

1. Coordonnées des intervenants

1.1. Déclarant(s)

Déclarant 1

Vous êtes : Personne morale

Dénomination

Forme Juridique

légalement repr

Mr _____ Nom

Fonction

Rue

Code Postal

Téléphone

Courriel

Déclarant pour : logement 1, logement 2, logement 3, logement 4

1.2. Responsable(s) PEB

Responsable PEB 1

Vous êtes : Personne physique

Numéro d'agrément PEB-02395

Mr _____ Nom _____ Classe _____ Prénom David

Rue chemin de la roche Numéro 35 Boite _____

Code Postal 5020 Localité Malonne Pays Belgique

Téléphone 0499/699.698 Fax _____

Courriel david.clesse@gmail.com

Responsable PEB pour : LOGEMENT 1, LOGEMENT 2, LOGEMENT 3, LOGEMENT 4

1.3. Architecte(s)

Architecte 1

Vous êtes : Personne morale

Dénomination La Ligne Claire - atelier d'architecture

Forme Juridique srl

légalement représentée par :

Mr Nom CLESSE Prénom David

Fonction gérant

Rue chaussée de Tirlemont Numéro 236 Boite

Code Postal 5030 Localité Sauvenière Pays Belgique

Téléphone 0499/699.698 Fax

Courriel david.clesse@gmail.com

Architecte pour : LOGEMENT 1, LOGEMENT 2, LOGEMENT 3, LOGEMENT 4

2. Description du projet

2.1. Localisation des travaux

Adresse 1 :

Rue rue de burnot Numéro 1 Boite
 Code Postal 5070 Localité Sart-Saint-Laurent Pays Belgique
 Références cadastrales FOSES, 6e division, SART, section E, n°243h

Adresse du/des bâtiment(s) : ?

2.2. Nature du projet et exigences applicables

Nature du projet

Période du permis Du 11/03/2021 au 31/12/2023

Nom du bâtiment	Nature des travaux	Critère invoqué
LOGEMENT 1	Travaux de rénovation importante	Surface rénovée supérieure à 25% de l’enveloppe existante
LOGEMENT 2	Travaux de rénovation importante	Surface rénovée supérieure à 25% de l’enveloppe existante
LOGEMENT 3	Travaux de rénovation importante	Surface rénovée supérieure à 25% de l’enveloppe existante
LOGEMENT 4	Travaux de rénovation importante	Surface rénovée supérieure à 25% de l’enveloppe existante

Exigences applicables

Bâtiment	Nom de l'unité	Destination de l'unité PEB	Exigences PEB à respecter conformément à l'Arrêté du Gouvernement wallon du 15/05/2014 et ses annexes			
			U/R		Ventil	Electr
LOGEMENT 1	logement 1	Résidentielle (logement individuel)	U/R		Ventil	Electr
					 ¹	-
LOGEMENT 2	logement 2	Résidentielle (logement individuel)	U/R		Ventil	Electr
					 ¹	-
LOGEMENT 3	logement 3	Résidentielle (logement individuel)	U/R		Ventil	Electr
					 ¹	-
LOGEMENT 4	logement 4	Résidentielle (logement individuel)	U/R		Ventil	Electr
					 ¹	-

⁽¹⁾ Les exigences de ventilation hygiénique devront être satisfaites lors de la déclaration PEB finale.

3. Liste des documents à joindre

Le rapport PEB

qui reprend au minimum :

- le descriptif des mesures à mettre en oeuvre qui démontre que le projet pourra répondre aux exigences PEB ;
- l'estimation du résultat attendu du calcul de la performance énergétique du bâtiment.

Une copie de l'attestation ou du document permettant d'évaluer la pertinence de l'exception invoquée

Une copie de l'Arrêté ministériel relatif au(x) concept(s) innovant(s) utilisé(s) dans le projet.

Autre

Description de la pièce jointe :

Nombre TOTAL de documents joints

4. Déclarations sur l'honneur et signatures**Déclarant 1**

Je soussigné(e),

représentant légal

domicilié(e) / étab

assumant le rôle de : Déclarant

déclare avoir pris connaissance des exigences de Performance Énergétique et d'électromobilité et des sanctions applicables en cas de non respect de celles-ci, conformément à la réglementation en vigueur (Décret PEB du 28 novembre 2013 ; Arrêté PEB du GW du 15 mai 2014).

Date : 03 / 05 / 2023

Signature : _____

Responsable PEB 1

Je soussigné(e), Clesse David

Numéro d'agrément : PEB-02395

domicilié(e) / établi(e) chemin de la roche 35 à 5020 Malonne

assumant le rôle de : Responsable PEB

déclare avoir pris connaissance des exigences de Performance Énergétique et d'électromobilité et des sanctions applicables en cas de non respect de celles-ci, conformément à la réglementation en vigueur (Décret PEB du 28 novembre 2013 ; Arrêté PEB du GW du 15 mai 2014).

Date : 03 / 05 / 2023

Signature : _____

Architecte 1

Je soussigné(e), CLESSE David

représentant légal pour : srl La Ligne Claire - atelier d'architecture

domicilié(e) / établi(e) chaussée de Tirlemont 236 à 5030 Sauvenière

assumant le rôle de : Architecte

déclare avoir pris connaissance des exigences de Performance Énergétique et d'électromobilité et des sanctions applicables en cas de non respect de celles-ci, conformément à la réglementation en vigueur (Décret PEB du 28 novembre 2013 ; Arrêté PEB du GW du 15 mai 2014).

Date : 03 / 05 / 2023

Signature : _____

5. Protection de la vie privée

Comme le veut la loi du 8 décembre 1992 relative à la protection de la vie privée à l'égard des traitements de données à caractère personnel, nous vous signalons que :

- Les données que vous fournissez en complétant ce formulaire sont destinées à assurer le suivi de votre dossier au sein du Service public de Wallonie ;
- ces données seront transmises exclusivement au service suivant du Gouvernement wallon :
Direction générale opérationnelle de l'Aménagement du Territoire, du Logement, du Patrimoine et de l'Énergie ;
- vous pouvez avoir accès à vos données ou les faire rectifier le cas échéant ;
- vous pouvez exercer ce droit (d'accès ou de rectification) auprès du service auquel vous adressez ce formulaire.

[Formulaire complet](#)

Produit par le logiciel PEB v13.5.1 le 03/05/23 21:02
2cc5-24a0-398d-4e5a

Page 7



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet		
Rue	rue de burnot	Numéro 1
Localité	Sart-Saint-Laurent	Code Postal 5070
Référence cadastrale	FOSES, 6e division, SART, section E, n°243h	

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- Bâtiment "LOGEMENT 1"
 - Unité PEB "logement 1"

- Bâtiment "LOGEMENT 2"
 - Unité PEB "logement 2"

- Bâtiment "LOGEMENT 3"
 - Unité PEB "logement 3"

- Bâtiment "LOGEMENT 4"
 - Unité PEB "logement 4"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "LOGEMENT 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "logement 1"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		-
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		

Bâtiment "LOGEMENT 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "logement 2"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		-
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		

Bâtiment "LOGEMENT 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "logement 3"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		-
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "logement 4"

Destination de l'unité PEB :

Résidentielle (logement individuel)

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
						-
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		

Bâtiment "LOGEMENT 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "logement 1"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								Uw (moyen)	1,43	✓				
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.						
baie pignon 1	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓						
baie pignon 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓						
baie arrière rez 1	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓						
baie arrière rez 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓						
fenêtres de toit 98x134	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓						
fenêtres de toit 98x134 2	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓						
fenêtres de toit 78x98	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓						
1.2.1 toitures et plafonds								U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toitures	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓						
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
murs du porche d'entrée	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓						
facade pignon	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓						
facade arrière	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓						
1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur								U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
plancher sur hall d'entrée	Plancher/Plafond	0,19	-	-	-	-	-	✓						
1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)								U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
porte d'entrée	Porte	1,30	-	-	-	-	-	✓						

Bâtiment "LOGEMENT 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "logement 2"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,43	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
baie arrière rez 1	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
baie arrière rez 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
fenêtres de toit 98x134	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
fenêtres de toit 98x134 2	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
fenêtres de toit 78x98	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
baies arrière étage	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
baie arrière étage	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
toitures	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓	
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
murs du porche d'entrée	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓	
facade arrière	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓	
1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
fermeture trémie cave	Plancher/Plafond	0,27	-	3,31	-	-	0,22	✓	
1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
porte d'entrée	Porte	1,30	-	-	-	-	-	✓	

Bâtiment "LOGEMENT 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "logement 3"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,43	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
baie arrière rez 1	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
baie arrière rez 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓	
fenêtres de toit 98x134	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtres de toit 98x134 2	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres de toit 78x98	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
baie arrière étage	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓
baies arrière étage	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toitures	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
mur du porche d'entrée	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓
facade arrière	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓
facade avant	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
porte d'entrée	Porte	1,30	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "LOGEMENT 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "logement 4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,47	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
baie arrière rez 1	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
baie arrière rez 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
fenêtres de toit 98x134	Fenêtre de toit	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
baies arrière étage	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
baies arrière étage 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
baie arrière étage 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
ensemble baie avant	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
ensemble baie avant 2	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		
baie sdb	Fenêtre	1,48	1,00	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toitures	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
mur du porche d'entrée	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓
facade arrière	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
porte d'entrée	Porte	1,30	-	-	-	-	-	✓

Annexe à la fiche 1 : Rappel des normes U/R

Tableau des valeurs U max admissibles ou valeurs R min à réaliser

Exigences applicables : Du 11/03/2021 au 31/12/2023

ELEMENT DE CONSTRUCTION	Umax et Rmin
1. PAROIS DELIMITANT LE VOLUME PROTEGE	
1.1. Parois transparentes / translucides, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3), des murs-rideaux (voir 1.4), des parois en briques de verre (voir 1.5) et des parois transparentes/translucides autres que le verre (voir 1.6).	$U_{w,max} = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $U_{g, max} = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.2. Parois opaques, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3) et des murs-rideaux (voir 1.4)	
1.2.1. Toitures et plafonds	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.2.2. Murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.2.3. Murs en contact avec le sol	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou $R_{min} = - \text{ m}^2\text{K/W}$
1.2.4. Parois verticales et en pente en contact avec un vide sanitaire ou avec une cave en dehors du volume protégé	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou $R_{min} = - \text{ m}^2\text{K/W}$
1.2.5. Planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.2.6. Autres planchers (planchers sur terre-plein, au-dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, ou planchers de cave enterrés)	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou $R_{min} = - \text{ m}^2\text{K/W}$
1.3. Portes et portes de garage (cadre inclus)	$U_{D,max} = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.4. Murs-rideaux	$U_{cw,max} = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $U_{g, max} = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.5. Parois en briques de verre	$U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
1.6. Parois transparentes/translucides autres que le verre, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3) et des murs rideaux (voir 1.4)	$U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $U_{g, max} = - \text{ W/m}^2\text{K}$
2. PAROIS ENTRE 2 VOLUMES PROTEGES SITUES SUR DES PARCELLES ADJACENTES	$U_{max} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
3. PAROIS OPAQUES A L'INTERIEUR DU VOLUME PROTEGE OU ADJACENT A UN VOLUME PROTEGE SUR LA MEME PARCELLE	
3.1. Entre unités d'habitation distinctes	$U_{max} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
3.2. Entre unités d'habitation et espaces communs	
3.3. Entre unités d'habitation et espaces à affectation non résidentielle	
3.4. Entre espaces à affectation industrielle et espaces à affectation non industrielle	

Fiche 4 : Exigence ventilation

Bâtiment "LOGEMENT 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : logement 1

Destination de l'unité PEB: Résidentielle (logement individuel)

Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	32.5	171,520	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre avant +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.6	65,920	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.9	56,320	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	62,700	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		356,460		0,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : logement 2

Destination de l'unité PEB: Résidentielle (logement individuel)

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.3	171,520	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre avant +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.9	65,920	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.9	56,320	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.2	62,700	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		356,460		0,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : logement 3

Destination de l'unité PEB: Résidentielle (logement individuel)

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.2	171,520	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre avant +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.8	65,920	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.0	56,320	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	62,700	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		356,460		0,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : logement 4

Destination de l'unité PEB: Résidentielle (logement individuel)

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.44	171,520	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +1 (1) (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.4	65,920	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +1 (2) (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.7	56,320	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +2 (1) (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.4	62,700	0,000	0,000	1 OAR	
S	chambre arrière +2 (2) (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.3	62,700	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		419,160		0,000		

Fiche 5 : Exigences d'électromobilité

Bâtiment "LOGEMENT 1"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Destination principale : Résidentielle

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements est situé dans le bâtiment : Non

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité

Bâtiment "LOGEMENT 2"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Destination principale : Résidentielle

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements est situé dans le bâtiment : Non

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité

Bâtiment "LOGEMENT 3"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Destination principale : Résidentielle

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements est situé dans le bâtiment : Non

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité

Bâtiment "LOGEMENT 4"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Destination principale : Résidentielle

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements est situé dans le bâtiment : Non

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité

Annexe 2 : Composition des parois

Note : la valeur U reprise dans les tableaux des murs et planchers représente suivant les environnements :

- aUeq : si l'environnement est le sol
- bUeq : si l'environnement est une cave ou un vide sanitaire
- bUi : si l'environnement est un espace adjacent non chauffé

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Simple	ytong c3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
murs du porche d'entrée	?	Environnement extérieur	0,23		-	✔

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,390	0,720
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade pignon	?	Environnement extérieur	0,18		-	✔

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,380	0,702
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade arrière	?	Environnement extérieur	0,18		-	✔

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Simple	ytong c3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
murs du porche d'entrée	?	Environnement extérieur	0,23		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,380	0,702
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade arrière	?	Environnement extérieur	0,18		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Simple	ytong c3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
mur du porche d'entrée	?	Environnement extérieur	0,23		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,380	0,702
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade arrière	?	Environnement extérieur	0,18		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,380	0,702
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade avant	?	Environnement extérieur	0,18		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Simple	ytong c3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
mur du porche d'entrée	?	Environnement extérieur	0,23		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.51 Joint: Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,380	0,702
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,020	0,038

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade arriere	?	Environnement extérieur	0,18		-	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : -

Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique

Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
baie pignon 1	1,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : -

Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique

Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
baie pignon 2	1,17	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 1	5,94	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 2	0,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134 2	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 78x98	0,76	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 1	5,94	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 2	0,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134 2	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 78x98	0,76	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baies arrière étage	0,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière étage chambre	2,21	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 1	5,94	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 2	0,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134 2	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 78x98	0,76	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière étage	0,98	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baies arrière étage chambre	2,21	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 1	5,94	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière rez 2	4,40	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtres de toit 98x134	1,31	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baies arrière étage	1,10	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baies arrière étage 2	1,10	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie arrière étage 2	4,00	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
ensemble baie avant	1,71	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
ensemble baie avant 2	1,71	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,00 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
baie sdb	0,70	Environnement extérieur	-	1,48	1,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	85% de Isover / Isoconfort 32 BEL 160-220 - λU: 0.032 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,220	4,711
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur hall d'entrée	?	Environnement extérieur	0,19		-	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118
2	Simple	Soudal NV / Soudafoam SPF W11 - λU: 0.024	0,080	3,083
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,094
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
fermeture trémie cave	?	Cave	0,22	3,31	0,38	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Icynene Lapolla / H2Foam Lite - λU: 0.038	0,220	4,100

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toitures	?	Environnement extérieur	0,24		0,22	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Icynene Lapolla / H2Foam Lite - λU: 0.038	0,220	4,100

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toitures	?	Environnement extérieur	0,24		0,22	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Icynene Lapolla / H2Foam Lite - λU: 0.038	0,220	4,100

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toitures	?	Environnement extérieur	0,24		0,22	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Icynene Lapolla / H2Foam Lite - λU: 0.038	0,220	4,100

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toitures	?	Environnement extérieur	0,24		0,22	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
porte d'entrée	1,98	Environnement extérieur	-	1,30	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
porte d'entrée	1,98	Environnement extérieur	-	1,30	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
porte d'entrée	1,98	Environnement extérieur	-	1,30	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
porte d'entrée	1,98	Environnement extérieur	-	1,30	