

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20190924-0000556759-01-6

valide jusqu'au : 24/09/2029

IDENTIFICATION DE L'HABITATION

Adresse Avenue de la Pelouse, 30
1150 Woluwe-Saint-Pierre

Maison unifamiliale

Surface brute 181 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

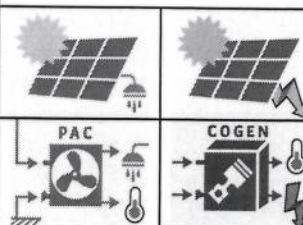
Niveau d'exigence PEB 2019 pour un logement neuf

Performance énergétique moyenne des logements en Région de Bruxelles-Capitale

F

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

58 kg/(m².an)

BEAUCOUP

Consommation d'énergie primaire

Consommation d'énergie primaire annuelle par m²

290 [kWhEP/(m².an)]

Consommation d'énergie primaire annuelle totale

52.363 [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	E+	-25%
2.		Isoler la façade + Isoler le plancher	D-	-34%
3.		Isoler la façade + Isoler le plancher + Remplacer le double vitrage actuel par un vitrage plus performant	D	-39%

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 mises 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.

Objet de la recommandation

Superficie à
améliorer

Economie
d'énergie
[kWhEP/(m².an)]



urbanisme

Façade avant
Façade droite
Façade arrière

155,36 m²	71
41,20 m²	20
68,26 m²	31
45,90 m²	20

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20190924-0000556759-01-6

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.

Objet de la recommandation

Superficie à améliorer	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
71,65 m²	26
Plancher en contact avec l'extérieur ou une cave	36,60 m²
Plancher en contact avec la terre ou un espace non chauffé	35,05 m²
	6

3. Remplacer le double vitrage actuel par un vitrage plus performant



La performance thermique d'une fenêtre dépend principalement de la valeur isolante du vitrage lorsque les profilés sont de fabrication récente.

Remplacer le double vitrage par un double vitrage de qualité ($U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) permet d'atteindre un niveau de performance thermique satisfaisant à un coût inférieur au remplacement du châssis complet.

Objet de la recommandation

Superficie à améliorer	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
34,53 m²	14
Châssis bois à double ou triple vitrage	

4. 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.

Objet de la recommandation

Superficie à améliorer	Economie d'énergie [kWhEP/(m².an)]
5,32 m²	9
Toit plat	

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20190924-0000556759-01-6

5.



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.

Objet de la recommandation

Versant avant
Versant arrière
Versant droit

Superficie à
améliorer
Economie
d'énergie
[kWhEP/(m².an)]

72,32 m²	5
20,76 m²	1
20,76 m²	1
30,80 m²	2

6.



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

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

L'attention du propriétaire est attirée sur le fait qu'à la date de l'établissement du certificat PEB, le certificateur n'a pas pu s'appuyer sur les documents suivants, délivrés dans le cadre de la réglementation chauffage PEB :

1. L'attestation de réception PEB du système de chauffage 1

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

CERTIFICAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

Habitation individuelle

numéro : 20190924-0000556759-01-6

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.

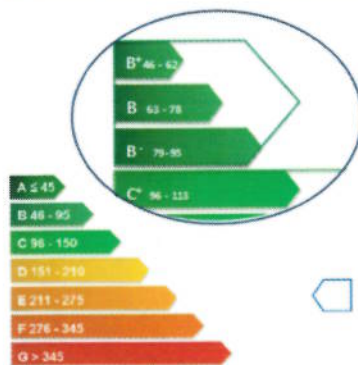
Ce calcul standardisé permet de comparer de façon objective des habitations de toutes tailles sur base de leur classe énergétique mais ne permettra pas de calculer des coûts de consommation exacts, étant donné que la consommation énergétique réelle dépendra fortement du comportement qu'adoptera l'occupant. En revanche, à superficie égale et pour un même comportement de l'occupant, une habitation de classe C sera plus 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 2019 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 2019. 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 annoncer la classe énergétique mentionnée sur le certificat PEB dans toute publicité (petites annonces, affiches, Internet ...) faite pour une mise en vente ou une mise en location.

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 : 20190924-0000556759-01-6

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 : SIRRE Alain

Version de la méthode de calcul : V 01/2017

Société :

Version du logiciel de calcul : 1.0.5

Numéro d'agrément : 001024242

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 composantes des parois de l'habitation (murs, toitures, planchers, portes et/ou fenêtres) et permet de retrouver les détails des parois ou des installations techniques qui font l'objet d'une recommandation.

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 16/09/2019

Description Le volume protégé est la maison entière sur 3 niveaux.
Le garage fait partie du volume protégé car il est directement chauffé.
Les caves ne font pas partie du volume protégé

Données générales

Type de maison : 3 façades	Année de construction : 1947
Volume protégé : 645 m ³	Orientation du bâtiment : Sud-Ouest
Surface brute : 181 m ²	Masse thermique : Mi-lourd ou peu-lourd

L'année de construction est basée sur la photo aérienne (Bruciel).

LISTE DES PREUVES ACCEPTABLES

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

Catégorie	N°	Date	Nom (& Description)
Permis	1	16/09/2019	Année de construction
Attestation de contrôle périodique PEB	2	16/09/2019	Chaudière
Photos	3	16/09/2019	Photos

COMPOSANTES DES PAROIS

I. Composantes opaques avec isolant connu

Toitures/plafonds sous grenier R (m².K/W)

1. Toitures inclinées

TIIC01 Toit incliné

2,45 c

Type de construction : Standard

Isolant 1 : 10 cm de Laine minérale

Lame d'air : présente

3

2,22 c

Rapport d'encodage

II. Composantes opaques sans isolant identifié

Toitures/plafonds sous grenier

R (m².K/W)

1. Toitures plates

TPSI01 Toit plat

0,11 c

Type de construction : Standard

Pas d'isolation constatée

Lame d'air : absente

Murs

R (m².K/W)

MUSI01 Mur extérieur

0,59 c

Type de construction : e>30cm+ finition extérieure 3

Pas d'isolation constatée

Lame d'air : présente 3

MUSI02 Mur Cave

0,20 c

Type de construction : Mur standard

Isolation absente

Lame d'air : absente

Planchers

R (m².K/W)

PLSI01 Plancher

0,15 c

Type de construction : Standard

Isolation absente

III. Composantes châssis

Portes

U_D (W/m².K)

1. Portes non vitrées (moins de 25% de vitrage)

PO01 Porte bois

4,00 c

Non métallique non isolée

PO02 Porte de garage

4,00 c

Non métallique non isolée

Fenêtres

U_w (W/m².K)

1. Fenêtres entièrement vitrées

FE01 Châssis DV bois

U_g (W/m².K) g 2,94 c

Profilés en bois

3 Double vitrage classique

3 2,90 c 0,76 c

FE02 Châssis SV bois

U_g (W/m².K) g 5,08 c

Profilés en bois

3 Simple vitrage

3 5,80 c 0,85 c

Rapport d'encodage

PAROIS DE DEPERDITION

I. TOITURES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Versant avant	21,90 m²		1,14 m²		20,76 m²
Versant arrière	21,90 m²		1,14 m²		20,76 m²
Versant droit	30,80 m²		0,00 m²		30,80 m²
Toiture plates	5,32 m²		0,00 m²		5,32 m²

1. Toitures inclinées

Versant avant Composante Surface totale Pente Orientation U (W/m².K)

5 TAV01 Toit Avant TIIC01 21,90 m² 45 ° Sud-Ouest 0,39 c

Ouvertures

3 Fenêtre FE01 1,14 m² sans protection solaire 2,94 c

Versant arrière Composante Surface totale Pente Orientation U (W/m².K)

5 TAR01 Toit arrière TIIC01 21,90 m² 45 ° Nord-Est 0,39 c

Ouvertures

3 Fenêtre FE01 1,14 m² sans protection solaire 2,94 c

Versant droit Composante Surface totale Pente Orientation U (W/m².K)

5 TDR01 Toit1 TIIC01 30,80 m² 0 ° Sud-Est 0,39 c

2. Toitures plates

Toiture plates Composante Surface totale U (W/m².K)

4 TPL01-A01 Toit1 TPSI01 3,52 m² 4,00 c

4 TPL02-A02 Toit1 TPSI01 1,80 m² 4,00 c

II. FACADES



	Surface totale paroi	-	Surface ouvertures	=	Surface nette
Façade avant	70,68 m²		29,48 m²		41,20 m²
Façade arrière	57,36 m²		11,46 m²		45,90 m²
Façade droite	87,55 m²		19,29 m²		68,26 m²

Façade avant Composante Surface totale Contact avec Statut Orientation U (W/m².K)

1 FAV01 Mur garage MUSI01 15,96 m² Extérieur Privatif Sud-Ouest 1,30 c

Ouvertures

Porte PO02 5,76 m² 4,00 c

Annexe 1 A01 0,00 m²

1 FAV02 Mur extérieur MUSI01 23,79 m² Extérieur Privatif Sud-Ouest 1,30 c

Ouvertures

3 Fenêtre FE01 1,12 m² avec volets commandés par l'intérieur 2,75 c

Annexe 1 A01 13,32 m²

Rapport d'encodage

1	FAV03	Mur extérieur	MUSI01	16,80 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Ouest	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	1,12 m²	sans protection solaire			2,94	c
3		Fenêtre	FE01	3,84 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
		Annexe 1	A01	0,00 m²					
1	FAV04-A01	Mur1	MUSI01	13,32 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Ouest	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	4,32 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
1	FAV05-A02	Mur1	MUSI01	0,81 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Ouest	1,30	c
Façade arrière									
		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m².K)		
1	FAR01	Mur cave	MUSI02	15,96 m²	Cave	Privatif	Nord-Est	1,47	c
Ouvertures									
		Porte	PO01	1,26 m²				4,00	c
1	FAR02	Mur extérieur	MUSI01	23,79 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Est	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	1,23 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
3		Fenêtre	FE01	5,91 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
1	FAR03	Mur extérieur	MUSI01	16,80 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Est	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	3,06 m²	sans protection solaire			2,94	c
1	FAR04-A02	Mur1	MUSI01	0,81 m²	Extérieur	Privatif	Nord-Est	1,30	c
Façade droite									
		Composante	Surface totale	Contact avec	Statut	Orientation	U (W/m².K)		
1	FDR01	Mur cave	MUSI02	17,22 m²	Cave	Privatif	Sud-Est	1,47	c
Ouvertures									
		Porte	PO01	1,26 m²				4,00	c
		Annexe 2	A02	0,00 m²					
1	FDR02	Mur extérieur	MUSI01	35,14 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	1,89 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
		Fenêtre	FE02	0,38 m²	sans protection solaire			5,08	c
		Porte	PO01	1,95 m²				4,00	c
3		Fenêtre	FE01	3,00 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
		Annexe 2	A02	4,05 m²					
1	FDR03	Mur extérieur	MUSI01	27,72 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	3,10 m²	sans protection solaire			2,94	c
3		Fenêtre	FE01	2,70 m²	sans protection solaire			2,94	c
		Annexe 2	A02	0,00 m²					
1	FDR04-A01	Mur1	MUSI01	3,42 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,30	c
Ouvertures									
3		Fenêtre	FE01	0,96 m²	avec volets commandés par l'intérieur			2,75	c
1	FDR05-A02	Mur1	MUSI01	4,05 m²	Extérieur	Privatif	Sud-Est	1,30	c

Rapport d'encodage

III. PLANCHERS



	Surface totale paroi
Plancher - Etage -1	35,05 m²
Plancher - Etage 0	31,28 m²
Plancher -	5,32 m²

Plancher - Etage -1			Composante	Surface totale	Contact avec	U (W/m².K)
2	PLA01	Plancher1	PLSI01	35,05 m²	Terre	0,76 c
Plancher - Etage 0			Composante	Surface totale	Contact avec	U (W/m².K)
2	PLA02	Plancher1	PLSI01	31,28 m²	Cave	1,33 c
Plancher -			Composante	Surface totale	Contact avec	U (W/m².K)
2	PLA03-A01	Plancher1	PLSI01	3,52 m²	Extérieur	2,80 c
2	PLA04-A02	Plancher1	PLSI01	1,80 m²	Extérieur	2,80 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	absente
Technologie	à condensation	Rendement à 30% de charge	inconnu
Année de fabrication	2017	T° à 30% de charge	inconnue
Puissance nominale	inconnue		

Système de production

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

Système d'émission

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

La longueur des conduites de distribution non isolées en dehors du volume protégé est inférieure à 2 m.

La pompe de circulation est régulée.

Rapport d'encodage

II. L'EAU CHAUDE SANITAIRE



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

Installation ECS1	ECS Salle de bains et cuisine
-------------------	-------------------------------

Système de production

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

Système de distribution

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

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

III. INSTALLATION DE VENTILATION



Locaux secs	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation
Séjour	Séjour	Non	
Séjour	Salle à manger	Non	
Chambre	Chambres	Non	

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

6 Le système de ventilation est incomplet.

C

C

8