



# Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

## Données administratives du projet

Nom du Projet	<b>ROBINSON Visé RESPO 20180924</b>		
Rue	<b>Rue Basse Hermalle</b>	Numéro	<b>4</b>
Localité	<b>Visé</b>	Code Postal	<b>4600</b>
Référence cadastrale	<b>section E n°26L, E n°29A, E n°30c, E n°26K et E n°26M</b>		

## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

- Bâtiment "Immeuble A"
  - Unité PEB "Appart A1"
  - Unité PEB "Appart A2"
  - Unité PEB "Appart A3"
  - Unité PEB "Appart A4"
  - Unité PEB "Appart A5"
  - Unité PEB "Hall commun A"
  
- Bâtiment "Immeuble B gauche"
  - Unité PEB "Appart B1"
  - Unité PEB "Appart B2"
  - Unité PEB "Hall commun B gauche"
  - Unité PEB "Appart B5"
  - Unité PEB "Appart B6"
  - Unité PEB "Appart B9"
  - Unité PEB "Appart B11"
  
- Bâtiment "Immeuble B droit"
  - Unité PEB "Appart B3"
  - Unité PEB " Hall commun B droit"
  - Unité PEB "Appart B4"
  - Unité PEB "Appart B7"
  - Unité PEB "Appart B8"
  - Unité PEB "Appart B10"
  
- Bâtiment "Grange C - 5 appartements"
  - Unité PEB "Appart C1"
  - Unité PEB "Appart C2"
  - Unité PEB "Appart C3"
  - Unité PEB "Appart C4"
  - Unité PEB "Appart C5"
  - Unité PEB "Hall commun"
  
- Bâtiment "Maison D - 2 appartements"
  - Unité PEB "Appart D1"
  - Unité PEB "Studio D2"

## Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

**Bâtiment "Grange C - 5 appartements"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Changement de destination

Volume protégé : 2.499,82 m<sup>3</sup>

**Volume "K 65 - vk2639"**

**Unité PEB "Hall commun"**

Destination de l'unité PEB : Espaces communs

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0					

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

**Unité PEB "Appart C1"**

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0				✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

**Unité PEB "Appart C2"**

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0				✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

**Unité PEB "Appart C3"**

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0				✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

### Unité PEB "Appart C4"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0				✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

### Unité PEB "Appart C5"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 30.0				✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option B : Méthode des nœuds PEB conformes

## Bâtiment "Maison D - 2 appartements"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

### Unité PEB "Appart D1"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓					✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

### Unité PEB "Studio D2"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓					✓	

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

**Bâtiment "Grange C - 5 appartements"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Changement de destination (selon l'art. 19 de l'AGW)



**Volume "K 65 - vk2639"**
**Unité PEB "Appart C1"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES


Uw (moyen)

1,36



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre Chambre 1-2	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Coulissant Séjour	Fenêtre	1,35	1,00	-	-	-	-	

## 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	

## 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.
8b Brique Nouveau mur	Mur	0,19	-	-	-	-	-	



**Unité PEB "Appart C2"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES



Uw (moyen)

1,35



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre Chambre 1	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Coulissant Séjour	Fenêtre	1,35	1,00	-	-	-	-	

## 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.
8b Brique Nouveau mur	Mur	0,19	-	-	-	-	-	
8c Bardage Nouveau mur	Mur	0,18	-	-	-	-	-	





**Unité PEB "Appart C3"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,38



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre Chambre 1-2	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Coulissant Séjour	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	
Fenêtre fixe séjour ar	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Fenêtre fixe séjour d	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,17	-	-	-	-	-	✓

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.
8b Brique Nouveau mur	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "Appart C4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre Chambre 1	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	✓	
Coulissant Séjour	Fenêtre	1,35	1,00	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,17	-	-	-	-	-	✓

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.
8 Brique Nouveau mur	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
8b Brique Nouveau mur	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
8c Bardage Nouveau mur	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "Appart C5"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,34	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Coulissant Séjour	Fenêtre	1,28	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre Séjour	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre de toit 1	Fenêtre de toit	1,30	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre de toit 2	Fenêtre de toit	1,30	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre de toit 3	Fenêtre de toit	1,30	1,10	-	-	-	-	✓	




1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓
Toitures inclinée	Toiture	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
Pignons face lucarne	Mur	0,22	-	-	-	-	-	

### Unité PEB "Hall commun"



1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,38	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Exutoire	Fenêtre de toit	1,30	1,10	-	-	-	-			
Baie entrée	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-			



1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture inclinée	Toiture	0,14	-	-	-	-	-	


1.2.3. murs en contact avec le sol

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur contre terre HC	Mur	0,32	-	3,05	-	0,20	-	
Mur fosse ascenseur HC	Mur	0,33	-	2,97	-	0,19	-	

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.
Dalle sur sol HC	Plancher/Plafond	2,20	-	0,11	-	0,12	-	
Dalle fosse HC	Plancher/Plafond	2,45	-	0,07	-	0,00	-	

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 cave	Porte	2,00	-	-	-	-	1,00	

2. PAROIS ENTRE 2 VOLUMES PROTÉGÉS SITUÉS SUR DES PARCELLES ADJACENTES

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
7c Mitoyen 14-Mw5-14	Mur	0,50	-	-	-	-	-	

## Bâtiment "Maison D - 2 appartements"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants



## Unité PEB "Appart D1"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,41	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre ALU	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-		
Coulissant ALU	Fenêtre	1,42	1,00	-	-	-	-		
1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Toitures inclinées	Toiture	0,14	-	-	-	-	-		
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.	
5 Brique50-Pur12-Plaque	Mur	0,17	-	-	-	-	-		
5b Brique30-Pur12-	Mur	0,17	-	-	-	-	-		
6b Brique30-Pur12-Bloc	Mur	0,17	-	-	-	-	-		
1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Dalle sur garage	Plancher/Plafond	0,23	-	-	0,23	-	-		
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.	
Dalle sur sol	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-		
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 ALU	Porte	2,00	-	-	-	-	-		

## Unité PEB "Studio D2"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,41	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre ALU	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-		
Coulissant ALU	Fenêtre	1,43	1,00	-	-	-	-		
Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,30	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toitures inclinées	Toiture	0,14	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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.
5 Brique50-Pur12-Plaque	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
5b Brique30-Pur12-	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Façade boîte	Mur	0,22	-	-	-	-	-	✓

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.
Dalle sur sol	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	✓

**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 01/07/2019 au 31/12/2020

ELEMENT DE CONSTRUCTION	Umax et Rmin
<b>1. PAROIS DELIMITANT LE VOLUME PROTEGE</b>	
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 <sub>w,max</sub> = 1,50 W/m <sup>2</sup> K et U <sub>g,max</sub> = 1,10 W/m <sup>2</sup> 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 <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> K
1.2.2. Murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4	U <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> K
1.2.3. Murs en contact avec le sol	U <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> K ou R <sub>min</sub> = - m <sup>2</sup> 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 <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> K ou R <sub>min</sub> = - m <sup>2</sup> K/W
1.2.5. Planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé	U <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> 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 <sub>max</sub> = 0,24 W/m <sup>2</sup> K ou R <sub>min</sub> = - m <sup>2</sup> K/W
1.3. Portes et portes de garage (cadre inclus)	U <sub>D,max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K
1.4. Murs-rideaux	U <sub>cw,max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K et U <sub>g,max</sub> = 1,10 W/m <sup>2</sup> K
1.5. Parois en briques de verre	U <sub>max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> 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 <sub>max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K et U <sub>g,max</sub> = - W/m <sup>2</sup> K
<b>2. PAROIS ENTRE 2 VOLUMES PROTEGES SITUES SUR DES PARCELLES ADJACENTES</b>	U <sub>max</sub> = 1,00 W/m <sup>2</sup> K
<b>3. PAROIS OPAQUES A L'INTERIEUR DU VOLUME PROTEGE OU ADJACENT A UN VOLUME PROTEGE SUR LA MEME PARCELLE</b> 3.1. Entre unités d'habitation distinctes 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	U <sub>max</sub> = 1,00 W/m <sup>2</sup> K

**Bâtiment "Grange C - 5 appartements"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Changement de destination

**Volume K** : vk2639

Résultats :

Volume protégé (V) :	2.499,82 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	1.251,62 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	2,00 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

- Appart C1 : Résidentielle (logement individuel)
- Appart C2 : Résidentielle (logement individuel)
- Appart C3 : Résidentielle (logement individuel)
- Appart C4 : Résidentielle (logement individuel)
- Appart C5 : Résidentielle (logement individuel)
- Hall commun : Espaces communs

**Bâtiment "Grange C - 5 appartements"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Changement de destination

**Volume K** : K 65 - vk2639








**Unité PEB** : Appart C1

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zvC1

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	45.834	150,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.447	38,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.125	44,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	
C	Hall (Espaces de passage)		0,000	151,200	0,000	6 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	25,200	75,000	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.89	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.477	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	Wc (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
	<b>Total</b>		<b>232,000</b>		<b>200,000</b>		




**Unité PEB** : Appart C2

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zvC2

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.37	139,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.658	46,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou	10.98	40,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	
	<b>Total</b>		<b>225,000</b>		<b>200,000</b>		

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	étude (ou espaces analogues))	10.98	40,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	
C	Hall (Espaces de passage)		0,000	126,000	0,000	5 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	25,200	75,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.145	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.55	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Wc (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		225,000		200,000		

#### Unité PEB : Appart C3

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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zvc3

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	34.04	123,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.447	38,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.125	44,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall (Espaces de passage)		0,000	151,200	0,000	6 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	25,200	75,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.89	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.477	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	Wc (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		205,000		200,000		

#### Unité PEB : Appart C4

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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zvc4

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.37	139,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	✓
S Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.658	46,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
S Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.98	40,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
C Hall (Espaces de passage)		0,000	126,000	0,000	5 OT	
H Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	25,200	75,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.145	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.55	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Wc (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
Total		225,000		200,000		

**Unité PEB : Apart C5**


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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zVC5

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S Salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.239	113,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	✓
S Salle à manger (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.8	86,000	50,400	0,000	1 OAM, 2 OT	✓
S Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.72	46,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
S Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.959	40,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
S Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.414	52,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	✓
C Hall (Espaces de passage)		0,000	176,400	0,000	7 OT	
H Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	25,200	75,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.733	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.35	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H Wc (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
Total		337,000		250,000		

Espaces		Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.682	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
Total			337,000		250,000		



**Bâtiment "Maison D - 2 appartements"**






(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation

**Unité PEB :** Apart D1

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



 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	17.322	90,930	0,000	0,000	1 OAR	
S	Salle à manger (Local de séjour (ou espaces analogues))	12.683	75,180	0,000	0,000	1 OAR	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.773	62,352	0,000	0,000	1 OAR	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.359	51,552	0,000	0,000	1 OAR	
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.964	51,552	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		331,566		0,000		

**Unité PEB :** Studio D2

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

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.83	87,552	0,000	0,000	1 OAR	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.75	46,000	0,000	0,000	1 OAR	
	Total		133,552		0,000		

## 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	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	63,50	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	28,60	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
8a Mitoyen 19-Mw5-14	12,14	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
5	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]	Exigence
8b Brique Nouveau mur	8,41	Environnement extérieur	0,19		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	12,02	Environnement extérieur	0,17		

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	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6c Bardage Brique50-Pur12-	29,60	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	15,31	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Composée	90% de Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,050	1,171
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7b Mitoyen 50-Mw5-Plaque	14,29	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,110
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7c Mitoyen 14-Mw5-14	12,36	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,50		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
8a Mitoyen 19-Mw5-14	12,36	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
5	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]	Exigence
8b Brique Nouveau mur	8,65	Environnement extérieur	0,19		


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	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,090	0,045
3	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
4	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
5	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
6	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]	Exigence
8c Bardage Nouveau mur	12,14	Environnement extérieur	0,18		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	66,63	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	30,34	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,19	0,140
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
8a Mitoyen 19-Mw5-14	6,79	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
5	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]	Exigence
8b Brique Nouveau mur	11,77	Environnement extérieur	0,19		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	32,36	Environnement extérieur	0,17		

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	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6c Bardage Brique50-Pur12-	11,78	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	16,18	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Composée	90% de Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,050	1,171
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7b Mitoyen 50-Mw5-Plaque	15,10	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,110
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7c Mitoyen 14-Mw5-14	13,18	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,50		




Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
5	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]	Exigence
8 Brique Nouveau mur	6,04	Environnement extérieur	0,19		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
8a Mitoyen 19-Mw5-14	6,79	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.19	0,143
5	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]	Exigence
8b Brique Nouveau mur	18,30	Environnement extérieur	0,19		


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	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,090	0,045
3	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
4	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
5	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,19	0,143
6	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]	Exigence
8c Bardage Nouveau mur	4,83	Environnement extérieur	0,18		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	107,34	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	15,32	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Composée	90% de Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,050	1,171
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7b Mitoyen 50-Mw5-Plaque	17,37	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7c Mitoyen 14-Mw5-14	27,70	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,50		


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	Agepan DWD (copie bibliothèque globale) - λU: 0.09	0,020	0,222
3	Composée	8% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 92% de Rockwool / Panneau bâtiment 210 - λU: 0.037	0,160	3,638
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,015	0,115
5	Composée	13% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 87% de Air non ventilé (Air)	0,040	0,190
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Pignons face lucarne	12,30	Environnement extérieur	0,22		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6 Brique 50-Pur12-Bloc	14,95	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7 Mitoyen 50-Mw5-Bloc	40,62	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,40		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,603
2	Composée	90% de Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,050	1,171
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7b Mitoyen 50-Mw5-Plaque	46,77	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,49		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Isover / Isover Party-wall - λU: 0.033	0,050	1,515
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
7c Mitoyen 14-Mw5-14	51,09	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,50		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	URSA / URSA XPS N-III-L (0,070 - 0,200) - λU: 0.036	0,100	2,778
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,390	0,195
5	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]	Exigence
Mur contre terre HC	39,79	Sol	0,20	3,05	


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	URSA / URSA XPS N-III-L (0,070 - 0,200) - λU: 0.036	0,100	2,778
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Pas de matériau	0.19	0,140

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur fosse ascenseur HC	8,64	Sol	0,19	2,97	


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
5 Brique50-Pur12-Plaque	1,00	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,186
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
5b Brique30-Pur12-Plaque	1,00	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,186
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
6b Brique30-Pur12-Bloc	1,00	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,311
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
5 Brique50-Pur12-Plaque	1,00	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,186
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane G - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
5b Brique30-Pur12-Plaque	1,00	Environnement extérieur	0,17		


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	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
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]	Exigence
Façade boîte	1,00	Environnement extérieur	0,22		

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre Chambre 1-2	4,47	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant Séjour	21,67	Environnement extérieur	-	1,35	1,00	





Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre Chambre 1	2,60	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant Séjour	20,38	Environnement extérieur	-	1,35	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre Chambre 1-2	5,20	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant Séjour	10,37	Environnement extérieur	-	1,36	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre fixe séjour ar	12,29	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre fixe séjour d	4,39	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre Chambre 1	2,60	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant Séjour	20,38	Environnement extérieur	-	1,35	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Couissant Séjour	34,69	Environnement extérieur	-	1,28	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre Séjour	37,14	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	



Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,30 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre de toit 1	1,35	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,30 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)




Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre de toit 2	1,35	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,30 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)




Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre de toit 3	1,35	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,30 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)



Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Exutoire	1,35	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Baie entrée	17,32	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m <sup>2</sup> K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	1,50 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre ALU	2,00	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m <sup>2</sup> K
Valeur g (facteur solaire) :	-
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	2,15 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant ALU	8,15	Environnement extérieur	-	1,42	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 1,50 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre ALU	2,00	Environnement extérieur	-	1,39	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique  
 Valeur Uf du profilé : 2,15 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Coulissant ALU	7,15	Environnement extérieur	-	1,43	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,30 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
Fenêtre de toit	1,32	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur sol	56,33	Sol	0,21	3,69	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	Foamcem 450 - λU: 0.091	0,070	0,769
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C1-C3	121,28	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,52		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher sur cave	73,56	Cave	0,11	4,07	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur sol	112,51	Sol	0,21	3,69	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	Foamcem 450 - λU: 0.091	0,070	0,769
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C2-C4	112,51	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,52		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	ISOWIT Isosole 130 - λU: 0.045	0,280	6,222
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C1-C3	121,28	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,14		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	ISOWIT Isosole 130 - λU: 0.045	0,070	1,556
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C3-C5	121,28	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,37		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	ISOWIT Isosole 130 - λU: 0.045	0,070	1,556
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C2-C4	112,51	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,37		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	Foamcem 450 - λU: 0.091	0,070	0,769
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C4-C5	75,55	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,52		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	ISOWIT Isosole 130 - λU: 0.045	0,280	6,222
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C3-C5	94,75	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,14		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
4	Simple	ISOWIT Isosole 130 - λU: 0.045	0,280	6,222
5	Simple	ABRIFIBER Acoustic.ref (copie bibliothèque globale) - λU: 0.035	0,020	0,571
6	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
7	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher mitoyen C4-C5	75,55	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,14		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,250	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur sol HC	16,70	Sol	0,12	0,11	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle fosse HC	4,66	Sol	0,00	0,07	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur sol	1,00	Sol	0,21	3,69	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,846
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur garage	1,00	Espace adjacent non chauffé	0,23		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur sol	1,00	Sol	0,21	3,69	


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,140	6,364
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,040	0,031
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0,16	0,130
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	8,61	Environnement extérieur	0,15		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	UNILIN, division insulation / Flat Roof PIR BGM (120-140) - λU: 0.025	0,140	5,600
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,040	0,031
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0,16	0,130
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	26,27	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	UNILIN, division insulation / Flat Roof PIR BGM (120-140) - λU: 0.025	0,140	5,600
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,040	0,031
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	36,96	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Roof M (120-160) - λU: 0.025	0,120	4,800
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,040	0,031
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	50,42	Environnement extérieur	0,19		




Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,150	3,371
3	Composée	90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,150	3,371
4	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,020	0,159
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
6	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]	Exigence
Toitures inclinée	165,64	Environnement extérieur	0,14		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,150	3,371
3	Composée	90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,150	3,371
4	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,020	0,159
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
6	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]	Exigence
Toiture inclinée	29,98	Environnement extérieur	0,14		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,150	3,371
3	Composée	90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,150	3,371
4	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,020	0,159
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
6	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]	Exigence
Toitures inclinées	1,00	Environnement extérieur	0,14		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,150	3,371
3	Composée	90% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,150	3,371
4	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,020	0,159
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
6	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]	Exigence
Toitures inclinées	1,00	Environnement extérieur	0,14		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Roof M (120-160) - λU: 0.025	0,120	4,800
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,040	0,031
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	21,89	Environnement extérieur	0,19		

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée C1	2,05	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée C2	2,05	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée C1	2,05	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée C2	2,05	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte  
 Valeur U introduite directement : 2,00 W/m<sup>2</sup>K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Exigence
Porte d'entrée C2	2,05	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte  
 Porte avec valeur par défaut



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Exigence
Porte cave	2,05	Cave	-	1,00	✓

Type de paroi : Porte  
 Valeur U introduite directement : 2,00 W/m<sup>2</sup>K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Exigence
Porte ALU	2,00	Environnement extérieur	-	2,00	✓