 m ²
Plafonds sous grenier	2,16 m ²		0,00 m ²		2,16 m ²

1. Toitures inclinées

		Composante	Surface totale	Pente	Orientation	U (W/m ² .K)	
4	TAV01	Toit1	TIIC01	12,58 m ²	60 °	Sud-Ouest	0,65 c
Ouvertures							
	Fenêtre	FE03	0,43 m ²	sans protection solaire		1,40 2	
4	TAV02	Toit1	TIIC01	16,39 m ²	45 °	Sud-Ouest	0,65 c
Ouvertures							
	Fenêtre	FE03	0,43 m ²	sans protection solaire		1,40 2	
4	TAV03	Toit1	TIIC01	5,22 m ²	30 °	Sud-Ouest	0,65 c
Versant droit							
4	TDR01	Toit1	TIIC01	21,36 m ²	45 °	Est	0,65 c

2. Toitures plates

		Composante	Surface totale	U (W/m ² .K)
	Toiture plates	TPIC01	25,62 m ²	
5	TPL02	Toit2	TPSI01	4,89 m ²

3. Plafonds sous grenier

		Composante	Surface totale	U (W/m ² .K)
	Plafonds sous grenier	PFSI01	2,16 m ²	
	PLF01-A01	Toit1		2,90 c

Rapport d'encodage

II. FACADES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Facade avant	125,16 m ²		33,08 m ²		92,08 m ²
Facade arrière	135,92 m ²		4,99 m ²		130,93 m ²
Facade gauche	47,42 m ²		0,00 m ²		47,42 m ²
Facade droite	90,82 m ²		25,69 m ²		65,13 m ²

Facade avant		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m ² .K)	
2	FAV01	Mur1	MUSI01	119,37 m ²	Extérieur	Privatif	Sud-Ouest	1,70 C
Ouvertures								
		Porte	PO01	2,40 m ²			4,00 C	
		Fenêtre	FE04	1,17 m ²	sans protection solaire		5,08 C	
		Fenêtre	FE01	3,94 m ²	avec volets commandés par l'intérieur		1,88 C	
		Fenêtre	FE01	3,94 m ²	avec volets commandés par l'intérieur		1,88 C	
		Fenêtre	FE01	2,94 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	2,69 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	2,94 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	2,77 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	2,53 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	2,77 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
2	FAV02-A01	Mur1	MUSI01	5,26 m ²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,70 C
Ouvertures								
		Fenêtre	FE02	4,99 m ²	sans protection solaire		2,20 C	
2	FAV03-A01	Mur2	MUSI01	0,53 m ²	Espace non chauffé	Privatif	Sud-Est	1,50 C
Facade arrière		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m ² .K)	
2	FAR01	Mur1	MUSI01	130,13 m ²	Extérieur	Privatif	Nord	1,70 C
2	FAR02-A01	Mur1	MUSI01	5,26 m ²	Extérieur	Privatif	Nord-Est	1,70 C
Ouvertures								
		Fenêtre	FE02	4,99 m ²	sans protection solaire		2,20 C	
2	FAR03-A01	Mur2	MUSI01	0,53 m ²	Espace non chauffé	Privatif	Nord-Est	1,50 C
Facade gauche		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m ² .K)	
2	FGA01	Mur1	MUSI01	47,42 m ²	Extérieur	Privatif	Ouest	1,70 C
Facade droite		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m ² .K)	
2	FDR01	Mur façade sur ext	MUSI01	45,82 m ²	Extérieur	Privatif	Est	1,70 C
Ouvertures								
		Fenêtre	FE01	1,68 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Fenêtre	FE01	1,68 m ²	sans protection solaire		1,97 C	
		Annexe 1	A01	11,88 m ²				

Rapport d'encodage

2	FDR02	Mur sur garage	MUSI01	36,08 m ²	Espace non chauffé	Privatif	Est	1,50	C
Ouvertures									
		Fenêtre	FE04	0,62 m ²	sans protection solaire			5,08	C
		Fenêtre	FE02	2,19 m ²	avec volets commandés par l'intérieur			2,09	C
		Fenêtre	FE01	3,82 m ²	avec volets commandés par l'intérieur			1,88	C
		Annexe 1	A01	1,19 m ²					
2	FDR03	Mur oblique	MUSI01	5,87 m ²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,70	C
Ouvertures									
2	FDR04-A01	Mur1	A01	0,00 m ²					
MUSI01			MUSI01	2,77 m ²	Extérieur	Privatif	Est	1,70	C
Ouvertures									
2	FDR05-A01	Mur2	FE02	2,63 m ²	sans protection solaire			2,20	C
			MUSI01	0,28 m ²	Espace non chauffé	Privatif	Est	1,50	C

III. PLANCHERS



		Surface totale paroi
Plancher - Rez		70,40 m ²
Plancher -		2,16 m ²

		Composante	Surface totale	Contact avec	U (W/m ² .K)		
3	PLA01	Sur terres	PLSI01	53,44 m ²	Terre	3,10	C
3	PLA02	Sur caves	PLSI01	16,96 m ²	Cave	2,00	C
Plancher -							
3	PLA03-A01	Plancher1	PLSI01	2,16 m ²	Extérieur	2,80	C

INSTALLATIONS TECHNIQUES

I. LE CHAUFFAGE



		Type de chauffage	Part de l'habitation
	Système de chauffage 1	Chauffage local	100 %

Système de chauffage 1

Secteur énergétique SE1

Absent

1

II. L'EAU CHAUDE SANITAIRE



		Type d'installation	Locaux desservis
	Installation ECS1	Installation individuelle	Cuisine et salle de bains

Rapport d'encodage

Installation ECS1

ECS1

Producteur d'ECS absent.

Toutes les conduites de distribution en dehors du volume protégé sont isolées.

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	Séjour	Non	
Locaux humides	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation
Salle de bain	Salle de bain	Non	

6 Aucun système de ventilation n'est présent.

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Wooneenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

geldig tot : 19/03/2028

IDENTIFICATIE VAN DE WONING

Adres Brialmontstraat, 27
1210 Sint-Joost-ten-Node

Eengezinswoning

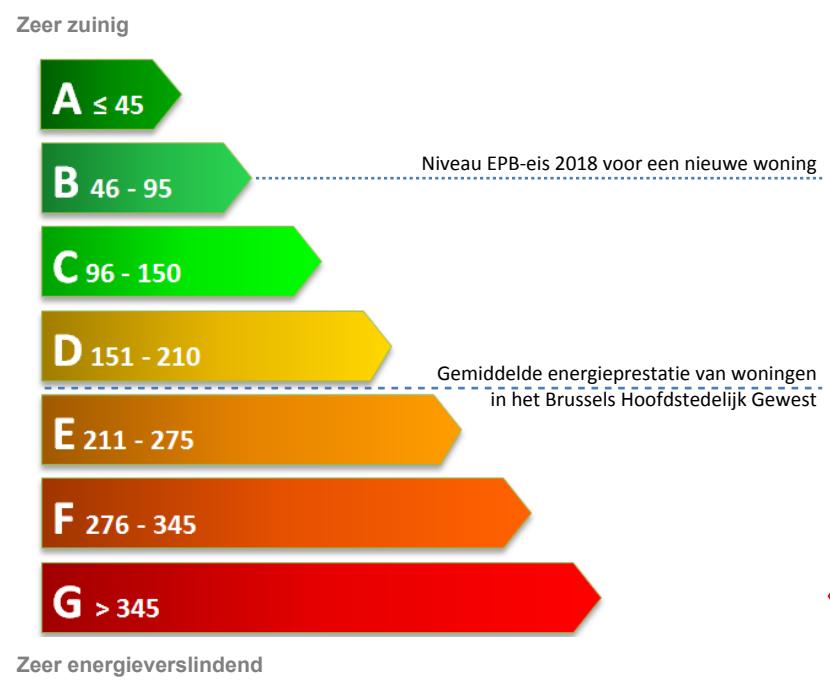
Vloeroppervlakte 244 m²



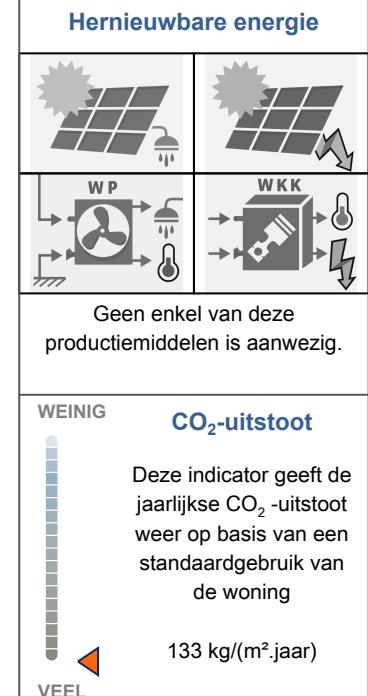
Dit EPB-certificaat geeft informatie over de energiekwaliteit van deze woning en over de werken die uitgevoerd zouden kunnen worden om het energieprestatieniveau ervan te verbeteren. Deze prestatie kan vergeleken worden met degene die deze woning in nieuwbouw minimaal zou moeten bereiken. Ze kan eveneens vergeleken worden met de gemiddelde energieprestatie van woningen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Energieprestatie-indicatoren van de woning

Energieklasse



Specifieke indicatoren



Primair energieverbruik

Jaarlijks primair energieverbruik per m ²	842 [kWhPE/(m ² .jaar)]
Totaal primair energieverbruik per jaar	205.375 [kWhPE/jaar]

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Woon eenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

Aanbevelingen om de energieprestatie van deze woning te verbeteren

Overeenkomstig de door het Brussels Hoofdstedelijk Gewest vastgelegde procedure worden de aanbevelingen in dit document gegenereerd op basis van de door de certificateur ingevoerde gegevens.

Om deze gegevens op te meten, baseert de certificateur zich op zijn visuele vaststellingen en op de technische informatie in de door de eigenaar overhandigde documenten.

Bepaalde energiekenmerken van het gecertificeerde goed kunnen echter onbepaald blijven. In dit geval gebruikt de software defaultwaarden, gebaseerd op het bouw- en/of renovatiejaar van de woning.

Hoe meer precieze gegevens er door de certificateur konden ingegeven worden, hoe relevanter de aanbevelingen van het EPB-certificaat zullen zijn.

De 3 voornaamste uit te voeren aanbevelingen

De 3 voornaamste aanbevelingen die in deze woning uitgevoerd dienen te worden om in de buurt te komen van de minimale energieprestatie vereist voor een gelijkaardige nieuwbouwwoning zijn:

Nr	Doel	Aanbeveling	Evolutie van de energieklaasse dankzij de werken	Daling van het jaarlijks energieverbruik
1.		Centrale verwarming installeren		-51%
2.		Centrale verwarming installeren + Een gevel isoleren		-69%
3.		Centrale verwarming installeren + Een gevel isoleren + Een vloer isoleren		-71%

Hulp bij de uitvoering van de aanbevelingen

Eigenaar of huurder: contacteer Homegrade!

Dit initiatief van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gecoördineerd door Leefmilieu Brussel, biedt u gratis de diensten van specialisten aan om u te helpen uw dagelijkse energieverbruik te doen zakken en u nuttige informatie te geven over de kosten, de premies en de technische aspecten van de aanbevelingen om de energieprestatie van deze woning te verbeteren.

U kan gratis genieten van een huisbezoek van een adviseur en van kleine interventies om energie te besparen en als u besluit de aanbevelingen om de energieprestaties van deze woning te verbeteren op te volgen, zullen de adviseurs u begeleiden bij elke fase van de werken. www.homegrade.brussels



ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Wooneenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

Volledige lijst met aanbevelingen voor deze woning

De aanbevelingen om optimaal energie te besparen worden hier opgesomd. Ze staan geordend in dalende volgorde van de energiebesparing die ze mogelijk maken.

De betreffende elementen van de gebouwschil (dak, gevel, buitenschrijnwerk, vloer) of de technische installaties (verwarming, sanitair warm water, verluchting) worden weergegeven door een icoontje. Bij elke aanbeveling staat twee icoontjes: het eerste geeft het betrokken element weer en het tweede vestigt de aandacht op de specifieke voorwaarden voor uitvoering in functie van de stedenbouw-, mede-eigendom- en mandeligheidsregels.

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.

In de bijlage bij het EPB-certificaat kan aanvullende informatie gevonden worden over de bestaande toestand en over de ingevoerde gegevens, via de hier vermelde wandcode of systeemcode.

1. Centrale verwarming installeren



Deze woning beschikt niet over een verwarmingssysteem. De installatie van een centrale verwarming kan worden overwogen in het kader van een globaal energierenovatieproject.

De keuze van het productiesysteem hangt af van de beschikbare energiebron, de dienst die dat systeem moet leveren (verwarming en/of sanitair warm water), het rendement en het gebruikscomfort ervan. Daarnaast dient rekening te worden houden met de verdeel-/afgiftewijze voor de verwarming en het sanitair warm water (bron: Gids Duurzame Gebouwen). De hier vermelde energiebesparing is gebaseerd op een centrale verwarming met condensatieketel en radiatoren, die worden geregeld door middel van thermostatische kranen, een buitenvoeler en een kamerthermostaat.

Code Omschrijving

Energiewinst
[kWhPE/(m².jaar)]

ES1 Verwarmingssysteem 1

427

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Woon eenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

2. Een gevel isoleren



Onderstaande gevallen zijn niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er enige isolatie aanwezig is. Door ze te isoleren, kunnen er energiebesparingen worden gedaan, kan het koudewandeffect worden tegengegaan en kan het gevoel van comfort binnen worden verhoogd.

In principe is het beter om de gevallen langs de buitenkant te isoleren: het is efficiënter en houdt veel meer voordeelen in. Als dat niet mogelijk is (stedenbouwkundige of technische beperkingen), dienen ze te worden geïsoleerd via de sponning (als er een is) of langs de binnenkant.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² .jaar)]
		335,56 m²	154
MU-IGO01	Voorgevel	92,08 m ²	44
MU-IGO02	Achtergevel	130,93 m ²	62
MU-IGO03	Linkergevel	47,42 m ²	22
MU-IGO04	Rechtergevel	65,13 m ²	26

stedenbouw

3. Een 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.

Er bestaan verschillende oplossingen om de warmteverliezen via een met de grond of een kruipkelder in contact staande vloer te vermijden. Ze vereisen echter doorgaans de verwijdering van de vloerbekleding en de verhoging van de vloerpas.

De beste oplossing om warmteverliezen via een met een kelder of de buitenlucht in contact staande vloer te vermijden, 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.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² .jaar)]
		72,56 m²	14
VL-IGO01	Vloer in contact buiten of een kelder	19,12 m ²	7
VL-IGO02	Vloer in contact met de grond of onverwarmde ruimte	53,44 m ²	7

4. De isolatie van een hellend dak verbeteren/versterken



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 het te isoleren.

Het versterken van de isolatie kan langs binnen of langs buiten (sarkingdak) gebeuren. Elke oplossing heeft voordelen en nadelen. Als de bedekking recent is, zal de plaatsing van een bijkomende isolatielaag in het plafond een meer economische oplossing zijn dan het isoleren langs de buitenkant.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² .jaar)]
		54,69 m²	7
DV-IAG01	Hellend dak voor	33,33 m ²	4
DV-IAG02	Hellend dak rechts	21,36 m ²	3

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Woon eenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

5. Een plat dak isoleren



Dit dak is niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er enige isolatie aanwezig is. De warmte van een woning ontsnapt nochtans eerst via het dak. Het is dus belangrijk om het te isoleren.

Het isolatiemateriaal moet in een waterdichte structuur worden gestopt om het tegen vocht (regen en condensatie) te beschermen. Plaats de isolatie dus bij voorkeur op het bestaande dichtingsmembraan. Anders dient u onder de isolatie een dampscherm aan te brengen. Dit dampscherm en het dichtingsmembraan van het dak zijn twee belangrijke onderdelen van de isolatie.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m ² .jaar)]
PD-IGO01	Plat dak	4,89 m ²	6

6. Een ventilatiesysteem installeren



Het ventilatiesysteem van deze woning volstaat niet om een goede kwaliteit van de binnenlucht en comfortabele binnentemperaturen te garanderen.

Een goede hygiënische ventilatie is onlosmakelijk verbonden met de luchtdichtheid en de thermische isolatie van de woning.

Om een goede binnenluchtkwaliteit te garanderen, is het nodig om de ruimten van de woning correct te verluchten en er de overtollige vochtigheid af te voeren. Onvoldoende ventilatie leidt immers tot de aanwezigheid van condensatie, die het ademcomfort vermindert en schade toebrengt aan de gezondheid van de bewoners en de gebouwen kan beschadigen.

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 **oplevering** die controleert of elk nieuw verwarmingssysteem (vanaf 1 januari 2011) correct is geïnstalleerd;
- de **periodieke controle** die controleert of het bestaande verwarmingssysteem efficiënt werkt;
- de **diagnose**, die de verbeteringen identificeert die aan een verwarmingssysteem van meer dan 15 jaar oud aangebracht moeten worden.

zonder onderwerp

Andere informatie staat vermeld in de brochure "Efficiënt verwarmen" op www.leefmilieu.brussels/verwarmingsketel.

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Wooneenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

Diverse informatie

Hoe worden de energieprestatie-indicatoren berekend ?

De certicateur voert de kenmerken van de woning in de software die hem ter beschikking wordt gesteld. De gegevens die hij hierin invoert, zijn gebaseerd op de documenten die zijn klant heeft verstrekt en op de vaststellingen die de certicateur gedaan heeft tijdens zijn bezoek ter plaatse. Om het certificaat te verbeteren, vragen we u om zoveel mogelijk aanvaardbare bewijzen te leveren over de elementen die in rekening worden gebracht. Bepaalde energiekenmerken van het gecertificeerde goed kunnen echter onbepaald blijven. In dit geval gebruikt de software conservatieve defaultwaarden, gebaseerd op het bouw- en/of renovatiejaar van de woning. Om het best mogelijke resultaat te behalen, is het dus van belang een maximum aan aanvaardbare bewijsstukken aan de certicateur te bezorgen.

Het EPB-resultaat wordt berekend rekening houdend met standaard gebruiksomstandigheden (comforttemperatuur, gebruiksschema, klimaatomstandigheden,...). Het wordt opgesteld op basis van de huidige energiekenmerken van de gebouwschil (oppervlakten van de verlieswanden, isolatiegraad) en van de gemeenschappelijke of private technische installaties (soort verwarmingsketel, verluchtingssysteem, type en vermogen van hernieuwbare energie-installaties, ...) van de woning.

Het EPB-certificaat vermeldt dus de gestandaardiseerde energieprestatie van de woning. Deze gestandaardiseerde berekening maakt het mogelijk woningen van elke omvang objectief te vergelijken op basis van de energieklaas.

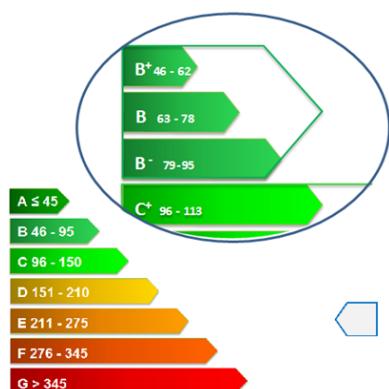
Het EPB-certificaat laat niet toe de exacte verbruikskosten te berekenen omdat uw reëel energieverbruik sterk afhankelijk is van uw gedrag. Bij een even grote oppervlakte en eenzelfde gedrag van de bewoner, zal een woning in klasse C echter wel energiezuiniger zijn dat een woning in klasse D.

Hernieuwbare energie

"Hernieuwbare energie" is energie waarvoor niet geput wordt uit de beperkte hulpbronnenvoorraad. Een icoontje in kleur op de eerste pagina geeft aan dat dit soort van hernieuwbare-energieproductie in de woning aanwezig is.



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 energieverlindendste panden.

De stippe lijn die het "Niveau EPB-eis 2018 voor een nieuwe woning" aanduidt, komt overeen met de minimale energieprestatie dat uw pand zou hebben gehaald indien het gebouwd zou zijn geweest met inachtneming van de in 2018 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 via Homegrade of op www.leefmilieu.brussels/EPBwerken.

Dankzij de energieklaas kan men gemakkelijk en op een objectieve manier de energieprestatie van de te huur of te koop gestelde woningen 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 energieklaas en de CO₂-uitstoot die op het EPB-certificaat vermeld staan.

Waar staat primair energieverbruik voor ?

Primaire energie is de eerste vorm van energie die direct beschikbaar is in de natuur, zonder transformatie: hout, aardgas, aardolie, enz. Het resultaat op het EPB-certificaat uitgedrukt in kWh aan primaire energie (kWhPE) houdt rekening met de energie die nodig is voor de productie en de distributie van de energie aan de consument. Als gevolg :

- 1 kWh van aardgas is gelijk aan 1 kWhPE
- 1 kWh van elektriciteit is gelijk aan 2,5 kWhPE

ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Wooneenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

Wat is de geldigheidsduur van het EPB-certificaat?

Het EPB-certificaat is geldig tot de datum vermeld op pagina 1, behalve indien het ingetrokken werd door Leefmilieu Brussel of als er wijzigingen aan de energiekenmerken van het goed werden vastgesteld. U vindt informatie over de intrekking van het EPB-certificaat op de website van Leefmilieu Brussel.

Wie heeft dit EPB-certificaat opgesteld?

Het residentieel EPB-certificaat wordt opgesteld door een residentieel certificateur die opgenomen moet zijn op de lijst van erkende certificateurs van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Deze lijst vermeldt de naam, de contactgegevens en de erkenningsstatus van elke certificateur. Enkel een certificateur met een geldige erkenning heeft de toestemming om een EPB-certificaat te verstrekken. De certificateur mag nooit rechtstreeks belang hebben bij de verkoop of de verhuur van de woning waarvoor hij een certificaat opstelt. U vindt de gegevens van de certificateur die dit certificaat heeft opgesteld onderaan deze pagina.

Wat te doen als dit certificaat u niet juist lijkt?

Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heeft een procedure uitgewerkt om de kwaliteit van dit EPB-certificaat te waarborgen. Als u anomalieën vaststelt in uw EPB-certificaat, stellen we u de volgende stappen voor:

1. Neem contact op met uw certificateur

In eerste instantie is de certificateur waarop u beroep heeft gedaan, de meest geschikte persoon om u een antwoord te geven, aangezien hij uw pand heeft bezocht. Hij zal u uitleg kunnen geven over het resultaat en de methode waarop dit resultaat steunt. Indien u ondanks zijn uitleg de juistheid van de ingevoerde gegevens betwijfelt, kan u hem vragen u de bijlage van het EPB-certificaat te verstrekken om na te gaan of de gebruikte gegevens wel degelijk overeenkomen met de woning in kwestie. Als de certificateur fouten gemaakt heeft moet hij deze corrigeren en u gratis een nieuw EPB-certificaat toesturen. Verklarende infotables opgesteld door Leefmilieu Brussel betreffende het resultaat van het EPB-certificaat en de door Leefmilieu Brussel aangevaarde bewijsstukken, zijn beschikbaar op www.leefmilieu.brussels/EPBcertificaat.

2. Dien een klacht in bij Leefmilieu Brussel indien dit contact geen resultaat oplevert

Gelieve een klacht in te dienen bij Leefmilieu Brussel waarin u het nummer van het EPB-certificaat vermeldt, het adres van het pand en de redenen waarom u niet tevreden bent. De klacht dient per e-mail (klachten-certibru@leefmilieu.brussels) of per post (Leefmilieu Brussel, Thurn & Taxis, Havenlaan 86C, 1000 Brussel) verstuurd te worden. Leefmilieu Brussel zal uw klacht analyseren en u inlichten over het gevolg dat eraan gegeven zal worden, na indien nodig beroep te hebben gedaan op de externe instantie die de kwaliteit van de prestaties van de certificateur controleert.

Gelieve voor alle andere vragen contact op te nemen met Leefmilieu Brussel op het nummer 02 775 75 75 of de website te raadplegen: www.leefmilieu.brussels

Certificaat opgesteld door : Naam : CLARES Abel

Rekenmethodeversie : V 01/2017

Firma : Association Momentanée Auquier-Clares

Softwareversie : 1.0.2

Erkenningsnummer : 001045372

Bijlage bij
ENERGIEPRESTATIECERTIFICAAT

Woon eenheid

nummer : 20180319-0000524074-01-4

Coderingsverslag

PRESENTATIE

Het energieprestatieniveau van de woning werd berekend op basis van de gegevens die in dit coderingsverslag worden beschreven. Deze werden door de certificateur gecodeerd op basis van een aanvaardbaar bewijs of van de visuele vaststelling die tijdens zijn bezoek werd uitgevoerd. Dit verslag levert ook een synthese van de oppervlaktes van de verschillende samenstellingen 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 voorwerp van een aanbeveling zijn.

Legende

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

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

De waarde van de warmtecoëfficiënten die standaard in de berekening wordt gebruikt, is door het symbool aangeduid C

BESCHRIJVING VAN DE GECERTIFICEERDE WONING

Datum bezoek 16/03/2018

Omschrijving Maison unifamiliale 4 façades, dont les façades en maçonnerie sont enduites.

La toiture en tuiles de terre cuite est isolée entre chevrons.

Le bâtiment est principalement construit sur terres, dont une petite partie sur caves.

Les châssis double vitrage ont été placés dans les années 2000.

Algemene gegevens

Huistype : Open bebouwing
Beschermde volume : 822 m ³
Bruto vloeroppervlakte : 244 m ²

Bouwjaar : 1935
Oriëntatie voorgevel : Zuid-West
Thermische massa : Half zwaar/matig zwaar

LIJST VAN AANVAARDBAAR BEWIJSMATERIAAL

De certificateur heeft gegevens kunnen verzamelen in de volgende documenten:

Categorie	Nr	Datum	Naam (& Omschrijving)	R (W.K/m ²)
Foto's	1	18/03/2018	photo Bruciel - Photo aérienne 1930-35 sur Brugis	
Tecnhische documentatie	2	18/03/2018	fiche technique Velux - Tableau des valeurs 'U' fabricant	

SAMENSTELLING VAN DE WANDEN

I. Ondoorschijnende samenstellingen met geïdentificeerd isolatie

Daken/zoldervloeren

R (W.K/m²)

1. Hellende daken

DVIG01 Pente

1,39

C

Hoofdtype : Standaard

Luchtspouw : onbekend

Isolatie 1 : 6 cm Minerale wol

1,33

C

Coderingsverslag

2. Platte daken

PDIG01	Plat isolé		1,44	C
	Hoofdtype : Standaard	Isolatie 1 : 6 cm Minerale wol		
	Luchtspouw : onbekend		1,33	C

II. Ondoorschijnende samenstellingen zonder geïdentificeerd isolatie

Daken/zoldervloeren	R (W.K/m ²)
---------------------	-------------------------

1. Platte daken

PDZI01	Plat		0,11	C
	Hoofdtype : Standaard	Geen isolatie vastgesteld		
	Luchtspouw : onbekend			

2. Zoldervloeren

ZVZI01	Plafond lucarne		0,15	C
	Hoofdtype : Standaard	Geen isolatie vastgesteld		
	Luchtspouw : onbekend			

Muren	R (W.K/m ²)
-------	-------------------------

MUZI01	Mur1		0,42	C
	Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking	Geen isolatie vastgesteld		
	Luchtspouw : onbekend			

Vloeren	R (W.K/m ²)
---------	-------------------------

VLZI01	Standard		0,15	C
	Hoofdtype : Standaard	Geen isolatie vastgesteld		

III. Samenstellingen openingen

Deuren	UD (W/m ² .K)
--------	--------------------------

DE01	Porte bois		4,00	C
	Ongeïsoleerd niet metaal			

Ramen	U _w (W/m ² .K)
-------	--------------------------------------

1. Ramen volledig voorzien van beglazing

RA01	Châssis standard		U _g (W/m ² .K)	g	1,97	C
	Houten profielen	HR-glas (ver)bouwjaar >=2000	1,40	C	0,64	C
RA03	Fenêtre de toit		U _g (W/m ² .K)	g	1,40	2
	Houten profielen	HR-glas (ver)bouwjaar >=2000	1,10		0,64	C
RA04	Châssis ancien		U _g (W/m ² .K)	g	5,08	C
	Houten profielen	Enkelvoudige beglazing	5,80	C	0,85	C

Coderingsverslag

2. Ramen gedeeltelijk voorzien van beglazing

RA02	Porte vitrée	25% Niet geïsoleerd paneel	U_g (W/m ² .K)	g	2,20	c
	Houten profielen	75% HR-glas (ver)bouwjaar >=2000	1,40	c	0,64	c

VERLIESWANDEN

I. DAKEN



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Dakvlak voor	34,19 m ²		0,86 m ²		33,33 m ²
Dakvlak rechts	21,36 m ²		0,00 m ²		21,36 m ²
Platte daken	30,51 m ²		0,00 m ²		30,51 m ²
Zoldervloeren	2,16 m ²		0,00 m ²		2,16 m ²

1. Hellende daken

Dakvlak voor	Samenstelling	Oppervlakte	Helling	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
4 DVV01 Toit1	DVIG01	12,58 m ²	60 °	Zuid-West	0,65 c
Openingen					
	Raam	RA03	0,43 m ²	zonder zonwering	1,40 2
4 DVV02 Toit1	DVIG01	16,39 m ²	45 °	Zuid-West	0,65 c
Openingen					
	Raam	RA03	0,43 m ²	zonder zonwering	1,40 2
4 DVV03 Toit1	DVIG01	5,22 m ²	30 °	Zuid-West	0,65 c
Dakvlak rechts	Samenstelling	Oppervlakte	Helling	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
4 DVR01 Toit1	DVIG01	21,36 m ²	45 °	Oost	0,65 c

2. Platte daken

Platte daken	Samenstelling	Oppervlakte	U (W/m ² .K)
PDA01 Toit1	PDIG01	25,62 m ²	0,63 c
5 PDA02 Toit2	PDZI01	4,89 m ²	4,00 c

3. Zoldervloeren

Zoldervloeren	Samenstelling	Oppervlakte	U (W/m ² .K)
ZVL01-A01 Dak1	ZVZI01	2,16 m ²	2,90 c

Coderingsverslag

II. GEVELS



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Voorgevel	125,16 m ²		33,08 m ²		92,08 m ²
Achtergevel	135,92 m ²		4,99 m ²		130,93 m ²
Linkergevel	47,42 m ²		0,00 m ²		47,42 m ²
Rechtergevel	90,82 m ²		25,69 m ²		65,13 m ²

Voorgevel		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)	
2	MUV01	Mur1	MUZI01	119,37 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-West	1,70 C
Openingen								
	Deur	DE01	2,40 m ²				4,00 C	
	Raam	RA04	1,17 m ²	zonder zonwering			5,08 C	
	Raam	RA01	3,94 m ²	met luiken vanaf binnenzijde bediend			1,88 C	
	Raam	RA01	3,94 m ²	met luiken vanaf binnenzijde bediend			1,88 C	
	Raam	RA01	2,94 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	2,69 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	2,94 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	2,77 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	2,53 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	2,77 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
2	MUV02-A01	Muur1	MUZI01	5,26 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-Oost	1,70 C
Openingen								
	Raam	RA02	4,99 m ²	zonder zonwering			2,20 C	
2	MUV03-A01	Mur2	MUZI01	0,53 m ²	AOR	Privatief	Zuid-Oost	1,50 C
Achtergevel		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)	
2	MUA01	Mur1	MUZI01	130,13 m ²	Buiten	Privatief	Noord	1,70 C
2	MUA02-A01	Muur1	MUZI01	5,26 m ²	Buiten	Privatief	Noord-Oost	1,70 C
Openingen								
	Raam	RA02	4,99 m ²	zonder zonwering			2,20 C	
2	MUA03-A01	Mur2	MUZI01	0,53 m ²	AOR	Privatief	Noord-Oost	1,50 C
Linkergevel		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)	
2	MUL01	Mur1	MUZI01	47,42 m ²	Buiten	Privatief	West	1,70 C
Rechtergevel		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)	
2	MUR01	Mur façade sur ext	MUZI01	45,82 m ²	Buiten	Privatief	Oost	1,70 C
Openingen								
	Raam	RA01	1,68 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Raam	RA01	1,68 m ²	zonder zonwering			1,97 C	
	Annexe 1	A01	11,88 m ²					

Coderingsverslag

2	MUR02	Mur sur garage	MUZI01	36,08 m ²	AOR	Privatief	Oost	1,50	
Openingen									
	Raam	RA04	0,62 m ²	zonder zonwering				5,08	
	Raam	RA02	2,19 m ²	met luiken vanaf binnenzijde bediend				2,09	
	Raam	RA01	3,82 m ²	met luiken vanaf binnenzijde bediend				1,88	
	Annexe 1	A01	1,19 m ²						
2	MUR03	Mur oblique	MUZI01	5,87 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-Oost	1,70	
Openingen									
	Annexe 1	A01	0,00 m ²						
2	MUR04-A01	Muur1	MUZI01	2,77 m ²	Buiten	Privatief	Oost	1,70	
Openingen									
	Raam	RA02	2,63 m ²	zonder zonwering				2,20	
2	MUR05-A01	Mur2	MUZI01	0,28 m ²	AOR	Privatief	Oost	1,50	

III. VLOEREN



		Totale oppervlakte	
Vloer - Rez		70,40 m ²	
Vloer -		2,16 m ²	

Vloer - Rez	Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	U (W/m ² .K)
3 VLR01 Sur terres	VLZI01	53,44 m ²	Grond	3,10 
3 VLR02 Sur caves	VLZI01	16,96 m ²	Kelder	2,00 
<hr/>				
Vloer -	Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	U (W/m ² .K)
3 VLR03-A01 Plancher1	VLZI01	2,16 m ²	Buiten	2,80 

TECHNISCHE INSTALLATIES

I. VERWARMING



		Verwarmingstype	Deel woning
Verwarmingssysteem 1		Lokale verwarming	100 %

Verwarmingssysteem 1

Secteur énergétique SE1

Afwezig

1

II. SANITAIR WARM WATER



		Type installatie	Aangedane lokalen
Installatie SWW1		Individuele installatie	Keuken en badkamer

Coderingsverslag

Installatie SWW1

ECS1

SWW-opwekker afwezig.

Alle leidingen buiten het beschermd volume zijn geïsoleerd.

Geen distributiekring voor SWW aanwezig.

III. VENTILATIESYSTEEM



Droge kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Woonkamer	Séjour	Nee	
Vochtige kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Badkamer	Salle de bain	Nee	

- 6 Geen enkel ventilatiesysteem aanwezig.