DPE Diagnostic de performance énergétique (bâtiment d'habitation collectif)

N°ADEME: 2592E1979446G

Etabli le: 17/06/2025 Valable jusqu'au : 16/06/2035

Ce document vous permet de savoir si votre bâtiment est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe



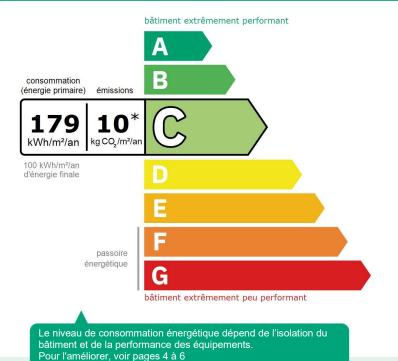
Adresse : 69 avenue Général Leclerc 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (France)

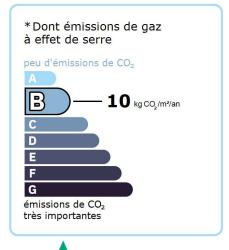
Type de bien : Immeuble Complet Année de construction : 1977 Surface de référence : 23949 m²

Propriétaire : Société COPROPRIETAIRES DE LA RESIDENCE AQUITAINE 2 Adresse: 69 avenue Général Leclerc 92100 BOULOGNE BILLANCOURT

(France)

Performance énergétique et climatique





Ce bâtiment émet 245 635 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 1 272 721 km parcourus en voiture. Le niveau d'émissions dépend principalement des types d'énergies

utilisées (bois, électricité, gaz, fioul, etc.)

Estimation des coûts annuels d'énergie du bâtiment

Les coûts sont estimés en fonction des caractéristiques de votre bâtiment et pour une utilisation standard sur 5 usages (chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation, éclairage, auxiliaires) voir p.3 pour voir les détails par poste.



entre 348 880 € et 472 080 € par an

Prix moyens des énergies indexés sur les années 2021, 2022, 2023 (abonnements compris)

Comment réduire ma facture d'énergie ? Voir p. 3

Informations diagnostiqueur

Chemin de font sereine ZAC de la plaine de $_{Email}$: contact-energie@acceo.eu jouques Bat A

13420 Gemenos tel: 04.89.12.08.36 Diagnostiqueur: MAINGUY Joseph

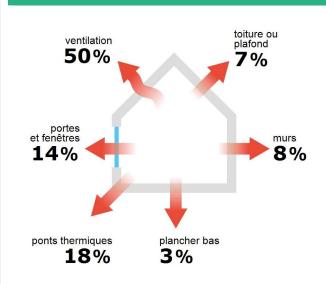
N° de certification : DTI4081 Organisme de certification : DEKRA Certification





À l'attention du propriétaire du bien au moment de la réalisation du DPE : Dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD), l'Ademe vous informe que vos données personnelles (Nom-Prénom-Adresse) sont stockées dans la base de données de l'observatoire DPE à des fins de contrôles ou en cas de contestations ou de procédures judiciaires. Ces données sont stockées jusqu'à la date de fin de validité du DPE. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité, d'effacement ou une limitation du traitement de ces données. Si vous souhaitez faire valoir votre droit, veuillez nous contacter à l'adresse mail indiquée à la page «Contacts» de l'Observatoire DPE (https://observatoire-dpe.ademe.fr/).

Schéma des déperditions de chaleur



Performance de l'isolation



Système de ventilation en place



VMC SF Auto réglable avant 1982

Confort d'été (hors climatisation)*



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



bonne inertie du bâtiment



fenêtres équipées de volets extérieurs



bâtiment traversant



toiture isolée

Production d'énergies renouvelables

équipement(s) présent(s) dans ce bâtiment :



réseau de chaleur ou de froid vertueux

D'autres solutions d'énergies renouvelables existent :



pompe à chaleur



chauffe-eau thermodynamique



panneaux solaires photovoltaïques



panneaux solaires thermiques



géothermie



chauffage au bois

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

Montants et consommations annuels d'énergie Consommation d'énergie Frais annuels d'énergie Usage Répartition des dépenses (en kWh énergie primaire) (fourchette d'estimation*) 60 % chauffage Electrique 2 811 140 (1 222 235 é.f.) entre 207 850 € et 281 220 € Réseau de 941 700 (941 700 é.f.) entre 71 400 € et 96 620 € 20 % eau chaude chaleur 0 % refroidissement 4 % Electrique 104 106 (45 264 é.f.) entre 13 350 € et 18 080 € éclairage 16 % auxiliaires Electrique 439 657 (191 155 é.f.) entre 56 280 € et 76 160 € énergie totale pour les entre 348 880 € et 472 080 € 4 296 604 kWh Pour rester dans cette fourchette usages recensés: par an (2 400 354 kWh é.f.) d'estimation, voir les recommandations d'usage ci-dessous

chauffage de 19° réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28° (si présence de clim), et une autres usages (électroménager, appareils électroniques...) ne sont pas consommation d'eau chaude de 106 l par logement et par jour.

é.f. → énergie finale

Prix moyens des énergies indexés sur les années 2021, 2022, 2023 (abonnements compris)

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de 🐧 Seules les consommations d'énergie necessaires au chautrage, a la cumatisation, 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 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 bâtiment

Quelques gestes simples pour maîtriser votre facture d'énergie :



Température recommandée en hiver → 19°C

Chauffer à 19°C plutôt que 21°C, c'est -23% sur votre facture

Astuces

- → Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- → Chauffez les chambres à 17° la nuit.



Si climatisation, température recommandée en été → 28°C

Astuces

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



Consommation recommandée par logement → 106ℓ/jour d'eau chaude à 40°C

Estimation faite par rapport à la surface d'un logement moyen (2 personnes). Une douche de 5 minute = environ 40ℓ

44l consommés en moins par jour,

c'est -29% sur votre facture

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 : france-renov.gouv.fr

Voir en annexe le descriptif détaillé du bâtiment et de ses équipements

Vue d'ensemble du bâtiment								
	description	isolation						
Murs	Mur en béton banché d'épaisseur $\leq 20~\rm cm$ avec isolation intérieure (6 cm) donnant sur l'extérieur Mur en béton banché d'épaisseur $\leq 20~\rm cm$ non isolé donnant sur des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Mur en béton de mâchefer d'épaisseur $\leq 20~\rm cm$ avec isolation intérieure (6 cm) donnant sur un local non chauffé non accessible	insuffisante						
Plancher bas	Dalle béton donnant sur l'extérieur avec isolation intrinsèque ou en sous-face (réalisée entre 1975 et 1977) / Dalle béton donnant sur des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur avec isolation intrinsèque ou en sous-face (réalisée entre 1975 et 1977) / Dalle béton donnant sur un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation / Dalle béton donnant sur un sous-sol non chauffé avec isolation intrinsèque ou en sous-face (réalisée entre 1975 et 1977)	insuffisante						
^ Toiture/plafond	Dalle béton donnant sur l'extérieur (terrasse) avec isolation extérieure (6 cm)	insuffisante						
Portes et fenêtres	Fenêtres battantes pvc, double vitrage à isolation renforcée / Fenêtres battantes pvc, simple vitrage / Portes-fenêtres battantes pvc, double vitrage à isolation renforcée / Portes-fenêtres battantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage à isolation renforcée / Portes-fenêtres battantes bois, simple vitrage / Portes-fenêtres battantes métal sans rupture de ponts thermiques, simple vitrage / Portes-fenêtres coulissantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage à isolation renforcée / Porte(s) bois opaque pleine	bonne						

Vι	Vue d'ensemble des équipements								
		description							
	Chauffage	Plancher rayonnant électrique sans régulation terminale (système collectif)							
ф.	Eau chaude sanitaire	Réseau de chaleur vertueux isolé							
*	Climatisation	Néant							
\$	Ventilation	VMC SF Auto réglable avant 1982							
	Pilotage	Sans système d'intermittence							

Re	Recommandations de gestion et d'entretien des équipements								
Pour	Pour maîtriser vos consommations d'énergie, la bonne gestion et l'entretien régulier des équipements de votre bâtiment sont essentiels.								
	type d'entretien								
Ţ	Eclairage	Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce.							
	Isolation	Faire vérifier les isolants et les compléter tous les 20 ans.							
	Radiateur	Ne jamais placer un meuble devant un émetteur de chaleur.							
\$	Ventilation	Nettoyage et réglage de l'installation tous les 3 ans par un professionnel. Nettoyer régulièrement les bouches. Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement							

ACCEO | Tél : 04.89.12.08.36 | Dossier : 2024-041-315

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.

Les travaux essentiels Montant estimé : 834700 à 1252100€

	Lot	Description	Performance recommandée
	Mur	Isolation des murs par l'extérieur. Si un ravalement de façade est prévu, effectuer une isolation par l'extérieur avec des retours d'isolants au niveau des tableaux des baies quand cela est possible. A Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	R > 3,7 m².K/W
	Plafond	Isolation des plafonds par l'extérieur.	R > 4,5 m².K/W
û	Portes et fenêtres	Remplacer les fenêtres par des fenêtres double vitrage à isolation renforcée. A Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	Uw = 1,3 W/m².K, Sw = 0,42
4	Ventilation	Installer une VMC hygroréglable type A et reprise de l'etanchéité à l'air de l'enveloppe	

Les travaux à envisager

Lot	Description	Performance recommandée
	Etape non nécessaire, performance déjà atteinte	

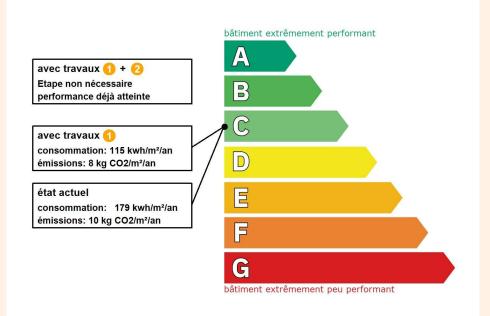
Commentaires:

Néant

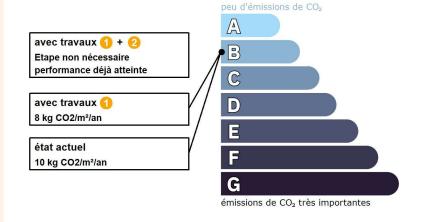
ACCEO | Tél : 04.89.12.08.36 | Dossier : 2024-041-315

Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

Évolution de la performance après travaux



Dont émissions de gaz à effet de serre







RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Pour répondre à l'urgence climatique et environnementale, la France s'est fixée pour objectif d'ici 2050 de rénover l'ensemble des logements à un haut niveau de performance énergétique.

À court terme, la priorité est donnée à la suppression des énergies fortement émettrices de gaz à effet de serre (fioul, charbon) et à l'éradication des «passoires énergétiques» d'ici 2028.

DPE / ANNEXES p.7

Fiche technique du bâtiment

Cette fiche liste les caractéristiques techniques du bien diagnostiqué 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).

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :

DEKRA Certification - Immeuble la Boursidière - Porte I - Rue de La Boursidière 92350 LE PLESSIS-ROBINSON (détail sur www.info-certif.fr)

Référence du logiciel validé : LICIEL Diagnostics v4 [Moteur BBS Slama: 2024.6.1.0]

Référence du DPE : 2024-041-315 Date de visite du bien : 20/11/2024 Invariant fiscal du bâtiment : N/A

Référence de la parcelle cadastrale : Section cadastrale 000 AY 0, Parcelle(s) n° 088

Méthode de calcul utilisée pour l'établissement du DPE : 3CL-DPE 2021

Numéro d'immatriculation de la copropriété : N/A

Propriétaire des installations communes

GOSSET Alexandra#SERGIC BOULOGNE BILLANCOURT
36 Avenue Pierre Lefaucheux, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT France

Justificatifs fournis pour établir le DPE : Photographies des travaux

La <u>surface de référence</u> d'un logement est la surface habitable du logement au sens de l'article R. 156-1 du code de la construction et de l'habitation, à laquelle sont ajoutées les surfaces des vérandas chauffées ainsi que les surfaces des locaux chauffés pour l'usage principal d'occupation humaine, d'une hauteur sous plafond d'au moins 1,80 mètres.

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

Les consommations de ce DPE sont calculées pour des conditions d'usage fixées (on considère que les occupants les utilisent suivant des conditions standard), et pour des conditions climatiques moyennes du lieu. Il peut donc apparaître des divergences importantes entre les factures d'énergie que vous payez et la consommation conventionnelle pour plusieurs raisons : suivant la rigueur de l'hiver ou le comportement réellement constaté des occupants, qui peuvent s'écarter fortement de celui choisi dans les conditions standard et également les frais d'énergie qui font intervenir des valeurs qui varient sensiblement dans le temps. Ce DPE utilise des valeurs qui reflètent les prix moyens des énergies que l'Observatoire de l'Énergie constate au niveau national et donc peut s'écarter du prix de votre abonnement. De plus, ce DPE a été réalisé selon une modélisation 3CL (définie par arrêté) qui est sujette à des modifications dans le temps qui peuvent également faire évoluer les résultats.

Généralités

Donnée d'entrée		Origine de la donnée	Valeur renseignée
Département	P	Observé / mesuré	92 Hauts de Seine
Altitude	*	Donnée en ligne	36 m
Type de bien	P	Observé / mesuré	Immeuble Complet
Année de construction	≈	Estimé	1977
Surface de référence de l'immeuble	P	Observé / mesuré	23949 m²
Nombre de niveaux du logement	P	Observé / mesuré	-
Nombre de niveaux de l'immeuble	P	Observé / mesuré	13
Hauteur moyenne sous plafond	P	Observé / mesuré	2,55 m
Nb. de logements du bâtiment	P	Observé / mesuré	376
Liste des logements visités	۵	Observé / mesuré	2, 12, 71, 78, 40, 53, 132, 96, 104, 116, 125, 134, 138, 143, 151, 153, 190, 219, 230
Type de répartition du chauffage	Q	Observé / mesuré	Système de chauffage collectif sans individualisation des frais
Type de répartition de l'eau chaude sanitaire	P	Observé / mesuré	Système d'ecs collectif
Menuiseries, systèmes de ventilation et chauffage similaires sur tous les appartements	P	Observé / mesuré	Non

Enveloppe

Donnée d'entrée		0	rigine de la donnée	Valeur renseignée
	Surface du mur	ρ ο	bservé / mesuré	407,97 m²
	Type d'adjacence	ρ ο	bservé / mesuré	l'extérieur
Mur 1 Nord, Ouest	Matériau mur	ρ ο	bservé / mesuré	Mur en béton banché
	Epaisseur mur	ρ 0	bservé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	ρ 0	bservé / mesuré	oui

Content District				Observed / market	1
Type disdiscence		•	-		
Mur 2 Ouet Papiessur mur				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
			_	<u> </u>	
	Mur 2 Ouest		_	-	
Equisionary inclaint		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
Surface du mur				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Mur 3 Sol, Quant Mariana mur Mariana mur		•	_		
Mur 3 Sud, Ouest Marienau mur			_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Epistesur mur			_		
Isolation	Mur 3 Sud, Ouest				
Epaisseur isolant O Cheareé / mesuré 1233 m²		Epaisseur mur	_		
Surface du mur					
Mur 4 Sud Mafériau mur					<u> </u>
Mur 4 Sud Epoloseur mur		Surface du mur			1 233 m²
Epaisoeur mur		Type d'adjacence	-	Observé / mesuré	l'extérieur
Isolation	Mur 4 Sud	Matériau mur	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mur en béton banché
Epaisseur isolant D Observé / mesuré 64,35 m²		Epaisseur mur	_	Observé / mesuré	≤ 20 cm
Mur 5 Sud, Est Surface du mur		Isolation	_	Observé / mesuré	oui
Mur 5 Sud, Est Marénau mur		Epaisseur isolant	_		6 cm
Mur 5 Sud, Est Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré dou Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 4 cm Mur 6 Est Surface du mur Ø Observé / mesuré 458 Al m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré Wextérieur Mur 6 Est Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré 6 cm Surface du mur Ø Observé / mesuré 1053 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré € 20 cm Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré 4 cm Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré 5 0 cm Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 423.24 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 423.24 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 491.64 m² Surface Au Ø Observé / mesuré		Surface du mur	_		64,35 m²
Epaisseur mur		Type d'adjacence	_		l'extérieur
Isolation	Mur 5 Sud, Est	Matériau mur			Mur en béton banché
Epaisseur isolant D Observé / mesuré 458,61 m²	,	Epaisseur mur		Observé / mesuré	≤ 20 cm
Surface du mur		Isolation	P		oui
Mur 6 Est Type d'adjacence Ø Observé / mesuré L'extérieur Mur 6 Est Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré oui Isolation Ø Observé / mesuré oui Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 6 cm Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 1 extérieur Mur nord Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré 6 cm Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 4 cm Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 4 cm Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 4 cm Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 4 des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Mur partie communes Surface du mur Ø Observé / mesuré 4 des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Mur partie communes Surface du mur Ø Observé / mesuré 4 pl.64 m² Etat isolation des parois Aue Ø Observé / mesuré		Epaisseur isolant	_	Observé / mesuré	6 cm
Mur 6 Est Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré oui Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 6 cm Mur on Déscré du mur Ø Observé / mesuré 1 053 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré L'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré 6 cm Isolation Ø Observé / mesuré 6 cm Surface du mur Ø Observé / mesuré 423 24 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Mur partie communes Surface Aiu Ø Observé / mesuré 423 24 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré 491.64 m² Etat isolation des parois Aiu Ø Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Ø Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré		Surface du mur	P	·	458,61 m²
Epaisseur mur		Type d'adjacence	P	Observé / mesuré	l'extérieur
Isolation	Mur 6 Est	Matériau mur	2	Observé / mesuré	Mur en béton banché
Epaisseur isolant		Epaisseur mur	-	Observé / mesuré	≤ 20 cm
Mur nord Surface du mur Dobservé / mesuré 1053 m² Mur nord Type d'adjacence Dobservé / mesuré L'extérieur Matériau mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré oui Isolation Dobservé / mesuré 6 cm Surface du mur Dobservé / mesuré 423,24 m³ Type d'adjacence Dobservé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Dobservé / mesuré 491.64 m³ Etat isolation des parois Aiu Dobservé / mesuré non isolé Mur partie communes Surface Aue Dobservé / mesuré mon isolé Matériau mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Etat isolation des parois Aue Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Dobservé / mesuré L'extérieur Pignon Est Mir en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesu		Isolation	P	Observé / mesuré	oui
Mur nord Type d'adjacence Ø Observé / mesuré l'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré oui Isolation Ø Observé / mesuré 6 cm Surface du mur Ø Observé / mesuré 423,24 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Ø Observé / mesuré 491,64 m² Etat isolation des parois Aiu Ø Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Ø Observé / mesuré non isolé Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence Ø Observé / mesuré L'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré L'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré L'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm </th <th></th> <th>Epaisseur isolant</th> <th>P</th> <th>Observé / mesuré</th> <th>6 cm</th>		Epaisseur isolant	P	Observé / mesuré	6 cm
Mur nord Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré oui Epaisseur isolant Ø Observé / mesuré 6 cm Surface du mur Ø Observé / mesuré 423,24 m³ Type d'adjacence Ø Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Ø Observé / mesuré 491.64 m³ Etat isolation des parois Aiu Ø Observé / mesuré non isolé Surface Aue Ø Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aiu Ø Observé / mesuré mon isolé Matériau mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Pignon Est Matériau mur Ø Observé / mesuré l'extérieur Matériau mur Ø Observé / mesuré Wur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Ø Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Ø Observé / mesuré Mur en béton banché		Surface du mur	P	Observé / mesuré	1 053 m²
Epaisseur mur		Type d'adjacence	P	Observé / mesuré	l'extérieur
Epaisseur mur	Mur nord	Matériau mur	P	Observé / mesuré	Mur en béton banché
Epaisseur isolant		Epaisseur mur	P	Observé / mesuré	≤ 20 cm
Surface du mur		Isolation	P	Observé / mesuré	oui
Type d'adjacence		Epaisseur isolant		Observé / mesuré	6 cm
Surface Aiu Observé / mesuré 491.64 m² Etat isolation des parois Aiu Observé / mesuré non isolé Surface Aue Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré non isolé Matériau mur Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré non Surface du mur Observé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence Observé / mesuré l'extérieur Matériau mur Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré oui		Surface du mur	1000	Observé / mesuré	423,24 m²
Mur partie communes Etat isolation des parois Aiu Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré non isolé Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré mon isolé Matériau mur Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence Observé / mesuré l'extérieur Matériau mur Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré oui		Type d'adjacence			des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur
Mur partie communes Surface Aue Dobservé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Dobservé / mesuré non isolé Matériau mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Dobservé / mesuré non Surface du mur Dobservé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence Dobservé / mesuré l'extérieur Matériau mur Dobservé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Dobservé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Dobservé / mesuré oui			_		
Etat isolation des parois Aue		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Matériau mur D Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur D Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation D Observé / mesuré non Surface du mur D Observé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence D Observé / mesuré I'extérieur Matériau mur D Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur D Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation D Observé / mesuré oui	Mur partie communes	Surface Aue	_	Observé / mesuré	57 m²
Epaisseur mur		<u></u>			
Isolation D Observé / mesuré non					
Surface du mur Observé / mesuré 583,33 m² Type d'adjacence Observé / mesuré l'extérieur Matériau mur Observé / mesuré Mur en béton banché Epaisseur mur Observé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Observé / mesuré oui		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		≤ 20 cm
Pignon Est Type d'adjacence		Isolation	-		non
Pignon Est Matériau mur Dobservé / mesuré Epaisseur mur Dobservé / mesuré ≤ 20 cm Isolation Dobservé / mesuré oui		Surface du mur	_		
Epaisseur mur		Type d'adjacence	_		
Epaisseur mur	Pignon Est	Matériau mur	P	Observé / mesuré	Mur en béton banché
	-	Epaisseur mur	P	Observé / mesuré	≤ 20 cm
Epaisseur isolant Observé / mesuré 6 cm		Isolation	2	Observé / mesuré	oui
		Epaisseur isolant	Q	Observé / mesuré	6 cm

	Curtage du mur	Q	Observé / mesuré	175 m²
	Surface du mur	_	<u> </u>	125 m²
	Type d'adjacence	2	Observé / mesuré	un local non chauffé non accessible
Pignon nord	Matériau mur	2	Observé / mesuré	Mur en béton de mâchefer
	Epaisseur mur	2	Observé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	P	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	P	Observé / mesuré	6 cm
	Surface de plancher bas	P	Observé / mesuré	341,2 m²
	Type d'adjacence	P	Observé / mesuré	l'extérieur
Plancher sur extérieur	Type de pb	P	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	P	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	6	Document fourni	1975 - 1977
	Surface de plancher bas	P	Observé / mesuré	192,8 m²
	Type d'adjacence	P	Observé / mesuré	des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur
	Surface Aiu	Q	Observé / mesuré	192.8 m²
	Etat isolation des parois Aiu	Q	Observé / mesuré	non isolé
Plancher partie communes	Surface Aue	٥	Observé / mesuré	55 m²
rtanicher partie communes	Etat isolation des parois Aue	0	Observé / mesuré	non isolé
	Type de pb	0	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non /	-		
	inconnue	2	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	1	Document fourni	1975 - 1977
	Surface de plancher bas	P	Observé / mesuré	1849 m²
	Type d'adjacence	2	Observé / mesuré	un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation
Plancher sur commerces	Type de pb	P	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	P	Observé / mesuré	inconnue
	Année de construction/rénovation	X	Valeur par défaut	1977
	Surface de plancher bas	Q	Observé / mesuré	2 127 m²
	Type d'adjacence	P	Observé / mesuré	un sous-sol non chauffé
	Etat isolation des parois Aue	Q	Observé / mesuré	non isolé
	Périmètre plancher bâtiment	O	Observé / mesuré	160 m
Plancher sur Sous-sol	déperditif Surface plancher bâtiment		<u> </u>	
	déperditif	P	Observé / mesuré	2127.34 m²
	Type de pb	P	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	P	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	6	Document fourni	1975 - 1977
	Surface de plancher haut	P	Observé / mesuré	4 510 m²
	Type d'adjacence	D	Observé / mesuré	l'extérieur (terrasse)
Plafond	Type de ph	P	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation	P	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	Q	Observé / mesuré	6 cm
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,6 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	۵	Observé / mesuré	Est .
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	0	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	0	Observé / mesuré	PVC PVC
Auto bat 0.8*2 Est [46]	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu	_		
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	-::-			

	- -		01 // /)/
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,6 m²
	Placement		Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 0.8*2 Nord, Ouest [12]	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	14 mm
[12]	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	D	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Tura valata			<u> </u>
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques leintains	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies		Observé / mesuré	1,6 m²
	Placement		Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 0.8*2 Sud, Est [38]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,6 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
		_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	vertical Espâtres battantes
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Auto hot 0.0*0 Cud Cud	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 0.8*2 Sud, Ouest [25]	Epaisseur lame air Présence couche peu	2	Observé / mesuré	14 mm
	émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,2 m²
Auto bat 1.2*1 Nord [2]	Placement	٥	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord

			-: / /	
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture		Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie		Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
A	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
Auto bat 1.3*1.2 Est [43]	Présence couche peu	٥	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	0	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la		•	
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Est [45]	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	12 mm
[40]	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	۵	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	2	•	
	menuiserie		Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies		Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
Auto bat 1.3*1.2 Nord, Ouest [10]	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
ניסן	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm

	_ ,			
	Présence couche peu émissive	Q	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
A. d. b. d. 10*10 No. d. 0d.	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
Auto bat 1.3*1.2 Nord, Ouest [11]	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	٥	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type do masques proches	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	
	Type de masques lointains	2	Observé / mesure Observé / mesuré	Absence de masque leintain
	Type de masques lointains	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement Orientation des baiss	2	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré Observé / mesuré	Fenêtres battantes PVC
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	
Auto bat 1.3*1.2 Nord, Ouest	Type de vitrage Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	double vitrage
[8]	Présence couche peu	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	D	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Ouest [16]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Auto bat 1.3*1.2 Sud [28]	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,56 m²
nato pat 1.0 1.2 JUU [20]	Callace de bales		observe / mesure	1,00 111

	Placement	-	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
		2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	PVC
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	
	Type de vitrage	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	_	Observé / mesuré	12 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	D	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Est [34]	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	16 mm
Adio bat 1.0 1.2 3dd, E3t [04]	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	0	Observé / mesuré	
	menuiserie			Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains Surface de baies	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
		_	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies		Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture		Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage		Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Est [36]	Epaisseur lame air Présence couche peu		Observé / mesuré	12 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Est [37]	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage

	Positionnement de la			
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Ouest [21]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
[21]	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	Q	Observé / mesuré	 Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	0	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	0	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	0	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	0	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement	0	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm
[23]	Présence couche peu	2	Observé / mesuré	oui
	emissive Gaz de remplissage	٥	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		Observé / mesuré	
	menuiserie 	2	·	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement Orientation des baies	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ouest
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	vertical Fonêtres hattantes
	Type ouverture	<u></u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	Fenêtres battantes PVC
Auto bat 1.3*1.2 Sud, Ouest [24]	Type menuiserie Type de vitrage	$\frac{1}{2}$	Observé / mesuré Observé / mesuré	simple vitrage
(- 7)	Positionnement de la	_	<u> </u>	
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,64 m²
Auto pb 2.2*1.2 Est [40]	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est

	Inclinaican vitrago	0	Observé / mesuré	vertical
	Inclinaison vitrage	_	Observé / mesuré	
	Type ouverture			Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
A	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	
Auto pb 2.2*1.2 Est [42]	Présence couche peu	۵	Observé / mesuré	oui
	émissive	0	Observé / mesuré	
	Gaz de remplissage Positionnement de la	_	<u> </u>	Argon / Krypton
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Est [44]	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	14 mm
71410 pb 2.2 1.2 E31 [44]	Présence couche peu	ρ	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	_ _	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	-	·	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Nord
Auto pb 2.2*1.2 Nord [1]	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
המנט אָט ב.ב ו.ב מיטוע [I]	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm

	Defense sough and	221		
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	D	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	D	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Nord, Ouest	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
[4]	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie	_		<u> </u>
	Type volets	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies		Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture		Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Auto pb 2.2*1.2 Nord, Ouest	Type menuiserie		Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
[6]	Type de vitrage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	simple vitrage
	menuiserie		Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	_ 2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage		Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Nord, Ouest [7]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	D	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	D	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Auto pb 2.2*1.2 Nord, Ouest	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
,,		•	·	

[9]	Placement	0	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	0	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	0	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		,	
	menuiserie		Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets		Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies		Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Auto pb 2.2*1.2 Ouest [13]	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
Auto pu 2.2 i.2 odest [i3]	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Ouest [14]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
Auto pb 2.2 1.2 odest [14]	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	ρ.	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la		Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	•	<u>'</u>	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches		Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains		Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies		Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement		Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies		Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
Auto pb 2.2*1.2 Ouest [15]	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
F Sager [10]	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton

	D 111			
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Sud [27]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	ρ.	Observé / mesuré	
	menuiserie Type volets	0	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
		2	Observé / mesuré	<u> </u>
	Type de masques leintains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque leintain
	Type de masques lointains Surface de baies	_0	Observé / mesuré	Absence de masque lointain 2,64 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
		2	Observé / mesuré	vertical
	Inclinaison vitrage Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
		_	Observé / mesuré	<u> </u>
	Type de vitrage		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu	P	Observé / mesuré	16 mm
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage	2 2	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie	۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la	2 2	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant	2 2	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie	2 2 2	Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets	2 2 2 2 2	Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m²
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [30] Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [32]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur Lp: 5 cm
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type volets Type de masques proches		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques proches Type de masques lointains		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [32]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies		Observé / mesuré	oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 5 Sud, Est Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques simple vitrage au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m²

		_		
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	Q	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	0	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	_	<u>'</u>	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	0	Observé / mesuré	14 mm
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Est [35]	Présence couche peu	0	Observé / mesuré	oui
	émissive		<u> </u>	
	Gaz de remplissage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	0	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	0	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage		Observe / Mesure	Metat sans rupteur de ponts thermiques
			06	daulda vituara
Auto ph 2 2*1 2 Sud Ougst		2	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest [18]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
		۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	16 mm
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant	ρ ρ	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie	α α α	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie	Q Q Q Q	Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m²
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest
	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest
[18] Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest vertical
[18]	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest vertical Portes-fenêtres battantes
[18] Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques
[18] Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie Type de vitrage		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest vertical Portes-fenêtres battantes
[18] Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Type de masques proches Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies Inclinaison vitrage Type ouverture Type menuiserie		Observé / mesuré	16 mm oui Argon / Krypton au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Absence de masque lointain 2,64 m² Mur 3 Sud, Ouest Ouest vertical Portes-fenêtres battantes Métal sans rupteur de ponts thermiques

Auto pib 22*12 Stu, Outer Projection		Largeur du dormant	127		
Type de misques proches Type de misques proches Type de misques lotination Control y misques Surface à Beave Dispués (immunité d'ammunité d'amm		•	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Figs de marques taintains D Cherre' / mesuré Advance de macque taintain December / mesuré December / m		Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
Surface de Delas D. Observé / mesuré D. Observé / mesuré Dura Sut, 1954 (Control of mesuré Dura Sut, 1954 (C		Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Placement D Observé / mesuré Ouvet Infinitions vitage D Observé / mesuré Vetted Type ouvet ture D Observé / mesuré Vetted Type ouvet ture D Observé / mesuré Pouvet Type menuserie D Observé / mesuré Pouvet Type menuserie D Observé / mesuré D		Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Contraction due balas Contract / manufal Couer		Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
Inclination viti age		Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
Type anoverture		Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
Type menuiserie Type de vitrage Dissavé / mesuré Métal bans rupteur de ponts thermiques		Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
Type de vitrage Faniscaur Isana air Faniscaur Isa		Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
Type de vitrage		Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
Précience countre paux Précience countre paux Précience Processor Pr		Type de vitrage	P	Observé / mesuré	
Précience countre paux Précience countre paux Précience Processor Pr	Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	16 mm
Gaz de rempissage	[20]	· ·	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Positionnement de la menuiserie Largeur du domant menuiserie Largeur du domant menuiserie Conservé / mesuré Lip. 5 cm Type volets Dibservé / mesuré Absence de masque proches Dibservé / mesuré Absence de masque lointain Type de masques tointains Dibservé / mesuré Absence de masque lointain Surface de baies Dibservé / mesuré Duest de masque lointain Placement Dibservé / mesuré Mur 3 Suit, Duest Dibservé / mesuré Duest Inclinaison vitrage Dibservé / mesuré Verticat Type de vitrage Dibservé / mesuré Verticat Type qui verture Dibservé / mesuré Verticat Type de vitrage Dibservé / mesuré Adouble vitrage Auto pb 22*12.5 ust, Ouest Présence couche peu menuiserie Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Présence couche peu menuiserie Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Priye de masques biontain Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Priye de masques biontain Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Priye de masques biontain Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Priye de masques biontain Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Priye de masques biontain Dibservé / mesuré au nu intérieur du domant Dibservé / mesuré Absence de masque proche Dibservé / mesuré Absence de masque lointain Dibservé / mesuré Argen / Kryston Perisence Duche Priye de vitrage Dibservé / mesuré Argen / Kryston Perisen			*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Menutatrie Jo Coservé / mesuré Lipseure du domant Disservé / mesuré Lipseure du domant Disservé / mesuré Vuldts routants PVC (tablier < 12mm)			_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Type volets		menuiserie		Observé / mesuré	au nu intérieur
Type de masques proches Type de masques lointains Diservé / mesuré Absence de masque laintain Surface de bales Diservé / mesuré Ptucement Orientation des bales Diservé / mesuré Diservé / mesuré Diservé / mesuré Orientation des bales Diservé / mesuré Diservé / mesuré Duest Inclinaisan vitrage Diservé / mesuré		_	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type de masques fointains Surface de baires Cobservé / mesuré Cobservé / mesuré		Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
Surface de baies Dibservé / mesuré 2,64 m² Placement Dibservé / mesuré Mur 3 Sud, Quest Orientation des baies Dibservé / mesuré vertical Inclinaison vitrage Dibservé / mesuré vertical Type que vitrage Dibservé / mesuré double vitrage Auto pt 22*12 Sud, Quest Auto pt 22*12 Sud, Quest Type de vitrage Dibservé / mesuré double vitrage Epiaisseur lame air Dibservé / mesuré double vitrage Positionnement de la menutierrie Dibservé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menutierrie Vitye voiets Dibservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques proches Dibservé / mesuré Absence de masque solintain Dibservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dibservé / mesuré Absence de masque solintain Palacement Dibservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dibservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dibservé / mesuré Est Type ouverture Dibservé / mesuré Est Type ouverture Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Est Type ouverture Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Dibservé / mesuré Vertical Type ouverture Dibservé / mesuré		Type de masques proches	D	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Placement D Observé / mesuré Mur 3 Sud, Quest		Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Orientation des baies		Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
Inclinaison vitrage		Placement	P	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
Type de vitrage		Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
Type menuiserie		Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
Auto pb 2.2*1.2 Sud, Ouest [27] Présence couche peu ministre Observé / mesuré 14 mm		Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
Auto pb 2.2*12 Sud, Ouest [22] Epaisseur Lame air		Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
Présence couche peu émissive Observé / mesuré oui Gaz de remplissage Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Observé / mesuré Lp: 5 cm Type de masques tointains Observé / mesuré Absence de masque proche Type de baies Observé / mesuré Lst Placement Observé / mesuré Mur é Est Orientation des baies Observé / mesuré Est Inclinaison vitrage Observé / mesuré vertical Type de vitrage Observé / mesuré PVC Type de vitrage Observé / mesuré double vitrage Auto pf 2.2*2 Est [39] Descrié / mesuré / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Observé / mesuré Argon / Krypton Observé / mesuré Absence de masque proche Observé / mesuré Absence de masque proche Observé / mesuré Absence de masque lointain		Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
Auto pf 2.2*2 Est [39] Presence Couche peu emissive peu complissage pobservé / mesuré proche peu emissive peu complissage pobservé / mesuré pobservé / mesuré au nu intérieur prévante la menuiserie largeur du dormant propose proche peu emissive peu peu peu consent peu peu dormant propose peu peu dormant proche pou peu emissive peu peu peu peu peu peu peu peu peu pe		Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
Gaz de remplissage	[22]	•	Q	Observé / mesuré	oui
Positionnement de la menuiserie			Ω	Observé / mesuré	Argon / Krypton
Auto pf 2.2*2 Est [39] Auto p				,	<u> </u>
Type volets				<u>'</u>	
Type de masques proches Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque proche Absence de masque lointain Surface de baies Observé / mesuré Absence de masque lointain Placement Observé / mesuré Auto pf 2.2°2 Est [39] Auto pf 2.2°2 Est [39] Type de vitrage Descryé / mesuré Portes-fenêtres battantes Type de vitrage Descryé / mesuré Descryé /		menuiserie		·	Lp: 5 cm
Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain Surface de baies Observé / mesuré Auto pf 2.2*2 Est [39] Auto pf 2.2*2		Type volets		Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
Surface de baies		Type de masques proches		Observé / mesuré	Absence de masque proche
Placement		Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Orientation des baies Observé / mesuré		Surface de baies		Observé / mesuré	4,4 m²
Inclinaison vitrage Type ouverture Observé / mesuré Portes-fenêtres battantes Type menuiserie Observé / mesuré PVC Type de vitrage Dobservé / mesuré Dobserv		Placement	_	Observé / mesuré	Mur 6 Est
Type ouverture Type menuiserie Observé / mesuré PVC Type de vitrage Dobservé / mesuré Observé / mesuré I6 mm Présence couche peu émissive Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré Oui Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Observé / mesuré Observé / mesuré Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain		Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est
Type menuiserie Dobservé / mesuré Dobservé / mesu		Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
Auto pf 2.2*2 Est [39] Epaisseur lame air Dobservé / mesuré 16 mm Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Dobservé / mesuré Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Type de masques proches Dobservé / mesuré Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque lointain		Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Auto pf 2.2*2 Est [39] Epaisseur lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Deservé / mesuré Observé / mesuré Deservé / mesuré Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Deservé / mesuré Absence de masque proche Absence de masque lointain		Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Présence couche peu émissive oui Gaz de remplissage Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Observé / mesuré Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain		Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
Présence couche peu émissive oui Gaz de remplissage Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la menuiserie au nu intérieur Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm Type volets Observé / mesuré Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain	Auto pf 2.2*2 Est [39]	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
Gaz de remplissage Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type volets Pobservé / mesuré Deservé / mesuré Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Pobservé / mesuré Deservé / mesuré Argon / Krypton Au nu intérieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain		and the second s	P	Observé / mesuré	oui
menuiserie Largeur du dormant per un interieur Largeur du dormant per un interieur Lp: 5 cm Type volets Deservé / mesuré volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches per un de masque proche Type de masques lointains per un interieur Lp: 5 cm Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Absence de masque proche Type de masques lointains per un interieur Absence de masque lointain			P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
Largeur du dormant menuiserie Type volets Observé / mesuré Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain		Positionnement de la	_	Observé / mesuré	
Type volets				<u>'</u>	
Type de masques proches			_	-	<u> </u>
Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain					
Auto pr 2.2"2 Est [41] Surface de baies					
	Auto pr 2.2"2 Est [41]	Surrace de baies	2	ubserve / mesurė	4,4 m ⁻

	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
		2	Observé / mesuré	
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bois
	Type de vitrage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	simple vitrage
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	4,4 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
A	Epaisseur lame air		Observé / mesuré	16 mm
Auto pf 2.2*2 Nord, Ouest [3]	Présence couche peu	0	Observé / mesuré	oui
	émissive			
	Gaz de remplissage Positionnement de la		Observé / mesuré	Argon / Krypton
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	4,4 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Bois
Auto pf 2.2*2 Nord, Ouest [5]	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie			<u>`</u>
	Type volets		Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	_ 2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	4,4 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies		Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage		Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Auto pf 2.2*2 Sud [26]	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Bois
, (d.o pi 2.2 2 odd [20]	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	۵	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Auto pf 2.2*2 Sud, Est [29]	Surface de baies	٥	Observé / mesuré	4,4 m²

	DI .		01 / / /	W 50 15 1
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies		Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage		Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	O	Observé / mesuré	 Lp: 5 cm
	menuiserie	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	`
	Type volets	-	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	4,4 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 5 Sud, Est
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
As a section of the contract forth	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Bois
Auto pf 2.2*2 Sud, Est [31]	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	O	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	٥	Observé / mesuré	4,4 m²
	Placement	0	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	٥	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	0	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	0	Observé / mesuré	PVC PVC
		2	Observé / mesuré	double vitrage
	Type de vitrage		<u> </u>	
Auto pf 2.2*2 Sud, Ouest [17]	Epaisseur lame air Présence couche peu	2	Observé / mesuré	16 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	۵	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	۵	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	0	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les	٥	Observé / mesuré	40 (Qté 2), 53 (Qté 3), 132 (Qté 3), 96 (Qté 3), 104 (Qté 1), 116 (Qté 1),
	logements	•	·	125 (Qté 3), 138 (Qté 2), 219 (Qté 2), 230 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur nord
Pariting AND	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
Fenêtre 1 Nord	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	16 mm

	Présence couche peu	2	Observé / mesuré	aud .
	émissive	_		oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les	P	Observé / mesuré	190 (Qté 1)
	logements Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 2 Ouest		2	Observé / mesuré	16 mm
	Epaisseur lame air Présence couche peu		·	<u> </u>
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	78 (Qté 1), 40 (Qté 2), 104 (Qté 1), 134 (Qté 1), 230 (Qté 2)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	D	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 3 Sud	Epaisseur lame air	D	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la		Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		,	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
-	Type de masques lointains		Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	1,56 m²
	logements	P	Observé / mesuré	2 (Qté 1), 78 (Qté 1), 143 (Qté 1), 190 (Qté 1)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
Fenêtre 4 Nord	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton

	Positionnement de la			
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les	Q	Observé / mesuré	12 (Qté 2), 151 (Qté 2)
	logements Placement	0	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
F	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Fenêtre 5 Est	 	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	
	Type de vitrage Positionnement de la			simple vitrage
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	71 (Qté 2), 134 (Qté 1), 153 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
Fenêtre 6 Sud	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	
	menuiserie Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	۵	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains		Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	0	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les	0	Observé / mesuré	71 (Qté 1), 134 (Qté 1)
	logements			
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture		Observé / mesuré	Fenêtres battantes
Fenêtre 7 Nord	Type menuiserie	_ 2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage Positionnement de la		Observé / mesuré	simple vitrage
	menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les	2	Observé / mesuré	153 (Qté 2)
	logements Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
Fenêtre 8 Ouest	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~	saccine / medure	60 24(4),100

	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	_	·	
	menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains		Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	1,6 m²
	logements	P	Observé / mesuré	40 (Qté 1), 230 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	D	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
Fenêtre 9 Ouest	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
renetre 9 Ouest	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu _émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,6 m²
	Constaté dans les	P	Observé / mesuré	40 (Qté 1), 53 (Qté 1), 230 (Qté 1)
	logements Placement	O	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	0	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	0	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	0	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 10 Sud	Epaisseur lame air	0	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu	۵	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la			
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	1,2 m²
	logements	P	Observé / mesuré	40 (Qté 1), 230 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
Fenêtre 11 Sud	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	D	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton

	Positionnement de la	-		
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	4,4 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	2 (Qté 1), 78 (Qté 1), 132 (Qté 1), 96 (Qté 1), 125 (Qté 1), 138 (Qté 1), 143 (Qté 1), 219 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 1 Sud	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	0	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u>. </u>	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	4,4 m²
	logements	2	Observé / mesuré	40 (Qté 1), 230 (Qté 1)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Porte-fenêtre 2 Ouest	Type de vitrage		Observé / mesuré	double vitrage
Torte-lenetre Zodest	Epaisseur lame air		Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	D	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Constaté dans les	P	Observé / mesuré	104 (Qté 2), 116 (Qté 3), 134 (Qté 1)
	logements Placement	٥	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	0	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	_0	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Porte-fenêtre 3 Nord	Type menuiserie	0	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
, or te-relieu e o NOI u	Type de vitrage	0	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	0	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu		Observé / mesuré	oui
	émissive Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la			
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm

	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
-	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,64 m ²
	Constaté dans les	2	Observé / mesuré	2 (Qté 1), 78 (Qté 1), 40 (Qté 1), 104 (Qté 1), 116 (Qté 2), 125 (Qté 1), 134
	logements Placement	2	Observé / mesuré	(Qté 1), 138 (Qté 1), 143 (Qté 1), 219 (Qté 1), 230 (Qté 1) Mur 4 Sud
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	-	2	Observé / mesuré	vertical
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type ouverture	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
Porte-fenêtre 4 Sud	Type de vitrage Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	double vitrage 16 mm
	Présence couche peu	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage Positionnement de la		Observé / mesuré	Argon / Krypton
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	D	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Constaté dans les logements	Q	Observé / mesuré	190 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	D	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
D	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 5 Ouest	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu _émissive	P	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	4,4 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	71 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest
	Orientation des baies	_ \(\rac{1}{\rho} \)	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Porte-fenêtre 6 Sud	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	 Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	4,4 m²
Porte-fenêtre 7 Ouest	Constaté dans les	2	Observé / mesuré	153 (Qté 1)
	logements	~	SSSS. 15 / Medure	(300)

	Placement	0	Observé / mesuré	Mur 2 Ouest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
		$\frac{2}{2}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical Poster for the short set of the
	Type ouverture	_	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	simple vitrage
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	71 (Qté 1), 134 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur nord
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	D	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Porte-fenêtre 8 Nord	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,64 m²
	Constaté dans les	0	Observé / mesuré	153 (Qté 1)
	logements			
	Placement		Observé / mesuré	Mur 4 Sud
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	_	Observé / mesuré	vertical Protect for the short state of the short s
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Porte-fenêtre 9 Sud	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage Positionnement de la	<u>_</u>	Observé / mesuré	simple vitrage
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
	Constaté dans les _logements	P	Observé / mesuré	12 (Qté 1), 151 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
Porte-fenêtre 10 Est	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,	·

Porte-ferifiere 17 Nord Porte-ferifiere 17 Nord Command dates be language and seemed a		Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,64 m²
Pote-ferifice 12 Note Pote-ferifice 12 Note Pote-ferifice 12 Note Pote-ferifice 12 Note Pote-ferifice 13 Note Pote-ferifice 13 Note Pote-ferifice 13 Note Pote-ferifice 14 Note Pote-ferifice 15 Note Pote				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
District American vitrage				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Inclination vitrage			_		
Type de manques protines Porte-fenêre 1 Sud Porte-fenêre 2 Sud de Sud de Porte-fenêre 2 Sud de Porte-fenêre 2 Sud de Porte-fenêre 2 Sud de Sud					
Type manufacrie Disease/ / mease/ Matal sans ruptaur de ports thermiques Disease/ / mease/ couder vitrage Disease/ / mease/ Disease					
Porte-fenêre Scale Easisseur iame ein Deservé / mesuré te mm			_	<u> </u>	
Protection Pro					
Présence couche per de mesuré de mesuré de mesuré de mesuré de mesuré de mesure de la proposition de la	Porte-fenêtre 11 Sud		-		
Generative Amount Conserver Institute Conserver Conserver Institute Conserver Conser			_		
Porte-fenêtre 12 Nord		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	oui
Immunistratio Disserve / mesure au nu rinferieur Largeure du domment Disserve / mesure Largeure du domment Disserve / mesure Largeure du domment Disserve / mesure Absence de masque proche Type de masques lontains Disserve / mesure Absence de masque proche Disserve / mesure Absence de masque proche Disserve / mesure Disserve / mesu			<u> </u>	Observé / mesuré	Argon / Krypton
Immunistration Dispersive / Dispersive / Immunistration Dispersive / Immunistration Dispersive / Dispersive / Immunistration Dispersive / Immunistration Dispersive / Immunistration Dispersive / Immunistr		menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type votets Deservé / mesuré Votets routants PVC (tablier < 12mm)		•	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type de masques lointains O Observé / mesuré Absence de masque lointain			P	Observé / mesuré	Volets roulants PVC (tablier < 12mm)
Surface de bailes		Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Constaté dans les Dobervé / mesuré 2 (0té 1), 78 (0té 1), 143 (0té 1), 190 (0té 1)		Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Indement		Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,64 m²
Placement D Observé / mesuré Nord Inclinaison vitrage D Observé / mesuré verticat Type ouverture D Observé / mesuré Portes-fenêtres coulissantes Type de vitrage D Observé / mesuré double vitrage Parte-fenêtre 12 Nord Prise de vitrage D Observé / mesuré double vitrage Epais sour lame air D Observé / mesuré double vitrage Présence couche pou émissive D Observé / mesuré Argon / Krypton Positionement de la menuiserie D Observé / mesuré Augon / Krypton Positionement de la menuiserie D Observé / mesuré Augon / Krypton Type de masques proches D Observé / mesuré Augon / Krypton Surface de porte D Observé / mesuré Augon / Krypton Type de masques proches D Observé / mesuré Augon / Krypton Positionement de la menuiserie D Observé / mesuré Augon / Krypton Positionement de la menuiserie D Observé / mesuré Augon / Krypton Type de masques proches D Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques proches D Observé / mesuré V Volets roulants PVC (tablier < 12mm) Type de masques proches D Observé / mesuré Absence de masque proche Absence de masque proche Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque lointain Poster Augon / Observé / mesuré Absence de masque lointain Poster Augon / Observé / mesuré Advir augon / Observé / mesuré non isolé Porte Bati isolation des parois Alu D Observé / mesuré non isolé Poetre Augon / Observé / mesuré non isolé Poetre protection / Observé / mesuré non isolé Type de porte D Observé / mesuré non isolé D Observé / mesuré non isolé Type de porte D Observé / mesuré Nur i Nord, Quest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur i Nord, Quest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur			D	Observé / mesuré	2 (Qté 1), 78 (Qté 1), 143 (Qté 1), 190 (Qté 1)
Inclinaison vitrage D Observé / mesuré vertical Type ouverture D Observé / mesuré Portes-fenêtres coulissantes Type menuiserie D Observé / mesuré duble vitrage Type de vitrage D Observé / mesuré duble vitrage Type de vitrage D Observé / mesuré duble vitrage Type de vitrage D Observé / mesuré duble vitrage Présence ouche peu Observé / mesuré oui Gaz de remplissage D Observé / mesuré Argon / Krypton Positionnement de la Membiserie D Observé / mesuré au nu intérieur Membiserie Type volets D Observé / mesuré Lp. 5 cm Type de masques proches D Observé / mesuré Absence de masque tointain Type de masques proches D Observé / mesuré Absence de masque tointain Type de masques proches D Observé / mesuré Absence de masque rountain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Placement D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutain Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de masque volutains Type d'adjacence D Observé / mesuré Absence de scirculations avec ouverture directe sur l'extérieur Type d'adjacence D Observé / mesuré Non isolé Type de porte D Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte D Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte D Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte D Observé / mesuré Au Porte simple en bois Type de porte D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT D Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest /			Q	Observé / mesuré	Mur nord
Type devirture		Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Nord
Porte-fenêtre 12 Nord Type de vitrage Disservé / mesuré Disservé / mesuré Epaissour lame air Présence couche peu émissive Gaz de remplissage Observé / mesuré Disservé / mesuré Argen / Krypton Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type de masques proches Disservé / mesuré Disserv		Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
Porte-fenêtre 12 Nord Type de vitrage		Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
Porte-fenêtre 12 Nord Epaisseur Lame air D Observé / mesuré 14 mm		Type menuiserie	D	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
Epaisseur lame air Dobservé / mesuré oui Présence courbe peu émissive Observé / mesuré oui Gaz de remplissage Observé / mesuré au nu intérieur Largeur du dormant menuiserie Largeur du dormant Dobservé / mesuré Upts ou nu intérieur Largeur du dormant Dobservé / mesuré Upts ou nu intérieur Type de masques proches Observé / mesuré Votets routants PVC (tabiler < 12mm) Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque proche Surface de porte Observé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Observé / mesuré des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Observé / mesuré fonon isolé Surface Aue Observé / mesuré porte in non isolé Surface Aue Observé / mesuré porte in non isolé Etat isolation des parois Aiu Observé / mesuré porte simple en bois Type de porte Observé / mesuré porte simple en bois Type de porte Observé / mesuré porte simple en bois Positionnement de la menuiserie Observé / mesuré au nu intérieur Largeur du dormant menuiserie Observé / mesuré porte simple en bois Type isolation Observé / mesuré forte simple en bois Type per Observé / mesuré Mur 1 Nord, Quest / Plafond Type per Observé / mesuré fil / ITE Longueur du PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Quest / Plancher Int. Pont Thermique 1 Type isolation Observé / mesuré fill / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré fill / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré fill / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré fill / non isolé		Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
emissive Disserve / Mesuré Out	Porte-fenêtre 12 Nord	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	14 mm
Gaz de remptissage			D	Observé / mesuré	oui
Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Pipe volets Doservé / mesuré			Q	Observé / mesuré	Argon / Krypton
Largeur du dormant menuiserie Disservé / mesuré Lp: 5 cm		Positionnement de la	-		
Type volets Diservé / mesuré Type volets Diservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques proches Diservé / mesuré Absence de masque proche Absence de masque lointain Surface de porte Diservé / mesuré Placement Diservé / mesuré Diservé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Diservé / mesuré Mur partie communes Mur partie communes Type d'adjacence Diservé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Diservé / mesuré Nobservé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Diservé / mesuré Dire Diservé / mesuré Dire Diservé / mesuré Dire Diservé / mesuré Diservé / mesuré Dire Dire Dire Dire Dire Diservé / mesuré Dire Dire Dire Dire Dire Dire Diservé / mesuré Dire Dire Dire Dire Dire Dire Dire Dire			•	-	
Type de masques proches Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque lointain Surface de porte Dobservé / mesuré Placement Dobservé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Dobservé / mesuré Assence de masque lointain Fuse d'adjacence Dobservé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Dobservé / mesuré Assence de masque lointain Mur partie communes des circulations avec ouverture directe sur l'extérieur Surface Aiu Dobservé / mesuré Assence de masque proche Absence de masque lointain Mur partie communes 491.64 m² Cobservé / mesuré Non isolé Fyne de assence sar l'extérieur Dobservé / mesuré Non isolé Porte simple en bois Porte opaque pleine Positionnement de la menuiserie Dobservé / mesuré Au un intérieur Largeur du dormant Dobservé / mesuré Largeur du dormant Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Pont Thermique 1 Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type PT Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int.			_		<u> </u>
Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain Surface de porte Observé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Observé / mesuré Mur partie communes Type d'adjacence Observé / mesuré Mur partie communes Surface Aiu Observé / mesuré Mur partie communes Surface Aiu Observé / mesuré Mur partie communes 491,64 m² Etat isolation des parois Aiu Observé / mesuré Nature Aue Observé / mesuré Nature de la menuiserie Observé / mesuré Nature de la menuiserie Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Observé / mesuré Porte opaque pleine Positionnement de la menuiserie Observé / mesuré Dobservé / mesuré Largeur du dormant Observé / mesuré Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Pont Thermique 1 Type isolation Observé / mesuré Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type pT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 1 Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
Porte Placement Dobservé / mesuré Aur partie communes Type d'adjacence Dobservé / mesuré Aur partie communes Aur partie communes Etat isolation des parois Aiu Dobservé / mesuré Etat isolation des parois Aue Dobservé / mesuré Etat isolation des parois Aue Dobservé / mesuré Nature de la menuiserie Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Dobservé / mesuré Porte opaque pleine Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant penuliserie Largeur du dormant penuliserie Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Porte opaque pleine Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant po Observé / mesuré Type PT Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Pont Thermique 1 Type PT Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Dobservé / mesuré Dobservé / me			_		<u> </u>
Placement				,	<u> </u>
Porte Porte Porte Function Post Post		<u> </u>			
Porte Etat isolation des parois Aiu Dibservé / mesuré non isolé Surface Aue Dibservé / mesuré Etat isolation des parois Aue Dibservé / mesuré Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré Nature de la menuiserie Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Positionnement de la menuiserie Positionnement de la pobservé / mesuré Positionnement de la pobservé / mesuré Largeur du dormant menuiserie Dibservé / mesuré Largeur du dormant menuiserie Type PT Dibservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Pont Thermique 1 Type isolation Dibservé / mesuré Type PT Dibservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type PT Dibservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Dibservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Observé / mesuré Til / non isolé					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Porte Etat isolation des parois Aiu Observé / mesuré 57 m² Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré Nature de la menuiserie Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Pont Thermique 1 Type PT Observé / mesuré ITI / ITE Pont Thermique 2 Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré ITI / non isolé			_		
Porte Etat isolation des parois Aue Deservé / mesuré Nature de la menuiserie Deservé / mesuré Nobservé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Positionnement de la menuiserie Deservé / mesuré Positionnement de la menuiserie Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Deservé / mesuré Lp: 5 cm Pont Thermique 1 Type PT Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Deservé / mesuré Type PT Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type PT Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Pont Thermique 2 Type isolation Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Deservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Deservé / mesuré Tit / non isolé Longueur du PT Deservé / mesuré 240 m			-		
Etat isolation des parois Aue Observé / mesuré non isolé Nature de la menuiserie Observé / mesuré Porte simple en bois Type de porte Observé / mesuré Porte opaque pleine Positionnement de la menuiserie au nu intérieur Largeur du dormant menuiserie Chargeur du dormant menuiserie August de la menuiserie August de l	_				
Nature de la menuiserie	Porte		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Type de porte Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type PT Observé / mesuré Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Dobservé / mesuré Type PT Observé / mesuré Type isolation Observé / mesuré Z40 m			_	-	
Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Type PT Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Type PT Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Type isolation Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Type PT Dobservé / mesuré ITI / ITE Longueur du PT Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Type PT Dobservé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Dobservé / mesuré Longueur du PT Dobservé / mesuré Dobservé / mesur			_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>·</u>
Pont Thermique 2 Menuiserie Dubservé / mesure au nu interieur				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Pont Thermique 2 Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plafond Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE Longueur du PT Observé / mesuré Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré Longueur du PT Observé / mesuré Dobservé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré 240 m		menuiserie			
Pont Thermique 1 Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE Longueur du PT Observé / mesuré 50,7 m Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré 240 m		menuiserie	_	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Longueur du PT Dobservé / mesuré 50,7 m Type PT Dobservé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Longueur du PT Dobservé / mesuré 240 m		Type PT		Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest / Plafond
Pont Thermique 2 Type PT	Pont Thermique 1	Type isolation		Observé / mesuré	ITI / ITE
Pont Thermique 2 Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré 240 m		Longueur du PT		Observé / mesuré	50,7 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 240 m		Type PT		Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest / Plancher Int.
	Pont Thermique 2	Type isolation	-		<u> </u>
Pont Thermique 3 Type PT Observé / mesuré Mur 1 Nord, Ouest / Refend			-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	240 m
	Pont Thermique 3	Type PT	Q	Observé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest / Refend

				TTI / · · · · ·
	Type isolation	-	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT		ervé / mesuré	166,2 m
	Type PT		ervé / mesuré	Mur 1 Nord, Ouest / Plancher sur Sous-sol
Pont Thermique 4	Type isolation		ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT		ervé / mesuré	50 m
	Type PT		ervé / mesuré	Mur 2 Ouest / Plafond
Pont Thermique 5	Type isolation		ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT		ervé / mesuré	32,4 m
	Type PT	Obs	ervé / mesuré	Mur 2 Ouest / Plancher Int.
Pont Thermique 6	Type isolation	<u>-</u>	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT		ervé / mesuré	220 m
	Type PT	Observed.	ervé / mesuré	Mur 2 Ouest / Refend
Pont Thermique 7	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Obs	ervé / mesuré	174,7 m
	Type PT	Obs	ervé / mesuré	Mur 2 Ouest / Plancher sur extérieur
Pont Thermique 8	Type isolation	Obs	ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	20 m
	Type PT	Observed.	ervé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest / Plafond
Pont Thermique 9	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	29,4 m
	Type PT	Observé	ervé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest / Plancher Int.
Pont Thermique 10	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	140 m
	Type PT	Obs	ervé / mesuré	Mur 3 Sud, Ouest / Refend
Pont Thermique 11	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Obs	ervé / mesuré	151,5 m
	Type PT	Observed.	ervé / mesuré	Mur 4 Sud / Plafond
Pont Thermique 12	Type isolation	Obs	ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Obs	ervé / mesuré	160,2 m
	Type PT	Observed.	ervé / mesuré	Mur 4 Sud / Plancher Int.
Pont Thermique 13	Type isolation	Obs	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	1220 m
	Type PT	Obs	ervé / mesuré	Mur 4 Sud / Refend
Pont Thermique 14	Type isolation	ion Observé / mesuré	ITI / non isolé	
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	492,1 m
	Type PT	D Obs	ervé / mesuré	Mur 4 Sud / Plancher sur extérieur
Pont Thermique 15	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Obse	ervé / mesuré	40 m
	Type PT	Obse	ervé / mesuré	Mur 4 Sud / Plancher sur commerces
Pont Thermique 16	Type isolation	D Obse	ervé / mesuré	ITI / inconnue
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	150 m
	Type PT	Obse	ervé / mesuré	Mur 5 Sud, Est / Plafond
Pont Thermique 17	Type isolation	Obse	ervé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	48,5 m
	Type PT	Observed.	ervé / mesuré	Mur 5 Sud, Est / Plancher Int.
Pont Thermique 18	Type isolation	Observed.	ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Observed.	ervé / mesuré	215,2 m
	Type PT		ervé / mesuré	Mur 5 Sud, Est / Refend
Pont Thermique 19	Type isolation		ervé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	100	ervé / mesuré	47,5 m
	Type PT		ervé / mesuré	Mur 6 Est / Plafond
Pont Thermique 20	Type isolation		ervé / mesuré	ITI / ITE
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- 000	,	, ··=

Punt Thermique 21 Type Inclusion		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	40 m
Display Prof. Display Provided 2005 mm Prof. Thermique 22 Prof. Prof. Prof. Display Prof.		Type PT	P	Observé / mesuré	Mur 6 Est / Plancher Int.
Pont Thermique 22 Type Indexision Discover's / Present ITT / non-socié	Pont Thermique 21	Type isolation	۵	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 22 Type Isolation D. Observé / Imesuré 171 / Inon Isolaíé		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	290,5 m
Longueur du PT		Type PT	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est / Refend
Type PT	Pont Thermique 22	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 29 Type inclation		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	174,7 m
Longueur du PT Dissarvé / mesuré 20 m		Type PT	P	Observé / mesuré	Mur 6 Est / Plancher sur extérieur
Type PT	Pont Thermique 23	Type isolation	P	Observé / mesuré	ITI / ITE
Type Isolation Coservé / mesuré ITI / ITE		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	20 m
Longueur du PT		Type PT	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Est / Plancher sur Sous-sol
Type PT Observé / mesuré Mur nord / Platond	Pont Thermique 24	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / ITE
Pont Thermique 25 Type PT Description Desc		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	40 m
Longueur du PT		Type PT	Q	Observé / mesuré	Mur nord / Plafond
Type PT	Pont Thermique 25	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / ITE
Pont Thermique 26		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	154 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 1220 m		Type PT	P	Observé / mesuré	Mur nord / Plancher Int.
Type PT	Pont Thermique 26	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 27 Type isolation Pont Thermique 32 Pont Thermique 32 Pont Thermique 32 Pont Thermique 33 Pont Thermique 34 Pont Thermique 35 Pont Thermique 36 Pont Thermique 37 Pont Thermique 37 Pont Thermique 37 Pont Thermique 38 Pont Thermique 39 Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 31 Pont Thermique 31 Pont Thermique 32 Pont Thermique 32 Pont Thermique 33 Pont Thermique 34 Pont Thermique 35 Pont Thermique 36 Pont Thermique 37 Pont Thermique 37 Pont Thermique 38 Pont Thermique 39 Pont Thermique 39 Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 31 Pont Thermique 31 Pont Thermique 32 Pont Thermique 34 Pont Thermique 35 Pont Thermique 36 Pont Thermique 37 Pont Thermique 37 Pont Thermique 38 Pont Thermique 39 Pont Thermique 30 Pont Thermique		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	1220 m
Longueur du PT		Type PT	Q	Observé / mesuré	Mur nord / Refend
Type PT	Pont Thermique 27	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 28 Type isolation Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type Intermique 29 Type isolation Dobservé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Type Intermique 30 Type isolation Type PT Observé /mesuré Type PT Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Observé /mesuré Pignon nord / Plancher Int.		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	492,1 m
Longueur du PT		Type PT	۵	Observé / mesuré	Mur nord / Plancher sur extérieur
Type PT	Pont Thermique 28	Type isolation	P	Observé / mesuré	ITI / ITE
Pont Thermique 29 Type isolation Dobservé / mesuré Titye PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plafond Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plafond Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plafond Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher Int. Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher Int. Pont Thermique 31 Type isolation Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher Int. Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher Int. Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Refend Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Refend Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Refend Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Refend Type PT Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Pont Thermique 33 Type isolation Dobservé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Pont Thermique 34 Type PT Dobservé / mesuré Pignon Dobservé / mesuré Pi		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	40 m
Longueur du PT		Type PT	P	Observé / mesuré	Mur nord / Plancher sur commerces
Type PT	Pont Thermique 29	Type isolation	P	Observé / mesuré	ITI / inconnue
Pont Thermique 30 Type isolation Dobservé /mesuré III / IITE Longueur du PT Dobservé /mesuré Pignon Est / Plancher Int. Type PT Dobservé /mesuré III / non isolé Longueur du PT Pont Thermique 32 Type isolation Longueur du PT Dobservé /mesuré Pignon Est / Refend III / non isolé III / non isolé Type isolation Dobservé /mesuré Pignon Est / Refend III / non isolé III / non isolé Longueur du PT Dobservé /mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces III / non isolé Longueur du PT Dobservé /mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Pont Thermique 33 Type isolation Dobservé /mesuré III / inconnue Longueur du PT Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Type isolation Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 34 Type PT Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type isolation Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type isolation Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type isolation Dobservé /mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol III / IIIE		Longueur du PT	P	Observé / mesuré	150 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 16,4 m		Type PT	P	Observé / mesuré	Pignon Est / Plafond
Pont Thermique 31 Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré ITI / non isolé Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé ITI / non isolé Pont Thermique 32 Pont Thermique 33 Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé Doservé / mesuré Pignon Est / Refend Pont Thermique 33 Type PT Observé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces ITI / inconnue ITI / inconnue ITI / inconnue Observé / mesuré ITI / inconnue ITI / inconnue ITI / inconnue Doservé / mesuré Pignon nord / Plafond Type PT Observé / mesuré ITI / ITE Pont Thermique 35 Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé Observé / mesuré ITI / non isolé ITI / ITIE	Pont Thermique 30	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / ITE
Pont Thermique 31 Type isolation Descryé / mesuré Tit / non isolé Longueur du PT Descryé / mesuré Pignon Est / Refend Pont Thermique 32 Type isolation Descryé / mesuré Tit / non isolé Longueur du PT Descryé / mesuré Descryé / mesuré Descryé / mesuré Pignon Est / Refend Tit / non isolé Longueur du PT Descryé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Pont Thermique 33 Type PT Descryé / mesuré Pignon nord / Plafond Pont Thermique 34 Type PT Descryé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type PT Descryé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Pont Thermique 36 Type PT Descryé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Descryé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type IT / ITE		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	16,4 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 175 m		Type PT	P	Observé / mesuré	Pignon Est / Plancher Int.
Pont Thermique 32 Type PT Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré ITI / non isolé 152,4 m Type PT Observé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces ITI / inconnue Longueur du PT Observé / mesuré ITI / inconnue Longueur du PT Observé / mesuré Pignon nord / Plafond Type PT Observé / mesuré ITI / ITE Pont Thermique 34 Type PT Observé / mesuré ITI / ITE Dongueur du PT Observé / mesuré ITI / ITE Pont Thermique 35 Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. ITI / ITE	Pont Thermique 31	Type isolation	P	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 32 Type isolation Deservé / mesuré Tit / non isolé Longueur du PT Deservé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Type PT Deservé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces Type isolation Deservé / mesuré Itil / inconnue Longueur du PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plafond Type isolation Deservé / mesuré Type PT Deservé / mesuré Tit / Itie Longueur du PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type PT Deservé / mesuré Tit / non isolé Type PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type PT Deservé / mesuré Tit / non isolé Deservé / mesuré Tit / non isolé Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 36 Type PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Deservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol		Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	175 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 152,4 m		Type PT	٥	Observé / mesuré	Pignon Est / Refend
Pont Thermique 33 Type PT Observé / mesuré Pignon Est / Plancher sur commerces ITI / inconnue ITI / inconnue Longueur du PT Observé / mesuré Pignon nord / Plafond Type PT Pont Thermique 34 Type PT Observé / mesuré ITI / ITE It / ITE Pont Thermique 35 Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plafond ITI / ITE Pont Thermique 35 Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Pont Thermique 36 Type isolation Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol	Pont Thermique 32	Type isolation	۵	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 33 Type isolation Descryé / mesuré Descryé / mes		Longueur du PT	٩	Observé / mesuré	152,4 m
Longueur du PT Type PT Dobservé / mesuré Pignon nord / Plafond Type isolation Dobservé / mesuré Pignon nord / Plafond Type isolation Dobservé / mesuré Pignon nord / Plafond Type PT Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Pont Thermique 35 Type PT Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type isolation Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type PT Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type isolation Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type isolation Dobservé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol		Type PT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pignon Est / Plancher sur commerces
Type PT	Pont Thermique 33	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI / inconnue
Pont Thermique 34 Type isolation Observé / mesuré 11 / ITE Longueur du PT Observé / mesuré 16,3 m Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré 49,2 m Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE		Longueur du PT	۵	Observé / mesuré	16,4 m
Longueur du PT Dobservé / mesuré 16,3 m		Type PT		•	Pignon nord / Plafond
Pont Thermique 35 Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher Int. Type isolation Observé / mesuré ITI / non isolé Longueur du PT Observé / mesuré 49,2 m Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE	Pont Thermique 34	Type isolation		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ITI / ITE
Pont Thermique 35 Type isolation Observé / mesuré Longueur du PT Observé / mesuré 49,2 m Type PT Observé / mesuré Pignon nord / Plancher sur Sous-sol Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE		Longueur du PT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Longueur du PT		Type PT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pignon nord / Plancher Int.
Type PT	Pont Thermique 35	Type isolation		Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 36 Type isolation Observé / mesuré ITI / ITE		Longueur du PT	-	•	49,2 m
		Type PT		Observé / mesuré	Pignon nord / Plancher sur Sous-sol
Longueur du PT Observé / mesuré 16,3 m	Pont Thermique 36	Type isolation		•	ITI / ITE
		Longueur du PT	۵	Observé / mesuré	16,3 m

		_	
C,	10+	λm	les
31	/SL	TII	IUS

Donnée d'entrée Origine de la donnée Valeur renseignée

	Type de ventilation	P	Observé / mesuré	VMC SF Auto réglable avant 1982
	Année installation	P	Observé / mesuré	1977
Ventilation	Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Electrique
	Façades exposées	P	Observé / mesuré	plusieurs
	Logement Traversant	P	Observé / mesuré	oui
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	2, 12, 71, 78, 40, 53, 132, 96, 104, 116, 125, 134, 138, 143, 151, 153, 190, 219, 230
	Type d'installation de chauffage	P	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	P	Observé / mesuré	23 949 m²
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Electrique - Plancher rayonnant électrique sans régulation terminale
	Année installation générateur	P	Observé / mesuré	1977
Chauffage	Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	P	Observé / mesuré	Plancher rayonnant électrique sans régulation terminale
	Année installation émetteur	P	Observé / mesuré	1977
	Surface chauffée par l'émetteur	P	Observé / mesuré	23949 m²
	Type de chauffage	P	Observé / mesuré	central
	Equipement d'intermittence	P	Observé / mesuré	Sans système d'intermittence
	Présence comptage	P	Observé / mesuré	0
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	2, 12, 71, 78, 40, 53, 132, 96, 104, 116, 125, 134, 138, 143, 151, 153, 190, 219, 230
	Surface considérée	P	Observé / mesuré	23 949 m²
	Nombre de niveaux desservis	Q	Observé / mesuré	13
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Réseau de chaleur isolé
	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1977
Eau chaude sanitaire	Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Réseau de chaleur
	Présence d'une régulation/Ajust,T° Fonctionnement	۵	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	P	Observé / mesuré	Réseau collectif isolé bouclé sans traçage, majorité des logements avec pièces alimentées contiguës
	Bouclage pour ECS	P	Observé / mesuré	oui
	Type de production	P	Observé / mesuré	instantanée

Références réglementaires utilisées :

Article L134-4-2 du CCH, décret n° 2011-807 du 5 juillet 2011, arrêtés du 31 mars 2021, 8 octobre 2021 et du 17 juin 2021 relatif à la transmission des diagnostics de performance énergétique à l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie et relatif à l'utilisation réglementaire des logiciels pour l'élaboration des diagnostics de performance énergétique, 5 juillet 2024, décret 2012-1342 du 3 décembre 2012, décret 2020-1610, 2020-1609, 2006-1114, 2008-1175 ; Ordonnance 2005-655 art L271-4 à 6 ; Loi 2004-1334 art L134-1 à 5 ; décret 2006-1147 art R.134-1 à 5 du CCH et loi grenelle 2 n°2010-786 du juillet 2010.

Constatations diverses:

La surface thermique de l'immeuble au sens de la RT (SRT) n'ayant pas été communiquée, celle-ci ayant été calculée par extrapolation des tantièmes généraux selon (l'arrêté modifié de mars 2021)

Informations société: ACCEO Chemin de font sereine ZAC de la plaine de jouques Bat A 13420 Gemenos Tél.: 04.89.12.08.36 - N°SIREN: 500 286 638 - Compagnie d'assurance: AXA n° 4576747004

À l'attention du propriétaire du bien au moment de la réalisation du DPE :

Dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD), l'Ademe vous informe que vos données personnelles (Nom-Prénom-Adresse) sont stockées dans la base de données de l'observatoire DPE à des fins de contrôles ou en cas de contestations ou de procédures judiciaires. Ces données sont stockées jusqu'à la date de fin de validité du DPE.

Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité, d'effacement ou une limitation du traitement de ces données. Si vous souhaitez faire valoir votre droit, veuillez nous contacter à l'adresse mail indiquée à la page «Contacts» de l'Observatoire DPE (https://observatoire-dpe.ademe.fr/).

N°ADEME 2592E1979446G



Diagnostiqueur immobilier certifié

DEKRA Certification certifie que Monsieur

Joseph MAINGUY

est titulaire du certificat de compétences N°DTI4081 pour

Diagnostic de performance énergétique du 13/03/2023 au 12/03/2030

Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments du 13/03/2023 au 12/03/2030

Arrât du 24 décembre 2021 définissant les oritées de certification des opérateurs de datapassée technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (air. L 271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

1911

Yvan MAINGUY Directeur Général Le Plessis-Robinson, le 15/05/2023





Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat invalide

DEKRA Certification SAS – www.dekra-certification.fr Immeuble La Boursidière - Porte I - Rue de la Boursidière - 92350 Le Plessis-Robinson – France