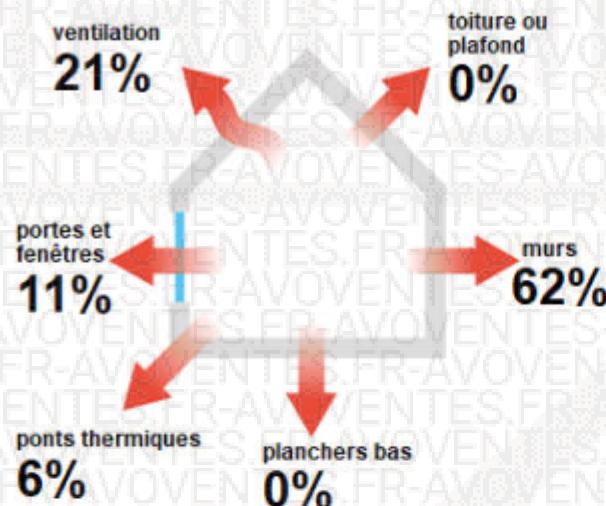


Schéma des déperditions de chaleur



Confort d'été (hors climatisation)*



Les caractéristiques de votre logement améliorant le confort d'été :



bonne inertie du logement



logement traversant

Pour améliorer le confort d'été :



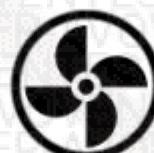
Équipez les fenêtres de votre bâtiment de volets extérieurs ou brise-soleil

Performance de l'isolation



INSUFFISANTE MOYENNE BONNE TRES BONNE

Système de ventilation en place



- VMC SF Auto réglable ou VMI avant 1982

Production d'énergies renouvelables

Ce logement n'est pas encore équipé de systèmes de production d'énergie renouvelable.

Diverses solutions existent :



chauffage au bois



chauffe-eau thermodynamique



géothermie



pompe à chaleur



réseau de chaleur ou de froid vertueux



panneaux solaires photovoltaïques



panneaux solaires thermiques

*Le niveau de confort d'été présenté ici s'appuie uniquement sur les caractéristiques de votre logement (la localisation n'est pas prise en compte).

Montants et consommations annuels d'énergie

usage	consommation d'énergie (en kWh énergie primaire)	frais annuels d'énergie (fourchette d'estimation*)	répartition des dépenses
thermômetro chauffage	gaz naturel 14964 (14964 é.f.)	entre 827€ et 1119€	60,5%
douche eau chaude sanitaire	gaz naturel 6630 (6630 é.f.)	entre 366€ et 496€	26,8%
neige refroidissement	0 (0 é.f.)	entre 0€ et 0€	0%
ampoule éclairage	electricité 207 (90 é.f.)	entre 22€ et 30€	1,6%
ventilateur auxiliaires	electricité 1402 (610 é.f.)	entre 151€ et 205€	11,1%
énergie totale pour les usages recensés	23203 kWh (22294 kWh é.f.)	entre 1367€ et 1849€ par an	

Pour rester dans cette fourchette d'estimation, voir les recommandations d'usage ci-dessous

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de chauffage de 19° réduite à 16°C en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28° (si présence de clim), et une consommation d'eau chaude de 123€ par jour.

é.f. → énergie finale

* Prix moyens des énergies indexés au 1er janvier 2021 (abonnements compris)

▲ Seules les consommations d'énergie nécessaires au chauffage, à la climatisation, à la production d'eau chaude sanitaire, à l'éclairage et aux auxiliaires (ventilateurs, pompes) sont prises en compte dans cette estimation. Les consommations liées aux autres usages (électroménager, appareils électriques...) ne sont pas comptabilisées.

▲ Les factures réelles dépendront de nombreux facteurs : prix des énergies, météo de l'année (hiver froid ou doux...), nombre de personnes dans le logement et habitudes de vie, entretien des équipements....

Recommandations d'usage pour votre logement

Quelques gestes simples pour maîtriser votre facture d'énergie :

**Température recommandée en hiver → 19°**

Chauder à 19° plutôt que 21° c'est -21% sur votre facture **soit -207€ par an**

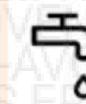
**Si climatisation,
température recommandée en été → 28°****astuces**

- Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.

- Chauffez les chambres à 17° la nuit.

astuces

- Fermez les fenêtres et volets la journée quand il fait chaud.
- Aérez votre logement la nuit.

**Consommation recommandée → 95€/jour****d'eau chaude à 40°**

39€ consommés en moins par jour,

c'est -29% sur votre facture **soit -125€ par an**

Estimation faite par rapport à la surface de votre logement (1-2personnes). Une douche de 5 minute = environ 40L.

astuces

- Installez des mousseurs d'eau sur les robinets et un pommeau à faible débit sur la douche.

- Réduisez la durée des douches.



En savoir plus sur les bons réflexes d'économie d'énergie

www.faire.gouv.fr/reduire-ses-factures-energie

Voir en annexe le descriptif complet et détaillé du logement et de ses équipements.

Vue d'ensemble du logement

	description	isolation
 murs	<ul style="list-style-type: none"> - Mur en pierre de taille/moellons Ep 60cm avec doublage indéterminé avec lame d'air sup.15mm présence d'isolation inconnue - Type de mur inconnu avec doublage indéterminé avec lame d'air sup.15mm non isolé 	insuffisante
 plancher bas	Pas de plancher déperditif	
 toiture/plafond	Pas de plafond déperditif	
 portes et fenêtres	<ul style="list-style-type: none"> - Fen.bat./ocil. bois double vitrage(VNT) air 10mm Avec ferm. - Fen.bat./ocil. bois double vitrage(VNT) air 10mm Sans volet - PF. avec scub. bois double vitrage(VNT) air 10mm Avec ferm. - Porte opaque pleine simple en bois 	moyenne

Vue d'ensemble des équipements

	description
 chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - Chaudière gaz standard entre 2001 et 2015, Radiateur BT avec robinet thermostatique
 eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> - Générateur mixte (chauffage + ecs)
 climatisation	<ul style="list-style-type: none"> - Sans objet
 ventilation	<ul style="list-style-type: none"> - VMC SF Auto réglable ou VMI avant 1982
 pilotage	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun

Recommandations de gestion et d'entretien des équipements

Pour maîtriser vos consommations d'énergie, la bonne gestion et l'entretien régulier des équipements de votre logement sont essentiels.

type d'entretien



VMC

Ne pas obstruer les entrées d'air. Les nettoyer à l'aide d'un chiffon sec -> 1 fois par an

Nettoyer les bouches d'extraction -> tous les 2 ans

Entretien des conduits par un professionnel -> tous les 3 à 5 ans

Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement afin de garantir la qualité de l'air intérieur



Chaudière

Entretien obligatoire par un professionnel -> 1 fois par an

Programmer la température de chauffage en fonction de votre présence.

Baisser la température la nuit. / Abaisser la température de 2 à 3°C la nuit.



Radiateurs

Dépoussiérer les radiateurs régulièrement.



Circuit de chauffage

Faire désembouer le circuit de chauffage par un professionnel -> tous les 10 ans

Veiller au bon équilibrage de l'installation de chauffage.



Eclairage

Nettoyer les ampoules et les luminaires.

▲ Selon la configuration, certaines recommandations relèvent de la copropriété ou du gestionnaire de l'immeuble.

Recommandations d'amélioration de la performance



Des travaux peuvent vous permettre d'améliorer significativement l'efficacité énergétique de votre logement et ainsi de faire des économies d'énergie, d'améliorer son confort, de le valoriser et de le rendre plus écologique. Le pack ① de travaux vous permet de réaliser les travaux prioritaires, et le pack ② d'aller vers un logement très performant.



Si vous en avez la possibilité, il est plus efficace et rentable de procéder à une rénovation globale de votre logement (voir packs de travaux ① + ② ci-dessous). La rénovation performante par étapes est aussi une alternative possible (réalisation du pack ① avant le pack ②). Faites-vous accompagner par un professionnel compétent (bureau d'études, architecte, entreprise générale de travaux, groupement d'artisans...) pour préciser votre projet et coordonner vos travaux.

1

Les travaux essentiels

montant estimé : 4148 à 4148€

lot	description	performance recommandée
Menuiseries	<p>Remplacement des fenêtres existantes</p> <p>Remplacement des fenêtres existantes par des fenêtres en double-vitrage peu émissif.</p> <p>Pour bénéficier de MaPrimRénov', choisir des fenêtres avec $Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw = 0,3$ ou $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw = 0,36$</p>	$Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw = 0,3$ ou $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw = 0,36$
Murs	<p>Mise en place d'une Isolation des murs extérieurs par l'intérieur</p> <p>En construction récente, ne jamais isoler un mur humide.</p> <p>Avant de poser un isolant, traiter au préalable le problème d'humidité.</p> <p>En construction ancienne, ne pas poser de matériau étanche ou hydrophile au risque de menacer sa durée de vie, utiliser des isolants perméables à la vapeur d'eau (ou capillaires). Supprimer les travaux antérieurs inadaptés (en cas de prolifération d'algues et de moisissures ou si la conductivité thermique des isolants présents est dégradée).</p> <p>Ne jamais ventiler la lame d'air entre l'isolant et le mur extérieur par des orifices dans l'isolant donnant sur l'intérieur.</p> <p>Pour bénéficier de MaPrimRénov' choisir un isolant avec $R = 3,7 \text{ m}^2\text{.K/W}$.</p> <p>Mise en place d'une Isolation des murs intérieurs</p> <p>En construction récente, ne jamais isoler un mur humide.</p> <p>Avant de poser un isolant, traiter au préalable le problème d'humidité.</p> <p>En construction ancienne, ne pas poser de matériau étanche ou hydrophile au risque de menacer sa durée de vie, utiliser des isolants perméables à la vapeur d'eau (ou capillaires). Supprimer les travaux antérieurs inadaptés (en cas de prolifération d'algues et de moisissures ou si la conductivité thermique des isolants présents est dégradée).</p> <p>Ne jamais ventiler la lame d'air entre l'isolant et le mur extérieur par des orifices dans l'isolant donnant sur l'intérieur.</p> <p>Pour bénéficier de MaPrimRénov' choisir un isolant avec $R = 3,7 \text{ m}^2\text{.K/W}$.</p>	$R \geq 3,7 \text{ m}^2\text{.K/W} + R \geq 3,7 \text{ m}^2\text{.K/W}$



Planchers Hauts

Isolation de la toiture

Isolation de la toiture, en veillant à ce que l'isolation soit continue sur toute la surface du plafond.

Pour les bâtis anciens, utiliser des isolants perméables à la vapeur d'eau (ou capillaires).

Pour bénéficier MaPrimRénov', choisir un isolant avec $R=7\text{ m}^2.\text{K/W}$.

$$R \geq 7 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

L'isolation des faux combles, des cloisons de redressement, des pignons aveugles et des combles perdus ne doit jamais être négligée. Ménager impérativement une lame d'air de plus de 2 cm pour la ventilation de la charpente

2

Les travaux à envisager montant estimé : 22500 à 22500€**Chauffage**

lot

description

performance recommandée

Remplacement de la chaudière par une chaudière à condensation au sol

Les radiateurs doivent être adaptés au type de chaudière (type "chaleur douce") pour que le rendement soit optimum.

Poser une régulation en fonction de la température extérieure ou intérieure pour le système de chauffage.

Poser un thermostat d'ambiance

Poser une horloge de programmation.

Poser des robinets thermostatiques (laisser un radiateur sans robinet thermostatique afin de ne pas nuire à la longévité du circulateur)

Installation de panneaux photovoltaïques

A condition que la toiture est orientée entre le sud-est et le sud-ouest, sans masque

**Eau Chaude**

Envisager une installation d'eau chaude sanitaire solaire.

A recommander s'il y a possibilité d'implanter des capteurs au Sud, sans masque, sans contrainte architecturale ni gène pour le voisinage.

Il est nécessaire de disposer d'un emplacement à proximité pour le stockage de l'ECS.

Les capteurs mis en place doivent disposer d'un avis technique.

Commentaires :

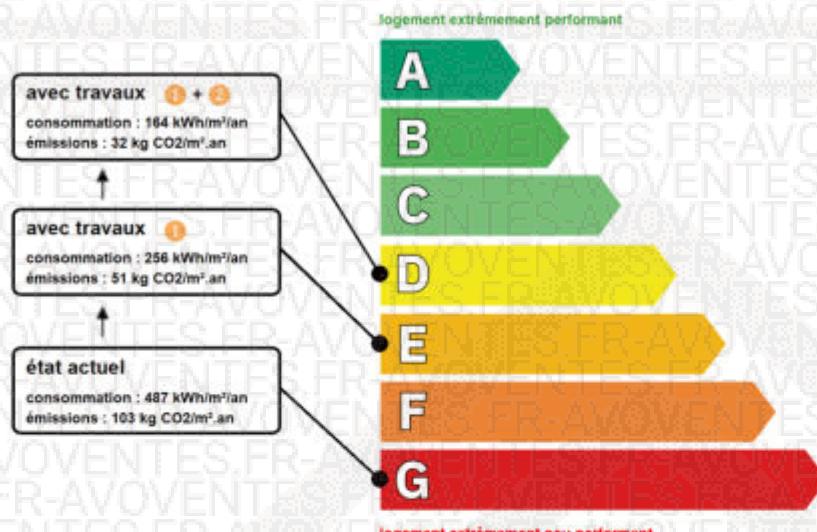
Remplacement des fenêtres existantes par des fenêtres en double-vitrage peu émissif.

Pour bénéficier de MaPrimRénov', choisir des fenêtres avec $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $S_w = 0,3$ ou $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $S_w = 0,36$

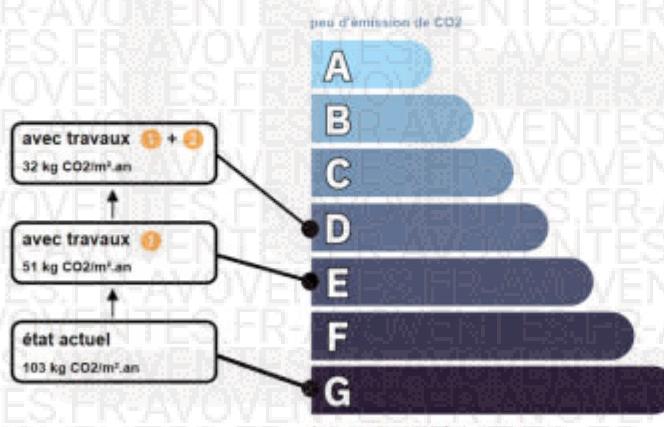
A condition que la toiture est orientée entre le sud-est et le sud-ouest, sans masque

Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

Évolution de la performance après travaux



Dont émissions de gaz à effet de serre



Fiche technique du logement

Cette fiche liste les caractéristiques techniques du bien diagnostiquée renseignées par le diagnostiqueur pour obtenir les résultats présentés dans ce document. En cas de problème, contactez la personne ayant réalisé ce document ou l'organisme certificateur qui l'a certifiée (diagnostiqueurs.din.developpement-durable.gouv.fr).

Référence du logiciel validé : **DPEWIN version V5**

Référence du DPE : **2277E3202646S**

Date de visite du bien : **16/12/2022**

Invariant fiscal du logement :

Référence de la parcelle cadastrale :

Méthode de calcul utilisée pour l'établissement du DPE : **3CL-DPE2021 (Moteur V1.4.25.1)**

Numeréro d'immatriculation de la copropriété :

Justificatifs fournis pour établir le DPE :

Propriétaire des installations communes :



Explications personnalisées sur les éléments pouvant amener à des différences entre les consommations estimées et les consommations réelles :

Commentaires :

généralités

donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
Département		77
Altitude	Donnée en ligne	66 m
Type de bâtiment	Observé/Mesuré	Appartement
Année de construction	Estimé	Avant 1948
Surface habitable	Observé/Mesuré	47,57 m ²
Nombre de niveaux	Observé/Mesuré	1,0
Nombre de logement du bâtiment	Observé/Mesuré	1
Hauteur moyenne sous plafond	Observé/Mesuré	2,50 m

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe

donnée entrée		origine de la donnée	valeur renseignée
MUR ext	surface	Observé/Mesuré	48,66 m ²
	type de local non chauffé adjacent	Observé/Mesuré	Extérieur
	matériau mur	Observé/Mesuré	Murs en pierre de taille et moellons constitué d'un seul matériaux
	épaisseur mur	Observé/Mesuré	60 cm
	doublage mur	Observé/Mesuré	Doublage indéterminé ou lame d'air supérieure à 15 mm
	état d'isolation	Observé/Mesuré	inconnu
MUR pc	surface	Observé/Mesuré	9,19 m ²
	type de local non chauffé adjacent	Observé/Mesuré	Circulation avec ouverture directe sur l'extérieur
	état d'isolation des parois du local non chauffé	Observé/Mesuré	Ic non isolé + Inc non isolé
	surface des parois entre l'espace non chauffé et l'extérieur Aue	Observé/Mesuré	16,00 m ²
	surface des parois séparant les espaces chauffés du local non chauffé Aiu	Observé/Mesuré	28,00 m ²
	UmurO (saisie directe ou matériau mur inconnu)	Valeur par défaut	1,639
enveloppe	doublage mur	Observé/Mesuré	Doublage indéterminé ou lame d'air supérieure à 15 mm
	état d'isolation	Observé/Mesuré	non isolé

enveloppe

donnée entrée		origine de la donnée	valeur renseignée
Fenêtre n°2	surface	Observé/Mesuré	3,18 m ²
	type de vitrage	Observé/Mesuré	Double vitrage
	épaisseur lame d'air	Observé/Mesuré	10,0 mm
	gaz de remplissage	Observé/Mesuré	air sec
	inclinaison vitrage	Observé/Mesuré	Paroi verticale >=75°
	type menuiserie	Observé/Mesuré	Bois ou bois métal
	type ouverture	Observé/Mesuré	Fenêtre battante
	type volets	Observé/Mesuré	Volet battant bois (e<=22mm)
	type de pose	Observé/Mesuré	Nu intérieur
	menuiserie avec joints	Observé/Mesuré	oui
	baies Intérieure	Observé/Mesuré	3,18 m ²
	type de masque proche	Observé/Mesuré	absence de masque proche
Fenêtre n°3	type de masque lointain	Observé/Mesuré	
	surface	Observé/Mesuré	0,38 m ²
	type de vitrage	Observé/Mesuré	Double vitrage
	épaisseur lame d'air	Observé/Mesuré	10,0 mm
	gaz de remplissage	Observé/Mesuré	air sec
	inclinaison vitrage	Observé/Mesuré	Paroi verticale >=75°
	type menuiserie	Observé/Mesuré	Bois ou bois métal
	type ouverture	Observé/Mesuré	Fenêtre battante
	type volets	Observé/Mesuré	Sans volet
	type de pose	Observé/Mesuré	Nu intérieur
	menuiserie avec joints	Observé/Mesuré	oui
	baies Intérieure	Observé/Mesuré	0,38 m ²
Fenêtre n°2	type de masque proche	Observé/Mesuré	absence de masque proche
	type de masque lointain	Observé/Mesuré	
Fenêtre n°2	surface	Observé/Mesuré	1,59 m ²
	type de vitrage	Observé/Mesuré	Double vitrage

Fiche technique du logement (suite)

épaisseur lame d'air	∅	Observé/Mesuré	10,0 mm
gaz de remplissage	∅	Observé/Mesuré	air sec
inclinaison vitrage	∅	Observé/Mesuré	Paroi verticale >=75°
type menuiserie	∅	Observé/Mesuré	Bois ou bois métal
type ouverture	∅	Observé/Mesuré	Fenêtre battante
type volets	∅	Observé/Mesuré	Volet battant bois (e<=22mm)
type de pose	∅	Observé/Mesuré	Nu intérieur
menuiserie avec joints	∅	Observé/Mesuré	oui
baies Sud-Ouest/Sud/Sud-Est	∅	Observé/Mesuré	1,59 m ²
type de masque proche	∅	Observé/Mesuré	absence de masque proche
type de masque lointain	∅	Observé/Mesuré	masque lointain homogène Angle <15°
surface	∅	Observé/Mesuré	2,38 m ²
type de vitrage	∅	Observé/Mesuré	Double vitrage
épaisseur lame d'air	∅	Observé/Mesuré	10,0 mm
gaz de remplissage	∅	Observé/Mesuré	air sec
inclinaison vitrage	∅	Observé/Mesuré	Paroi verticale >=75°
type menuiserie	∅	Observé/Mesuré	Bois ou bois métal
type ouverture	∅	Observé/Mesuré	PF battante avec sous bassement
type volets	∅	Observé/Mesuré	Volet battant bois (e<=22mm)
type de pose	∅	Observé/Mesuré	Nu intérieur
menuiserie avec joints	∅	Observé/Mesuré	oui
baies Ouest	∅	Observé/Mesuré	2,38 m ²
type de masque proche	∅	Observé/Mesuré	absence de masque proche
type de masque lointain	∅	Observé/Mesuré	masque lointain homogène Angle <15°
surface	∅	Observé/Mesuré	0,55 m ²
type de vitrage	∅	Observé/Mesuré	Double vitrage
épaisseur lame d'air	∅	Observé/Mesuré	10,0 mm
gaz de remplissage	∅	Observé/Mesuré	air sec
inclinaison vitrage	∅	Observé/Mesuré	Paroi verticale >=75°
type menuiserie	∅	Observé/Mesuré	Bois ou bois métal
type ouverture	∅	Observé/Mesuré	Fenêtre battante
type volets	∅	Observé/Mesuré	Sans volet
type de pose	∅	Observé/Mesuré	Nu intérieur
menuiserie avec joints	∅	Observé/Mesuré	oui
baies Ouest	∅	Observé/Mesuré	0,55 m ²
type de masque proche	∅	Observé/Mesuré	absence de masque proche
type de masque lointain	∅	Observé/Mesuré	masque lointain homogène Angle <15°

donnée entrée		origine de la donnée	valeur renseignée
Porte n°1	surface	∅	Observé/Mesuré
	type de menuiserie	∅	Porte simple en bois
	type de porte	∅	Porte opaque pleine simple

Fiche technique du logement (suite)

donnée entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
enveloppe		
pont thermique 1		
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Refend
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	2,5 m
pont thermique 2		
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Refend
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	2,5 m
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	10,24 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	2,52 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	5,12 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	5,42 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	3,18 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur
type de pont thermique	Observé/Mesuré	Liaison Mur extérieur / Fenêtre et Portes-fenêtre
type isolation	Observé/Mesuré	Non isolé
longueur du pont thermique	Observé/Mesuré	5 m
largeur du dormant menuiserie	Observé/Mesuré	5 cm
retour isolation autour menuiserie	Observé/Mesuré	non
position menuiserie	Observé/Mesuré	en nu intérieur

Fiche technique du logement (suite)

équipements

donnée entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
Système de ventilation	type de ventilation	Observé/Mesuré
	année d'installation	Valeur par défaut
	façades exposées	Observé/Mesuré

équipements

donnée entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
Système de chauffage 1	type d'installation de chauffage	Observé/Mesuré
	type de générateur	Observé/Mesuré
	année du générateur	Observé/Mesuré
	type de cascade	Observé/Mesuré
	énergie utilisée	Observé/Mesuré
	présence d'une ventouse	Observé/Mesuré
	QPO générateur	Valeur par défaut
	Pn générateur	Observé/Mesuré
	Rpn	Valeur par défaut
	Rpoint	Valeur par défaut
	Présence d'une veilleuse	Observé/Mesuré
	Présence ventilateur/dispositif circulation air dans circuit combustion	Observé/Mesuré
	type d'émetteur	Observé/Mesuré
	Année d'installation émetteur	Observé/Mesuré
	type de chauffage	Observé/Mesuré
	type de régulation	Observé/Mesuré
	Equipement d'intermittence	Observé/Mesuré
	Type de distribution	Observé/Mesuré
	Isolation des réseaux	Observé/Mesuré
	Nombre de niveaux	Observé/Mesuré

équipements

donnée entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
Système de production d'eau chaude sanitaire 1	type de générateur	Observé/Mesuré
	fonctionnement	Observé/Mesuré
	année du générateur	Observé/Mesuré
	énergie utilisée	Observé/Mesuré
	Pn générateur	Observé/Mesuré
	QPO générateur	Valeur par défaut
	Rpn	Valeur par défaut
	Présence d'une veilleuse	Observé/Mesuré
	Présence ventilateur/dispositif circulation air dans circuit combustion	Observé/Mesuré
	type d'installation	Observé/Mesuré
	nombre de logements	Observé/Mesuré
	volume de stockage	Observé/Mesuré
	pièces alimentées contigües	Observé/Mesuré
	production hors volume habitable	Observé/Mesuré
	état d'isolation du réseau de distribution	Observé/Mesuré

Fiche technique du logement (suite)

type de réseau collectif



Observé/Mesuré

Réseau ni bouclé, ni tracé

ASSURANCE : AXA FRANCE IARD**N° de Police : 10288677204****Date de Validité : 31/12/2022**