

Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

émis le : 25/03/2023

IDENTIFICATION DE L'HABITATION

Adresse

Val de Marne, 7

1140 Evere

Maison unifamiliale

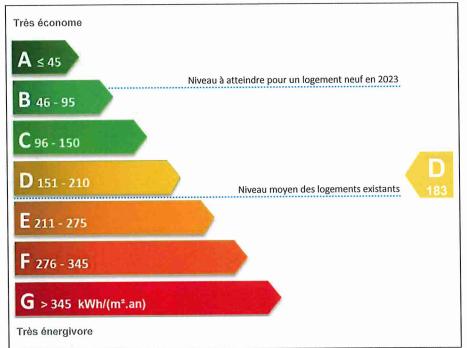
Surface brute 167 m²



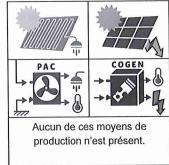
Ce certificat de performance énergétique (PEB) informe sur la qualité énergétique de ce logement et propose un scénario de rénovation à mettre en oeuvre pour améliorer sa performance énergétique. La consommation par m² reprise ci-dessous permet de comparer de manière objective la performance énergétique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

Indicateurs de performance énergétique de l'habitation

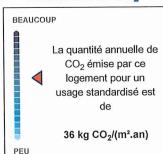
Classe énergétique



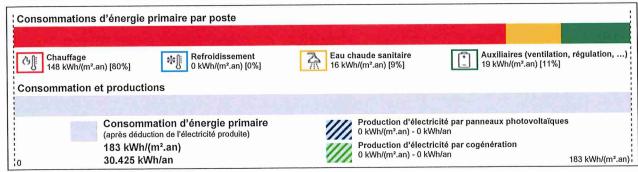
Energie renouvelable



Emissions de CO₂



Consommation annuelle d'énergie primaire



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

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



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

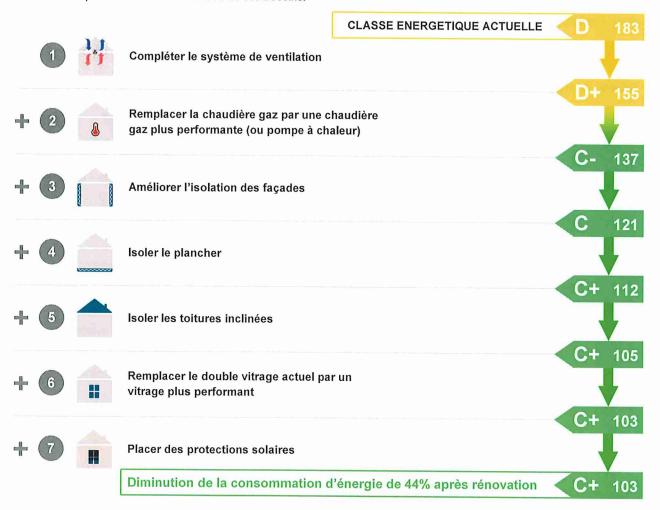


Recommandations pour améliorer la performance énergétique de ce logement

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

Scénario de rénovation recommandé

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





Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

Comment se lancer dans la rénovation de manière optimale ?

En vous faisant accompagner gratuitement par Homegrade

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

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

www.homegrade.brussels

Tél: 02 219 40 60 ou 1810



En bénéficiant des aides financières

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

www.renolution.brussels

Tél: 0800 35 270



Liste détaillée des recommandations

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

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

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

Urbanisme



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

Copropriété



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

Mitoyenneté



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



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2



Compléter le système de ventilation



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

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

Objet des travaux	Type de local	Dispositif	Dispositif à placer	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Locaux secs	Chambre	absent	pulsion	
Locaux humides	Salle de bain	présent	*	
	Toilette	présent		
	Cuisine ouverte	absent	extraction	

Si installation double flux (avec récupération de chaleur)

27,4



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



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

Afin de sélectionner la chaudière optimale, il faut déterminer, avec l'aide d'un professionnel, si la nouvelle chaudière doit assurer uniquement le chauffage ou si elle doit assurer le chauffage et l'eau chaude sanitaire du logement. Il est conseillé d'en profiter pour s'informer sur la possibilité d'installer une pompe à chaleur. L'économie d'énergie présentée ici est basée sur l'installation d'une chaudière au gaz à condensation équipée d'une régulation performante.

Objet des travaux

Economie d'énergie kWh/(m².an)

Système de chauffage

18,7



Améliorer l'isolation des façades



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 et d'augmenter la sensation de confort à l'intérieur en éliminant l'effet de paroi froide.

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 des travaux	Valeur U existante W/(m².K)	Valeur U améliorée W/(m².K)	Surface m ²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Façade avant	0,68 Après travau	x d'isolation 0,24	35,28	7,2
Façade arrière	0,68 Après travau	x d'isolation > 0,24	24,59	5
Façade gauche	0,68 Après travau	x d'isolation > 0,24	16,28	3,3
			76,15	15,5





Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2



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 diminuer les pertes de chaleur par un sol en contact avec la terre mais elles imposeront en général le démontage du revêtement de sol et la rehausse du niveau fini.

Objet des travaux	Valeur U existante Valeur U améliorée W/(m².K) W/(m².K)		Surface m ²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Plancher en contact avec la	1,90 Après travau	ux d'isolation > 0,24	50,16	9
terre ou un espace non				
chauffé				



Isoler les toitures inclinées



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. Une toiture isolée limite l'apport de chaleur extérieur et le phénomène de surchauffe estivale. Cette amélioration est d'autant plus importante lorsque l'isolation placée est plus dense, comme par exemple celles de type cellulose ou fibre de bois.

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).

Objet des travaux	Valeur U existante W/(m².K)	Valeur U améliorée W/(m².K)	Surface m ²	Economie d'énergie kWh/(m².an)
Versant avant	0,51 Après trava	ux d'isolation > 0,24	29,26	3,6
Versant arrière	0,51 Après trava	ux d'isolation > 0,24	28,54	3,5
			57,80	7,1



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 (Ug \leq 1,1 W/(m²K)) permet d'atteindre un niveau de performance thermique satisfaisant à un coût inférieur au remplacement du châssis complet.

Objet des travaux	Valeur Ug existante	Valeur Ug améliorée	Surface	Economie d'énergie
	W/(m².K)	W/(m².K)	m ²	kWh/(m².an)
Châssis bois à double vitrage	1,40 Après travau	x d'isolation > 1,10	25,12	2,4



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2



Placer des protections solaires



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

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

Objet des travaux	Localisation	Orientation	
Protection solaire	Versant arrière	Sud-Est	
	Façade arrière	Sud-Est	



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

Informations complémentaires

Comment les indicateurs de performance énergétique sont-ils calculés ?

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

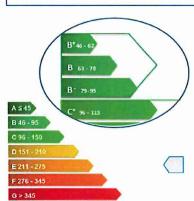
Ces données proviennent soit de pièces justificatives fournies par le propriétaire ou le syndic, soit de constatations faites par le certificateur lors de sa visite sur site et sont encodées dans le logiciel de calcul mis à sa disposition.

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

Afin d'obtenir le meilleur résultat possible, il est donc important de fournir au certificateur un maximum de preuves acceptables.

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

Classe énergétique



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

La ligne en pointillés indiquant le « Niveau à atteindre pour un logement neuf en 2023 » 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 2023. Depuis le 2 juillet 2008, des exigences PEB sont d'application pour les nouvelles constructions et pour les travaux de rénovation soumis à permis d'urbanisme, pour autant que ces travaux concernent l'enveloppe du bâtiment et soient de nature à influencer la performance énergétique. Plus d'informations à ce sujet sur www.environnement.brussels/travauxPEB.

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

Quelle différence avec la consommation réelle du logement ?

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

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

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



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

Qu'est-ce que l'énergie primaire ?

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

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

Quelle est la durée de validité du certificat PEB ?

Le certificat PEB reste valide jusqu'au **25/03/2033**, sauf s'il a été révoqué par Bruxelles Environnement sur base d'un contrôle qualité ou si des modifications aux caractéristiques énergétiques du bien ont été constatées.

Pour vérifier si ce certificat PEB est encore valide, introduisez son numéro dans le registre des certificats PEB : www.peb-epb.brussels/certificats-certificaten/

Le certificat PEB et la stratégie de rénovation



Renolution, une stratégie pour rénover le bâti bruxellois

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

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



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

Réglementation chauffage PEB

Les installations techniques d'une habitation individuelle constituent un bras de levier important pour réaliser des économies d'énergie car une chaudière installée correctement, propre et bien réglée consomme moins et dure plus longtemps.

Pour s'assurer de la performance énergétique du système de chauffage d'une habitation, différents actes de contrôle sont requis :

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

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

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 règlementation chauffage PEB :

 L'attestation de contrôle périodique PEB pour une ou plusieurs chaudières du système de chauffage

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

Des questions concernant ce certificat PEB?

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

1. Vous avez commandé ce certificat PEB?

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

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

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

Certificat établi par :

Nom: GOFFIN Jacques

Version de la méthode de calcul: V 01/2017

Société : Bemers srl

Version du logiciel de calcul: 1.0.7

Numéro d'agrément: 001056830



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

н		
н		
1		
1		
1		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
١		

Rapport d'encodage

PRESENTATION

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

Légende

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

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

×

DESCRIPTION DE L'HABITATION CERTIFIEE

Date de la visite 10/02/2023

Description maison mitoyenne sur terre, grenier aménagé

Données générales

Type de maison : Mitoyenne

Volume protégé : 531 m³

Surface brute : 167 m²

Année de construction : 2007

Orientation du bâtiment : Nord-Ouest

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)
Photos	1	01/01/2004	bruciel
Photos	2	10/02/2023	iso faca
Photos	3	10/02/2023	plaq chaud
Photos	4	10/02/2023	chassis



Habitation individuelle

numéro : 20230325-0000638466-01-2

Rapport d'encodage

PAROIS DE DEPERDITION

I. TOITURES



	Surface totale paroi	Surface ouvertures	= Surface nette
Versant avant	30,85 m²	1,59 m²	29,26 m²
Versant arrière	30,85 m²	2,31 m²	28,54 m²

1. Toitures inclinées

Versant avant	~41 ^{2°}		_s olation	- arri	o d'air	novice en surface	nette Per		A Substantial A Market S. A. S
Toit1	Standard	Inconn	ue	?	-	29,26 m²	45 °	NO	0,51
Ouvertures	Туре		Année de fabri	cation	Prote	ection solaire	Surf	ace	U _w (W/m².K)
6	Double vitrage HR, Cl	hâssis bois	-			Non	0,64	m²	1,97
6	Double vitrage HR, C	hâssis bois	-			Non	0,95	m²	1,97
Versant arrière	1.1/pe		solution	Jac.	e 6 0th	novee of Surface	nette Pe	nte o	Teligitor Mally X
5 Toit1	Standard	Inconn	nue	?,	-	28,54 m²	45°	SE	0,51
Ouvertures	Туре	No. of Artist	Année de fabri	cation	Prot	ection solaire	Sur	face	U _w (W/m².K)
6	Double vitrage HR, C	hâssis bois	-			Non	1,67	m²	1,97



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2



Rapport d'encodage

II. FACADES



,	Surface totale paroi	Surface ouvertures	= Surface nette
Façade avant	52,88 m²	17,60 m²	35,28 m²
Façade arrière	52,88 m²	11,32 m²	41,56 m²
Façade gauche	16,28 m²	0,00 m²	16,28 m²

								1	
Façade avant	44bs	solation	/3	The digit	novice of Surface	onette Contr	ct avec	ientation Statu	July K
3 Mur1	Standard	Présent (épaisseur inconnue)		-	35,28 m²	Extérieur	NO	Privatif	0,68
Ouvertures	Тур	pe Ar	née de f	abricatio	n Protection	solaire E	tage	Surface	U _w (W/m².K)
6	Double vitrage H	R, Châssis bois	-		No	n -	⊦ 01	4,83 m²	1,97
6	Double vitrage H	R, Châssis bois	-		No	n -	+01	0,93 m²	1,97
6	Double vitrage H	R, Châssis bois	-		No	n -	+02	3,70 m²	1,97
6	Double vitrage H	R, Châssis bois	-		No	n -	+02	0,22 m²	1,97
6	Double vitrage H	R, Châssis bois	-		No	n -	+02	0,22 m²	1,97
Portes	Тур	oe An	née de fa	abricatio	n Protection	solaire E	tage	Surface	U _D (W/m²,K)
	Non métalliqu	e non isolée	-		_	-	+00	2,33 m²	4,00
	Non métalliqu	e non isolée			-	-	-00	5,37 m²	4,00
Façade arrière	4400	solation		The dial	dyle an Suface	Conta	of orec	status Status	J'anus, K
Mur1	Standard	Inconnue	?	-	16,97 m²	Terre	SE	Privatif	0,39
3 Mur2	Standard	Présent (épaisseur inconnue)	?	-	24,59 m²	Extérieur	SE	Privatif	0,68
Ouvertures	Тур	e An	née de fa	abricatio	n Protection	solaire E	age	Surface	U _w (W/m².K)
6	Double vitrage HI	R, Châssis bois	-		No	n 4	-01	5,44 m²	1,97
6	Double vitrage HI	R, Châssis bois	-		Noi	n +	-01	1,56 m²	1,97
6	Double vitrage HI	R, Châssis bois	-		Noi	n +	-02	2,78 m²	1,97
6	Double vitrage HI	R, Châssis bois	-		Noi	n +	-02	1,54 m²	1,97
7 Façade gauche	/412°	Estation	10	ne d'ait	ovice en Surface	nette Conta	of Oil	enditor Statut	Janu, K
3 Mur1	Standard	Présent (épaisseur inconnue)	?	-	16,28 m²	Extérieur	NE	Privatif	0,68



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2

Terre

0,66

Rapport d'encodage III. PLANCHERS Surface totale paroi Flancher - Etage0 Surface totale paroi 50,16 m² Plancher - Etage0 Type Ropation Rapport d'encodage

INSTALLATIONS TECHNIQUES

Inconnue

I. LE CHAUFFAGE

Plancher1



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

50,16 m²

Système de chauffage

Producteur

1. Chaudière

PROD Bulex isomax

Energie

gaz

Standard

Attestation de contrôle périodique

absente

Technologie

non à condensation autres

Rendement à 30% de charge

inconnu

Année de fabrication Puissance nominale 2006

28,00 kW

3

Système de production

L'ensemble des producteurs est situé dans le volume protégé.

Nombre d'appareils avec veilleuse

)

La production de chaleur est régulée par thermostat.

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

Système d'émission

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

Toutes les conduites en dehors du volume protégé sont isolées.

Tous les accessoires en dehors du volume protégé sont isolés.

La pompe de circulation est régulée.



Habitation individuelle

numéro: 20230325-0000638466-01-2



Rapport d'encodage

II. L'EAU CHAUDE SANITAIRE



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

Installation ECS

Système de production

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

Système de distribution

La longueur des conduites de distribution est de 1 à 5 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	
Chambre		Non		
Locaux humides	Nom du local	Dispositif de ventilation	Mode de ventilation	
Salle de bain		Oui	Naturelle	
Toilette		Oui	Naturelle	
Cuisine ouverte		Non		

Le système de ventilation est incomplet.