

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20180305-0000522920-01-9

valide jusqu'au : 05/03/2028

IDENTIFICATION DE L'HABITATION

Adresse Rue des Parfums, 18
1070 Anderlecht

Maison unifamiliale

Surface brute 187 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

Très économe

A ≤ 45

B 46 - 95

C 96 - 150

D 151 - 210

E 211 - 275

F 276 - 345

G > 345

Très énergivore

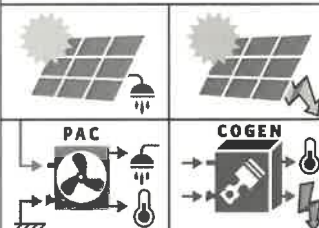
Niveau d'exigence PEB 2018 pour un logement neuf

Performance énergétique moyenne des logements en Région de Bruxelles-Capitale

E+

Indicateurs spécifiques

Energie renouvelable



Aucun de ces moyens de production n'est présent.

PEU

Emissions CO₂

La quantité annuelle de CO₂ émise par ce logement pour un usage standardisé est de

43 kg/(m².an)

BEAUCOUP

Consommation d'énergie primaire

Consommation d'énergie primaire annuelle par m²

216 [kWhEP/(m².an)]

Consommation d'énergie primaire annuelle totale

40.284 [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 grâce aux travaux	Diminution de la consommation annuelle d'énergie
1.		Isoler la façade		-12%
2.		Isoler la façade + Isoler le plancher		-21%
3.		Isoler la façade + Isoler le plancher + Isoler la toiture inclinée		-27%

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 œuvre les recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement, les conseillers vous accompagneront même à chaque étape des travaux. www.homegrade.brussels

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 oeuvre. 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 oeuvre 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.

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. 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.



urbanisme

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
		24,09 m²	26
MU-IAI01	Façade avant	23,14 m²	25
MU-IAI02	Façade arrière	0,95 m²	1

2. 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/(m².an)]
		76,86 m²	20
PL-IAI01	Plancher en contact avec l'extérieur ou une cave	22,97 m²	10
PL-IAI02	Plancher en contact avec la terre ou un espace non chauffé	53,89 m²	9

3. Isoler la toiture inclinée



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'isolation peut se faire par l'intérieur ou par l'extérieur (toiture Sarking). Chaque solution a ses avantages et ses inconvénients. En général, dans le premier cas, il faudra augmenter l'épaisseur de la toiture vers l'intérieur et dans l'autre cas, il faudra adapter la boiserie et/ou la zinguerie des finitions (rives et corniches).

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
TI-IAI01	Versant arrière	5,55 m²	12

4. Améliorer/renforcer l'isolation de la façade



Les façades ci-dessous ne sont pas assez isolées ou les informations techniques sur l'isolant sont insuffisantes. L'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/(m².an)]
		78,26 m²	10
MU-IPC01	Façade avant	13,56 m²	2
MU-IPC02	Façade arrière	31,24 m²	4
MU-IPC03	Façade gauche	24,16 m²	3
MU-IPC04	Façade droite	9,30 m²	1



urbanisme

5. Isoler le plafond sous grenier



Ce plafond n'est pas isolé ou aucune preuve de l'existence d'une isolation n'existe. Si l'espace entre ce plafond et la toiture est non habitable, la solution à la fois pratique et économique pour réduire les pertes de chaleur est d'isoler le plafond.

L'isolation peut se faire par le dessus (isolation du plancher), entre gîtes ou par le dessous (isolation par faux-plafond). Dans tous les cas, l'isolant doit être protégé de la condensation par la pose d'un pare-vapeur côté chaud qu'il faut éviter de rompre.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
PF-IAI01	Plafond sous grenier	33,35 m²	8

6. Améliorer/renforcer 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.

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.

Code	Dénomination	Superficie	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
TP-IPC01	Toit plat	39,59 m²	5

7. Placer une sonde extérieure



Une sonde extérieure permet d'adapter la température de l'eau au départ de la chaudière en fonction de la température extérieure.

Placer une sonde extérieure permet de diminuer la température moyenne de l'eau de chauffage sur l'ensemble de la saison de chauffe, ce qui entraîne, chaque année, une économie d'énergie certaine.

Code	Dénomination	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
SE1	Système de chauffage 1	4

8. Compléter le système de ventilation



Cette habitation ne dispose pas d'un système de ventilation suffisant pour 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/chaudière.

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 (surfaces 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.

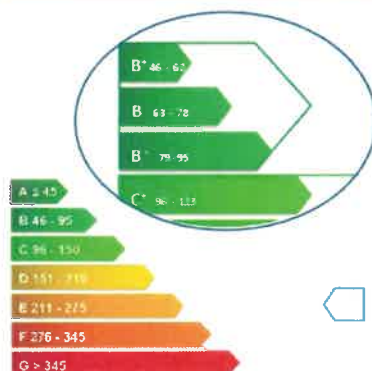
Ce calcul standardisé permet de comparer de façon objective des habitations de toutes tailles sur base de leur classe énergétique mais ne permettra pas de calculer des coûts de consommation exacts, étant donné que la consommation énergétique réelle dépendra fortement du comportement qu'adoptera l'occupant. En revanche, à superficie égale et pour un même comportement de l'occupant, une habitation de classe C sera plus économe 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 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 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 : 20180305-0000522920-01-9

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-certibru@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 : THIRY Julien

Version de la méthode de calcul : V 01/2017

Société : Certinergie sprl

Version du logiciel de calcul : 1.0.2

Numéro d'agrément : 001270932

Annexe au
CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE
Habitation individuelle

numéro : 20180305-0000522920-01-9

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 20/02/2018

Description La cave non étanche et enterrée est exclue du volume protégé. Le grenier non isolé et non accessible de manière permanente est exclu du VP. le reste de l'habitation appartient au VP.

Données générales

Type de maison : Mitoyenne

Année de construction : 1945

1

Volume protégé : 603 m³

Orientation du bâtiment : Sud-Est

Surface brute : 187 m²

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	20/02/2018	Visite
Attestation de contrôle périodique	2	19/06/2017	Attestation contrôle périodique
Documentation technique	3	01/01/2011	Documentation Chaudière
Documentation technique	4	01/01/2010	Documenttton châssis
Photos	5	01/01/2010	Photos chantier rénovation

COMPOSITION DES PAROIS

I. Composantes opaques sans isolant identifié

Toitures/plafonds sous grenier

R (W.K/m²)

1. Toitures inclinées

TISI01 Toiture inclinée

0,06 c

Type de construction : Standard
Lame d'air : absente

Pas d'isolation constatée



Rapport d'encodage

2. Toitures plates

TPSI01	Toiture plate	Paroi rénovée en 2010	5	1,67	c
Type de construction : Standard		Isolation présente			
Lame d'air : absente		5			

3. Plafonds sous grenier

PFSI01	Plancher grenier	Paroi rénovée en 2010	5	1,04	c
Type de construction : Standard		Pas d'isolation constatée			
Lame d'air : absente					

Murs

R (W.K/m²)

MUSI01	Mur façade avant			0,20	c
Type de construction : Mur standard		Pas d'isolation constatée			
Lame d'air : absente					
MUSI02	Mur façade arrière	Paroi rénovée en 2010	5	1,70	c
Type de construction : e>30cm+ finition extérieure		Isolation présente			
Lame d'air : présente		5			
		1			
MUSI03	Mur façade avant 2ème	Paroi rénovée en 2010	5	1,53	c
Type de construction : e>30cm+ finition extérieure		Isolation présente			
Lame d'air : absente		5			

Planchers

R (W.K/m²)

PLSI01	Plancher vers caves			0,15	c
Type de construction : Standard		Isolation absente			
PLSI02	Plancher vers terre			0,15	c
Type de construction : Standard		Pas d'isolation constatée			

II. Composantes châssis

Portes

U_D (W/m².K)

PO01	Porte			4,00	c
Non métallique non isolée					

Fenêtres

U_w (W/m².K)

1. Fenêtres entièrement vitrées

FE01	Châssis PVC DV	U _g (W/m².K)	g	1,83	c
Profils synthétiques - thermiques		Double vitrage HR (>= 2000)	1,20	4	0,64 c

Rapport d'encodage

PAROIS DE DEPERDITION

I. TOITURES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Versant arrière	5,55 m²		0,00 m²		5,55 m²
Toiture plates	39,59 m²		0,00 m²		39,59 m²
Plafonds sous grenier	33,35 m²		0,00 m²		33,35 m²

1. Toitures inclinées

Versant arrière	Composante	Surface totale	Pente	Orientation	U (W/m².K)
3 TAR01 Toit1	TISI01	5,55 m²	45 °	Nord-Ouest	5,00 c

2. Toitures plates

Toiture plates	Composante	Surface totale	U (W/m².K)
6 TPL01 Toit1	TPSI01	39,59 m²	0,55 c

3. Plafonds sous grenier

Plafonds sous grenier	Composante	Surface totale	U (W/m².K)
5 PLF01 Toit1	PFSI01	33,35 m²	0,81 c

II. FACADES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Façade avant	48,98 m²		12,28 m²		36,70 m²
Façade arrière	45,06 m²		12,87 m²		32,19 m²
Façade gauche	25,70 m²		1,54 m²		24,16 m²
Façade droite	9,30 m²		0,00 m²		9,30 m²

Façade avant	Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m².K)
1 FAV01 Mur1	MUSI01	33,90 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	2,70 c

Ouvertures

Porte	PO01	2,33 m²				4,00 c
Fenêtre	FE01	2,80 m²	avec volets commandés par l'intérieur			1,75 c
Fenêtre	FE01	1,67 m²	sans protection solaire			1,83 c
Fenêtre	FE01	3,96 m²	sans protection solaire			1,83 c

4 FAV02 Mur2	MUSI03	15,08 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	0,59 c
--------------	--------	----------	-----------	----------	---------	--------

Ouvertures

Fenêtre	FE01	1,52 m²	sans protection solaire			1,83 c
---------	------	---------	-------------------------	--	--	--------

Façade arrière	Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m².K)
1 FAR01 Mur1	MUSI01	1,44 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Ouest	2,70 c

Ouvertures

Fenêtre	FE01	0,49 m²	sans protection solaire			1,83 c
---------	------	---------	-------------------------	--	--	--------



Rapport d'encodage

4	FAR02	Mur2	MUSI02	43,62 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Ouest	0,53	c
Ouvertures									
	Fenêtre	FE01	6,80 m²	sans protection solaire				1,83	c
	Fenêtre	FE01	1,70 m²	sans protection solaire				1,83	c
	Fenêtre	FE01	1,79 m²	sans protection solaire				1,83	c
	Fenêtre	FE01	2,09 m²	sans protection solaire				1,83	c
Façade gauche									
		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut		Orientation	U (W/m².K)	
4	FGA01	Mur1	MUSI02	25,70 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Ouest	0,53	c
Ouvertures									
	Fenêtre	FE01	1,54 m²	sans protection solaire				1,83	c
Façade droite									
		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut		Orientation	U (W/m².K)	
4	FDR01	Mur1	MUSI02	9,30 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Est	0,53	c

III. PLANCHERS

	Surface totale paroi
Plancher - Etage1	76,86 m²

Plancher - Etage1									
		Composante	Surface totale	Contact avec				U (W/m².K)	
2	PLA01	Plancher1	PLSI01	22,97 m²	Cave			2,00	c
2	PLA02	Plancher2	PLSI02	53,89 m²	Terre			3,10	c

INSTALLATIONS TECHNIQUES

I. LE CHAUFFAGE



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

Système de chauffage 1 Secteur énergétique SE1

Producteur

1. Chaudière

PROD1 Producteur1

Energie	gaz	Attestation de contrôle périodique	présente	2
Technologie	à condensation	Rendement à 30% de charge	107 % sur PCI	3
Année de fabrication	2008	T° à 30% de charge	30,00 °C	3
Puissance nominale	28,00 kW			3

Système de production

7	L'ensemble des producteurs est situé dans le volume protégé.	Attestation de réception	absente
	La production de chaleur est régulée par thermostat.	Nombre d'appareils avec veilleuse	0
	Pas de réservoir tampon pour l'eau du circuit de chauffage.		

Rapport d'encodage

Système d'émission

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

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

La pompe de circulation est régulée.

II. L'EAU CHAUDE SANITAIRE



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

Installation ECS1	ECS1
-------------------	------

Production ECS par un producteur de type monobloc relié au système de chauffage 1.

La longueur des conduites de distribution non isolées en dehors du volume protégé se situe entre 5 et 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	Séjour	Non	
Chambre	Chambre 1	Non	
Chambre	Chambre 2	Non	
Chambre	Chambre 3	Non	
Chambre	Chambre 4	Non	
Locaux humides	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation
Cuisine ouverte		Non	
Toilette		Oui	Mécanique
Salle de bain		Oui	Mécanique

8 Le système de ventilation est incomplet.

IDENTIFICATIE VAN DE WONING

Adres Geurstraat, 18
1070 Anderlecht

Eengezinswoning

Vloeroppervlakte 187 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

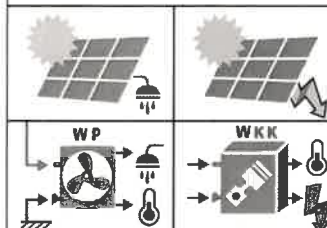
Zeer zuinig



Zeer energieverslindend

Specifieke indicatoren

Hernieuwbare energie



Geen enkel van deze productiemiddelen is aanwezig.

WEINIG

CO₂-uitstoot

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

43 kg/(m².jaar)

VEEL

Primair energieverbruik

Jaarlijks primair energieverbruik per m ²	216	[kWhPE/(m ² .jaar)]
Totaal primair energieverbruik per jaar	40.284	[kWhPE/jaar]

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 energieklasse dankzij de werken	Daling van het jaarlijks energieverbruik
1.		Een gevel isoleren		-12%
2.		Een gevel isoleren + Een vloer isoleren		-21%
3.		Een gevel isoleren + Een vloer isoleren + Een hellend dak isoleren		-27%

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

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.

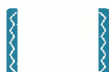
Mandeligheid



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. Een gevel isoleren



Onderstaande gevels 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 gevels langs de buitenkant te isoleren: het is efficiënter en houdt veel meer voordelen 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/(m²·jaar)]
		24,09 m²	26
MU-IGO01	Voorgevel	23,14 m²	25
MU-IGO02	Achtergevel	0,95 m²	1



2. 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 vloerplas.

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/(m².jaar)]
		76,86 m²	20
VL-IGO01	Vloer in contact buiten of een kelder	22,97 m²	10
VL-IGO02	Vloer in contact met de grond of onverwarmde ruimte	53,89 m²	9

3. Een hellend 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 isoleren kan langs binnen of langs buiten (sarkingdak) gebeuren. Elke oplossing heeft voordelen en nadelen. In het algemeen zal in het eerste geval de dikte van het dak naar binnen moeten worden verhoogd en in het andere geval zal het houtwerk en/of het zinkwerk van de afwerkingen (dakranden en -lijsten) moeten worden aangepast.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m².jaar)]
DV-IGO01	Hellend dak achter	5,55 m²	12

4. De isolatie van de gevel verbeteren/versterken



Onderstaande gevels zijn onvoldoende geïsoleerd of de technische informatie over het isolatiemateriaal is ontoereikend. 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 gevels langs de buitenkant te isoleren: het is efficiënter en houdt veel meer voordelen 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/(m².jaar)]
		78,26 m²	10
MU-IAG01	Voorgevel	13,56 m²	2
MU-IAG02	Achtergevel	31,24 m²	4
MU-IAG03	Linkergevel	24,16 m²	3
MU-IAG04	Rechtergevel	9,30 m²	1



5. Een plafond onder de zolder isoleren



Dit plafond is niet geïsoleerd of er is geen enkel bewijs dat er enige isolatie aanwezig is. Als de ruimte tussen dit plafond en het dak niet bewoonbaar is, is het isoleren van het plafond een zowel praktische als economische oplossing om het warmteverlies te verminderen.

Het isoleren kan langs de bovenkant (isoleren van de vloer), tussen vloerbalken of langs de onderkant (isoleren via het verlaagd plafond) gebeuren. In alle gevallen moet het isolatiemateriaal tegen condensatie worden beschermd door middel van de plaatsing van een dampscherm aan de warme zijde, dat niet mag scheuren.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m².jaar)]
ZV-IGO01	Zoldervloer	33,35 m²	8

6. De isolatie van een plat 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 gebeuren. Elke oplossing heeft voordelen en nadelen. Als de afdichting recent is, is de plaatsing van een bijkomende isolatielaag langs de buitenkant met ballast een economische oplossing die kan worden overwogen als de draagstructuur er het gewicht van draagt.

Code	Omschrijving	Oppervlakte	Energiewinst [kWhPE/(m².jaar)]
PD-IAG01	Plat dak	39,59 m²	5

7. Een buitenvoeler plaatsen



Een buitenvoeler maakt het mogelijk om de watertemperatuur in het vertrekpunt van de verwarmingsketel aan te passen aan de buitentemperatuur.

Door het plaatsen van een buitenvoeler kan de gemiddelde temperatuur van het verwarmingswater gedurende het hele verwarmingsseizoen worden verlaagd, wat jaarlijks leidt tot een aanzienlijke energiebesparing.

Code	Omschrijving	Energiewinst [kWhPE/(m².jaar)]
ES1	Verwarmingssysteem 1	4

8. Het ventilatiesysteem vervolledigen



Het ventilatiesysteem van deze woning volstaat niet om een goede binnenluchtkwaliteit 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.

Diverse informatie

Hoe worden de energieprestatie-indicatoren berekend ?

De certificateur 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 certificateur 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 certificateur 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 energieklasse.

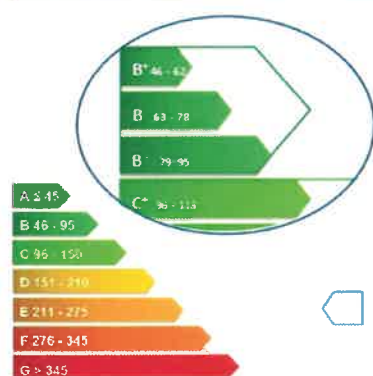
Het EPB-certificaat laat niet toe de exacte verbruikskosten te berekenen omdat uw reëel energieverbruik sterk afhankelijk is van uw gedrag. Bij een even grote oppervlakte en eenzelfde gedrag van de bewoner, zal een woning in klasse C echter wel energiezuiniger zijn dan een woning in klasse D.

Hernieuwbare energie

"Hernieuwbare energie" is energie waarvoor niet geput wordt uit de beperkte hulpbronnenvoorraden. 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 energieverslindendste panden.

De stippellijn 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 energieklasse 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 energieklasse 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

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 infoches 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 :** THIRY Julien
Firma : Certinergie sprl
Erkenningsnummer : 001270932

Rekenmethodeversie : V 01/2017
Softwareversie : 1.0.2

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.

x

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

x

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 20/02/2018

Omschrijving La cave non étanche et enterrées est exclue du volume protégé. Le grenier non isolé et non accessible de manière permanente est exclu du VP. le reste de l'habitation appartient au VP.

Algemene gegevens

Huistype : Gesloten bebouwing

Beschermd volume : 603 m³

Bruto vloeroppervlakte : 187 m²

Bouwjaar : 1945

1

Oriëntatie voorgevel : Zuid-Oost

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)
Foto's	1	20/02/2018	Visite
Attest van periodieke controle	2	19/06/2017	Attestation contrôle périodique
Technische documentatie	3	01/01/2011	Documentation Chaudière
Technische documentatie	4	01/01/2010	Documenttton châssis
Foto's	5	01/01/2010	Photos chantier rénovation

SAMENSTELLING VAN DE WANDEN

I. Ondoorschijnende samenstellingen zonder geïdentificeerd isolatie

Daken/zoldervloeren

R (W.K/m²)

1. Hellende daken

DVZI01 Toiture inclinée

0,06 c

Hoofdtype : Standaard

Luchtsponw : afwezig

Geen isolatie vastgesteld

Coderingsverslag

2. Platte daken

PDZI01	Toiture plate	Wand vernieuwd in 2010	5	1,67	c
	Hoofdtype : Standaard	Aanwezige isolatie	5		
	Luchtspouw : afwezig				

3. Zoldervloeren

ZVZI01	Plancher grenier	Wand vernieuwd in 2010	5	1,04	c
	Hoofdtype : Standaard	Geen isolatie vastgesteld			
	Luchtspouw : afwezig				

Muren

R (W.K/m²)

MUZI01	Mur façade avant			0,20	c
	Hoofdtype : Muur standard	Geen isolatie vastgesteld			
	Luchtspouw : afwezig				
MUZI02	Mur façade arrière	Wand vernieuwd in 2010	5	1,70	c
	Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking	Aanwezige isolatie	5		
	Luchtspouw : aanwezig	1			
MUZI03	Mur façade avant 2ème	Wand vernieuwd in 2010	5	1,53	c
	Hoofdtype : e>30cm+buitenafwerking	Aanwezige isolatie	5		
	Luchtspouw : afwezig				

Vloeren

R (W.K/m²)

VLZI01	Plancher vers caves			0,15	c
	Hoofdtype : Standaard	Afwezige isolatie			
VLZI02	Plancher vers terre			0,15	c
	Hoofdtype : Standaard	Geen isolatie vastgesteld			

II. Samenstellingen openingen

Deuren

U_D (W/m².K)

DE01	Porte			4,00	c
	Ongeïsoleerd niet metaal				

Ramen

U_w (W/m².K)

1. Ramen volledig voorzien van beglazing

RA01	Châssis PVC DV	U _g (W/m².K)	g	1,83	c
	Therm. kunststof profielen	HR-glas (ver)bouwjaar >=2000	1,20 4 0,64		

Coderingsverslag

VERLIESWANDEN

I. DAKEN



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Dakvlak achter	5,55 m ²		0,00 m ²		5,55 m ²
Platte daken	39,59 m ²		0,00 m ²		39,59 m ²
Zoldervloeren	33,35 m ²		0,00 m ²		33,35 m ²

1. Hellende daken

Dakvlak achter	Samenstelling	Oppervlakte	Helling	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
3 DVA01 Toit1	DVZI01	5,55 m ²	45 °	Noord-West	5,00 c

2. Platte daken

Platte daken	Samenstelling	Oppervlakte	U (W/m ² .K)
6 PDA01 Toit1	PDZI01	39,59 m ²	0,55 c

3. Zoldervloeren

Zoldervloeren	Samenstelling	Oppervlakte	U (W/m ² .K)
5 ZVL01 Toit1	ZVZI01	33,35 m ²	0,81 c

II. GEVELS



	Totale oppervlakte	-	Oppervlakte openingen	=	Netto oppervlakte
Voorgevel	48,98 m ²		12,28 m ²		36,70 m ²
Achtergevel	45,06 m ²		12,87 m ²		32,19 m ²
Linkergevel	25,70 m ²		1,54 m ²		24,16 m ²
Rechtergevel	9,30 m ²		0,00 m ²		9,30 m ²

Voorgevel	Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
1 MUV01 Mur1	MUZI01	33,90 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-Oost	2,70 c

Openingen

Deur	DE01	2,33 m ²				4,00 c
Raam	RA01	2,80 m ²	met luiken vanaf binnenzijde bediend			1,75 c
Raam	RA01	1,67 m ²	zonder zonwering			1,83 c
Raam	RA01	3,96 m ²	zonder zonwering			1,83 c

4 MUV02 Mur2	MUZI03	15,08 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-Oost	0,59 c
--------------	--------	----------------------	--------	-----------	-----------	--------

Openingen

Raam	RA01	1,52 m ²	zonder zonwering			1,83 c
------	------	---------------------	------------------	--	--	--------

Achtergevel	Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)
1 MUA01 Mur1	MUZI01	1,44 m ²	Buiten	Privatief	Noord-West	2,70 c

Openingen

Raam	RA01	0,49 m ²	zonder zonwering			1,83 c
------	------	---------------------	------------------	--	--	--------

Coderingsverslag

4	MUA02	Mur2	MUZI02	43,62 m ²	Buiten	Privatief	Noord-West	0,53	c
Openingen									
	Raam	RA01	6,80 m ²	zonder zonwering				1,83	c
	Raam	RA01	1,70 m ²	zonder zonwering				1,83	c
	Raam	RA01	1,79 m ²	zonder zonwering				1,83	c
	Raam	RA01	2,09 m ²	zonder zonwering				1,83	c
Linkergevel									
		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)		
4	MUL01	Mur1	MUZI02	25,70 m ²	Buiten	Privatief	Zuid-West	0,53	c
Openingen									
	Raam	RA01	1,54 m ²	zonder zonwering				1,83	c
Rechtergevel									
		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving	Status	Oriëntatie	U (W/m ² .K)		
4	MUR01	Mur1	MUZI02	9,30 m ²	Buiten	Privatief	Noord-Oost	0,53	c

III. VLOEREN

	Totale oppervlakte
Vloer - Etage1	76,86 m ²

Vloer - Etage1									
		Samenstelling	Oppervlakte	Omgeving				U (W/m ² .K)	
2	VLR01	Plancher1	VLZI01	22,97 m ²	Kelder			2,00	c
2	VLR02	Plancher2	VLZI02	53,89 m ²	Grond			3,10	c

TECHNISCHE INSTALLATIES

I. VERWARMING

	Verwarmingstype	Deel woning
Verwarmingssysteem 1	Individuele centrale verwarming	100 %

Verwarmingssysteem 1 Secteur énergétique SE1

Generator

1. Ketel

GEN1	Producteur1				
	Brandstof	gas	Attest van periodieke controle	aanwezig	2
	Technologie	condenserend	Rendement 30% deellast	107 % op OVW	3
	Fabricagejaar	2008	T° ingaand 30%	30,00 °C	3
	Nominaal vermogen	28,00 kW	3		

Productiesysteem

7	Alle generatoren in het beschermde volume.	Opleveringsattest	afwezig
	De warmteopwekking is door thermostaat geregeld.	Aantal toestellen met waakvlam	0
	Geen buffervat		



Coderingsverslag

Emissiesysteem

De verwarmingslichamen zijn van type radiatoren/convectoren met thermostatische kraan. Een kamerthermostaat aanwezig is.

Alle leidingen buiten het beschermd volume zijn geïsoleerd.

De circulatiepomp is afgesteld.

II. SANITAIR WARM WATER



	Type installatie	Aangedane lokalen
Installatie SWW1	Individuele installatie	Keuken en badkamer

Installatie SWW1

ECS1

SWW-production door opwekker type combitoestel aangesloten op het verwarmingssysteem 1.

Ongeïsoleerde leidinglengte buiten het beschermd volume is tussen 5 en 15 m.

Geen distributiekering voor SWW aanwezig.

III. VENTILATIESYSTEEM



Droge kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Woonkamer	Séjour	Nee	
Kamer	Chambre 1	Nee	
Kamer	Chambre 2	Nee	
Kamer	Chambre 3	Nee	
Kamer	Chambre 4	Nee	
Vochtige kamers	Naam van de kamer	Ventilatiesysteem	Type ventilatiesysteem
Open keuken		Nee	
Toilet		Ja	Mechanisch
Badkamer		Ja	Mechanisch

8 Het ventilatiesysteem is onvolledig.