



## Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

### Données administratives du projet

Nom du Projet	<b>V.G.F.T. CHIARAMONTE</b>	
Rue	<b>RUE DE CHEVREMONT, A DROITE DU N°19</b>	Numéro . _____
Localité	<b>Anderlues</b>	Code Postal <b>6150</b>
Référence cadastrale	<b>SECTION A 225b &amp; SECTION A 225d</b>	

## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

Bâtiment "HABITATION 1"

Unité PEB "HAB. 1"

Bâtiment "HABITATION 2"

Unité PEB "HAB. 2"

Bâtiment "HABITATION 3"

Unité PEB "HAB. 3"

Bâtiment "HABITATION 4"

Unité PEB "HAB. 4"

Bâtiment "HABITATION 5"

Unité PEB "HAB. 5"

Bâtiment "HABITATION 6"

Unité PEB "HAB. 6"

Bâtiment "HABITATION 7"

Unité PEB "HAB. 7"

Bâtiment "HABITATION 8"

Unité PEB "HAB. 8"

Bâtiment "HABITATION 9"

Unité PEB "HAB. 9"

Bâtiment "HABITATION 10"

Unité PEB "HAB. 10"

Bâtiment "HABITATION 11"

Unité PEB "HAB. 11"

Bâtiment "HABITATION 12"

Unité PEB "HAB. 12"

## Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

## Résumés des exigences par bâtiments

### Bâtiment "HABITATION 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 557,68 m<sup>3</sup>

#### Volume "K 35 - vk11"

##### Unité PEB "HAB. 1"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 179,20 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 107.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

### Bâtiment "HABITATION 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 588,61 m<sup>3</sup>

#### Volume "K 35 - vk103"

##### Unité PEB "HAB. 2"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 187,20 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 27.0		✓ 60.0	✓ 91.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

### Bâtiment "HABITATION 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 554,99 m<sup>3</sup>

#### Volume "K 35 - vk622"

### Unité PEB "HAB. 3"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 178,46 m<sup>2</sup>

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
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 109.0		✓

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 4  
pour détails

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

### Bâtiment "HABITATION 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 578,87 m<sup>3</sup>

#### Volume "K 35 - vk644"

### Unité PEB "HAB. 4"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 182,90 m<sup>2</sup>

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
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 105.0		✗

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 4  
pour détails

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

### Bâtiment "HABITATION 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 576,52 m<sup>3</sup>

#### Volume "K 35 - vk649"

### Unité PEB "HAB. 5"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 183,30 m<sup>2</sup>

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
✓	✓ 27.0		✓ 61.0	✓ 94.0		✓

voir fiche(s) 1  
pour détails

voir fiche(s) 2  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 3  
pour détails

voir fiche(s) 4  
pour détails

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

**Bâtiment "HABITATION 6"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

 Volume protégé : 578,87 m<sup>3</sup>
**Volume "K 35 - vk709"**
**Unité PEB "HAB. 6"**

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

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 182,90 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 107.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

**Bâtiment "HABITATION 7"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

 Volume protégé : 578,87 m<sup>3</sup>
**Volume "K 35 - vk746"**
**Unité PEB "HAB. 7"**

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

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 182,90 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 105.0		⚠
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

**Bâtiment "HABITATION 8"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

 Volume protégé : 576,52 m<sup>3</sup>
**Volume "K 35 - vk754"**
**Unité PEB "HAB. 8"**

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

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 183,30 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 27.0		✓ 61.0	✓ 94.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

## Bâtiment "HABITATION 9"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 578,87 m<sup>3</sup>

### Volume "K 35 - vk763"

#### Unité PEB "HAB. 9"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 182,90 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 107.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

## Bâtiment "HABITATION 10"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 557,68 m<sup>3</sup>

### Volume "K 35 - vk845"

#### Unité PEB "HAB. 10"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 179,20 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 107.0		⚠
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

## Bâtiment "HABITATION 11"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 588,61 m<sup>3</sup>

### Volume "K 35 - vk856"

#### Unité PEB "HAB. 11"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 187,20 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 27.0		✓ 60.0	✓ 91.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

## Bâtiment "HABITATION 12"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 554,99 m<sup>3</sup>

### Volume "K 35 - vk868"

#### Unité PEB "HAB. 12"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 178,46 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U <sub>max</sub> / R <sub>min</sub>	Niveau K	Niveau S	Niveau E <sub>w</sub>	E <sub>spec</sub>	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 109.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails		voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

**Bâtiment "HABITATION 1"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk11"**
**Unité PEB "HAB. 1"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 2 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 3 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 4 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 5 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 6 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 7 FLG REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 8 FAR REZ HAB. 1	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 9 FAR REZ HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 10 FAV ETA HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 12 FLG ETA HAB. 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 13 FAR ETA HAB. 1	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 11 FAV ETA HAB. 1	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 15 FAR ETA HAB. 1	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		

## 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
PLAFOND AVANCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

## 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

## 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.
PLANCHER HAB. 1	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

### 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 GARAGE HAB. 1	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 1	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

### 3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

## Bâtiment "HABITATION 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

### Volume "K 35 - vk103"

#### Unité PEB "HAB. 2"

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 2 FAR REZ HAB. 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 3 FAR REZ HAB. 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 4 FAV ETA HAB. 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 5 FAV ETA HAB. 2	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 6 FAR ETA HAB. 2	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 7 FAR ETA HAB. 2	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

### 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	

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.
PLANCHER HAB. 2	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	

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 GARAGE HAB. 2	Porte	1,50	-	-	-	-	-	
PORTE ENTREE HAB. 2	Porte	1,82	-	-	-	-	-	

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	

**Bâtiment "HABITATION 3"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk622"**

**Unité PEB "HAB. 3"**

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 2 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 3 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 4 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 5 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 6 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 7 FLD REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 8 FAR REZ HAB. 3	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-			
FEN 9 FAR REZ HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 10 FAV ETA HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 12 FLD ETA HAB. 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 13 FAR ETA HAB. 3	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 11 FAV ETA HAB. 3	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 15 FAR ETA HAB. 3	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
PLAFOND AVANCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG HAB. 3	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
PLANCHER HAB. 3	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

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 GARAGE HAB. 3	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 3	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

**Bâtiment "HABITATION 4"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk644"**

**Unité PEB "HAB. 4"**

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)			1,32			✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FEN 1 FAV REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 2 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 3 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 4 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FEN 5 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 6 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 7 FLG REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 8 FAR REZ HAB. 4	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 9 FAR REZ HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 10 FAV ETA HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 12 FLG ETA HAB. 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 13 FAR ETA HAB. 4	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 11 FAV ETA HAB. 4	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓
FEN 15 FAR ETA HAB. 4	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

#### 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
FLD ETAGE HAB. 4	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

#### 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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	✓

#### 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.
PLANCHER HAB. 4	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

#### 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 GARAGE HAB. 4	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 4	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

#### 3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk649"**
**Unité PEB "HAB. 5"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 5	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 2 FAR REZ HAB. 5	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 3 FAR REZ HAB. 5	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-			
FEN 4 FAV ETA HAB. 5	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 5 FAV ETA HAB. 5	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 6 FAR ETA HAB. 5	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 7 FAR ETA HAB. 5	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	
PLAFOND AVANVCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

## 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	

## 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.
PLANCHER HAB. 5	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	

## 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 GARAGE HAB. 5	Porte	1,50	-	-	-	-	-	
PORTE ENTREE HAB. 5	Porte	1,82	-	-	-	-	-	

## 3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

**Bâtiment "HABITATION 6"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk709"**
**Unité PEB "HAB. 6"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 2 FLD REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 3 FLD REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 4 FLG REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 5 FLD REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 6 FLD REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 7 FLD REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 8 FAR REZ HAB. 6	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 9 FAR REZ HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 10 FAV ETA HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 12 FLD ETA HAB. 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 13 FAR ETA HAB. 6	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 11 FAV ETA HAB. 6	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 15 FAR ETA HAB. 6	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

## 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	

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.
PLANCHER HAB. 6	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	

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 GARAGE HAB. 6	Porte	1,50	-	-	-	-	-	
PORTE ENTREE HAB. 6	Porte	1,82	-	-	-	-	-	

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	

**Bâtiment "HABITATION 7"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk746"**

**Unité PEB "HAB. 7"**

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)						1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FEN 1 FAV REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 2 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 3 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 4 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 5 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 6 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 7 FLG REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 8 FAR REZ HAB. 7	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-		
FEN 9 FAR REZ HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 10 FAV ETA HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 12 FLG ETA HAB. 7	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 13 FAR ETA HAB. 7	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-		
FEN 11 FAV ETA HAB. 7	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-		
FEN 15 FAR ETA HAB. 7	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	✓

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.
PLANCHER HAB. 7	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

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 GARAGE HAB. 7	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 7	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

**Bâtiment "HABITATION 8"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk754"**

**Unité PEB "HAB. 8"**

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 8	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 2 FAR REZ HAB. 8	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 3 FAR REZ HAB. 8	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-			
FEN 4 FAV ETA HAB. 8	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 5 FAV ETA HAB. 8	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 6 FAR ETA HAB. 8	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 7 FAR ETA HAB. 8	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	
PLAFOND AVANCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

#### 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	

#### 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.
PLANCHER HAB. 8	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	

### 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 GARAGE HAB. 8	Porte	1,50	-	-	-	-	-	
PORTE ENTREE HAB. 8	Porte	1,82	-	-	-	-	-	

### 3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	

**Bâtiment "HABITATION 9"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk763"**
**Unité PEB "HAB. 9"**

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 2 FLD REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 3 FLD REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 4 FLG REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 5 FLD REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 6 FLD REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 7 FLD REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 8 FAR REZ HAB. 9	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-			
FEN 9 FAR REZ HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 10 FAV ETA HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 12 FLD ETA HAB. 9	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-			
FEN 13 FAR ETA HAB. 9	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 11 FAV ETA HAB. 9	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-			
FEN 15 FAR ETA HAB. 9	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

## 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	

## 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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	

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.
PLANCHER HAB. 9	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

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 GARAGE HAB. 9	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 9	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

## Bâtiment "HABITATION 10"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk845"

Unité PEB "HAB. 10"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FEN 1 FAV REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 2 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 3 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 4 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 5 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 6 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 7 FLG REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 8 FAR REZ HAB. 10	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 9 FAR REZ HAB. 10	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 10 FAV ETA HAB.	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 12 FLG ETA HAB.	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 13 FAR ETA HAB.	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 11 FAV ETA HAB.	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓		
FEN 15 FAR ETA HAB.	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
PLAFOND AVANCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLG ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
PLANCHER HAB. 10	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

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 GARAGE HAB.	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 10	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

**Bâtiment "HABITATION 11"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk856"**

**Unité PEB "HAB. 11"**

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)						1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FEN 1 FAV REZ HAB. 11	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 2 FAR REZ HAB. 11	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 3 FAR REZ HAB. 11	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 4 FAV ETA HAB. 11	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 5 FAV ETA HAB. 11	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 6 FAR ETA HAB. 11	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	✓	
FEN 7 FAR ETA HAB. 11	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

### 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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

### 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.
PORTE-A-FAUX ETAGE	Plancher/Plafond	0,20	-	-	-	-	-	✓

### 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.
PLANCHER HAB. 11	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16	✓

### 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 GARAGE HAB.	Porte	1,50	-	-	-	-	-	✓
PORTE ENTREE HAB. 11	Porte	1,82	-	-	-	-	-	✓

### 3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	✓

**Bâtiment "HABITATION 12"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume "K 35 - vk868"**

## Unité PEB "HAB. 12"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FEN 1 FAV REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 2 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 3 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 4 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 5 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 6 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 7 FLD REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 8 FAR REZ HAB. 12	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-		
FEN 9 FAR REZ HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 10 FAV ETA HAB.	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 12 FLD ETA HAB. 12	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FEN 13 FAR ETA HAB.	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-		
FEN 11 FAV ETA HAB.	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-		
FEN 15 FAR ETA HAB.	Fenêtre	1,36	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 REZ	Toiture	0,20	-	-	-	-	-		
PLAFOND AVANCEE	Toiture	0,24	-	-	-	-	-		
TOITURE PLATE ETAGE	Toiture	0,20	-	-	-	-	-		
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 EXT. FAV REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FAR REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FLD REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FLG REZ	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FAV ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FAR ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
MUR EXT. FLD ETAGE	Mur	0,16	-	-	-	-	-		
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.	
PLANCHER HAB. 12	Plancher/Plafond	0,20	-	4,65	-	-	0,16		
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 GARAGE HAB.	Porte	1,50	-	-	-	-	-		
PORTE ENTREE HAB. 12	Porte	1,82	-	-	-	-	-		

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
MUR MITOYEN REZ	Mur	0,34	-	-	-	-	-	
MUR MITOYEN ETA	Mur	0,34	-	-	-	-	-	

**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> = 1,40 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 "HABITATION 1"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk11

Résultats :

Volume protégé (V) :	557,68 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	380,50 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,47 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 1 : Résidentielle (logement individuel)

**Bâtiment "HABITATION 2"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk103

Résultats :

Volume protégé (V) :	588,61 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	309,80 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,90 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 2 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk622

Résultats :

Volume protégé (V) :	554,99 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	379,16 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,46 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 3 : Résidentielle (logement individuel)

**Bâtiment "HABITATION 4"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K : vk644**

Résultats :

Volume protégé (V) :	578,87 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	380,35 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 4 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk649

Résultats :

Volume protégé (V) :	576,52 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	308,53 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,87 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 5 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk709

Résultats :

Volume protégé (V) :	578,87 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	381,82 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 6 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K : vk746**

Résultats :

Volume protégé (V) :	578,87 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	380,35 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 7 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K : vk754**

Résultats :

Volume protégé (V) :	576,52 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	308,53 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,87 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 8 : Résidentielle (logement individuel)

**Bâtiment "HABITATION 9"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K : vk763**

Résultats :

Volume protégé (V) :	578,87 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	380,49 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 9 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk845

Résultats :

Volume protégé (V) :	557,68 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	380,50 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,47 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 10 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk856

Résultats :

Volume protégé (V) :	588,61 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	309,80 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,90 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 11 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : vk868

Résultats :

Volume protégé (V) :	554,99 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	379,16 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At) :	1,46 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m <sup>2</sup> .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

HAB. 12 : Résidentielle (logement individuel)

**Bâtiment "HABITATION 1"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Unité PEB : HAB. 1**

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 459,95	8,36%
<b>ETAGE HAB. 1</b>	529,32	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 440,17
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	179,90
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 945,99
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	68 488,87

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 829,99
Pertes par ventilation (MJ)	35 614,49
Gains internes (MJ)	-18 721,25
Gains solaires (MJ)	-8 982,29
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	45 718,88
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	52 115,72
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	52 115,72
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	54 440,17
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	54 440,17
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 440,17

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 315,07
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 179,66
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 721,25
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 256,85
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	161,91
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	19,99
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	179,90

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 694,22
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 892,85
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 892,85
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 922,82
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	439,24
Distribution (kWh)	117,43
Générateurs (kWh)	103,99
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 945,99
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
<b>Emissions de CO2</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 743,78
Emissions dues à l'ECS (kg)	399,31
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	425,73
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 568,83

**Bâtiment "HABITATION 2"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 2

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	742,83	0,00%
<b>ETAGE HAB. 2</b>	843,52	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 475,82
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 689,65
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	61 136,00

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 332,83
Pertes par ventilation (MJ)	33 363,80
Gains internes (MJ)	-19 374,82
Gains solaires (MJ)	-7 262,95
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	40 667,12
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	45 459,07
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	45 459,07
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	47 475,82
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	47 475,82
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 475,82

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	40 002,50
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	32 019,88
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 374,82
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 257,46
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

### Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 962,48
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 934,36
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 934,36
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 970,53

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	421,99
Distribution (kWh)	108,04
Générateurs (kWh)	102,15
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 689,65

### Economie d'EP par le photovoltaïque

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

### Economie d'EP par la cogénération

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

### Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 392,78
Emissions dues à l'ECS (kg)	401,71
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	407,38
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 201,88

**Bâtiment "HABITATION 3"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 3

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 001,14	0,02%
<b>ETAGE HAB.3</b>	399,96	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 576,81
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,30
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 982,37
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	69 449,87

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 751,26
Pertes par ventilation (MJ)	35 512,01
Gains internes (MJ)	-18 664,45
Gains solaires (MJ)	-6 617,33
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	46 675,10
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	53 207,66
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	53 207,66
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	55 576,81
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	55 576,81
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 576,81

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 195,46
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 104,71
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 664,45
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 099,38
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,27
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,03
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,30

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 670,91
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 864,64
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 864,64
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 890,39
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	439,24
Distribution (kWh)	121,18
Générateurs (kWh)	104,29
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 982,37
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
<b>Emissions de CO2</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 801,07
Emissions dues à l'ECS (kg)	397,68
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	428,34
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 627,08

**Bâtiment "HABITATION 4"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 4

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 451,58	8,21%
<b>ETAGE HAB.4</b>	486,22	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 529,10
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	177,70
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 877,19
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	68 762,45

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 850,80
Pertes par ventilation (MJ)	35 990,23
Gains internes (MJ)	-19 168,89
Gains solaires (MJ)	-8 982,29
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	45 781,98
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	52 174,04
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	52 174,04
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	54 529,10
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	54 529,10
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 529,10

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 346,68
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 759,41
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 168,89
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 256,85
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	159,93
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	19,74
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	177,70

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 877,95
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 115,26
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 115,26
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	433,30
Distribution (kWh)	115,65
Générateurs (kWh)	104,07
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 877,19
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
<b>Emissions de CO2</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 748,27
Emissions dues à l'ECS (kg)	412,19
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	420,81
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 581,27

**Bâtiment "HABITATION 5"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 5

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	737,50	0,00%
<b>ETAGE HAB. 5</b>	927,34	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	48 199,64
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 765,45
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	61 795,41

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 217,73
Pertes par ventilation (MJ)	33 100,41
Gains internes (MJ)	-19 119,28
Gains solaires (MJ)	-7 262,95
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	40 491,00
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	46 171,51
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	46 171,51
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	48 199,64
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	48 199,64
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	48 199,64

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	39 827,64
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 696,09
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 119,28
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 257,46
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
-------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 857,59
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 812,38
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 812,38
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 830,32

<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
---	--

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	427,66
Distribution (kWh)	110,63
Générateurs (kWh)	102,32
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 765,45

<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
--	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
--	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

<b>Emissions de CO2</b>	
-------------------------	--

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 429,26
Emissions dues à l'ECS (kg)	394,65
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	412,81
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 236,72

**Bâtiment "HABITATION 6"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 6

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	978,08	0,00%
<b>ETAGE HAB. 6</b>	369,12	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 957,40
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 915,45
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	70 051,31

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 916,89
Pertes par ventilation (MJ)	36 048,71
Gains internes (MJ)	-19 168,88
Gains solaires (MJ)	-6 617,33
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	46 985,39
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	53 550,44
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	53 550,44
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	55 957,40
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	55 957,40
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 957,40

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 447,08
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 759,40
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 168,88
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 099,38
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
-------------------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 877,95
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 115,26
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 115,26
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46

<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
---	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	433,30
Distribution (kWh)	119,52
Générateurs (kWh)	104,45
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 915,45

<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

<b>Emissions de CO2</b>	
-------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 820,25
Emissions dues à l'ECS (kg)	412,19
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	423,55
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 655,99

**Bâtiment "HABITATION 7"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 7

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 451,58	8,21%
<b>ETAGE HAB. 7</b>	486,22	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 529,09
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	177,70
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 877,19
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	68 762,44

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 850,80
Pertes par ventilation (MJ)	35 990,22
Gains internes (MJ)	-19 168,88
Gains solaires (MJ)	-8 982,29
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	45 781,97
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	52 174,04
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	52 174,04
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	54 529,09
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	54 529,09
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 529,09

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 346,68
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 759,40
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 168,88
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 256,85
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	159,93
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	19,74
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	177,70

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
-------------------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 877,95
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 115,26
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 115,26
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46

<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
---	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	433,30
Distribution (kWh)	115,65
Générateurs (kWh)	104,07
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 877,19

<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

<b>Emissions de CO2</b>	
-------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 748,27
Emissions dues à l'ECS (kg)	412,19
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	420,81
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 581,27

**Bâtiment "HABITATION 8"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 8

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	737,50	0,00%
<b>ETAGE HAB. 8</b>	927,34	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	48 199,64
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 765,45
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	61 795,41

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 217,73
Pertes par ventilation (MJ)	33 100,41
Gains internes (MJ)	-19 119,28
Gains solaires (MJ)	-7 262,95
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	40 491,00
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	46 171,51
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	46 171,51
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	48 199,64
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	48 199,64
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	48 199,64

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	39 827,64
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 696,09
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 119,28
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 257,46
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
-------------------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 857,59
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 812,38
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 812,38
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 830,32
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 830,32

<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
---	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	427,66
Distribution (kWh)	110,63
Générateurs (kWh)	102,32
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 765,45

<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
--	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

<b>Emissions de CO2</b>	
-------------------------	--

<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 429,26
Emissions dues à l'ECS (kg)	394,65
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	412,81
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 236,72

**Bâtiment "HABITATION 9"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 9

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	977,95	0,00%
<b>ETAGE HAB. 9</b>	370,81	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 827,09
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 913,29
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	69 918,83

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 857,38
Pertes par ventilation (MJ)	35 996,05
Gains internes (MJ)	-19 168,88
Gains solaires (MJ)	-6 617,33
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	46 877,51
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	53 429,29
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	53 429,29
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	55 827,09
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	55 827,09
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 827,09

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 356,68
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 759,40
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 168,88
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 099,38
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
-------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 877,95
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 115,26
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 115,26
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	8 178,46
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 178,46

<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
---	--

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	433,30
Distribution (kWh)	119,31
Générateurs (kWh)	104,42
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 913,29

<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
--	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
--	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

<b>Emissions de CO2</b>	
-------------------------	--

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 813,69
Emissions dues à l'ECS (kg)	412,19
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	423,39
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 649,27

**Bâtiment "HABITATION 10"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 10

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 459,95	8,36%
<b>ETAGE HAB. 10</b>	529,32	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 440,17
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	179,90
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 945,99
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	68 488,87

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 829,99
Pertes par ventilation (MJ)	35 614,49
Gains internes (MJ)	-18 721,25
Gains solaires (MJ)	-8 982,29
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	45 718,88
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	52 115,72
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	52 115,72
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	54 440,17
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	54 440,17
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	54 440,17

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 315,07
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 179,66
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 721,25
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 256,85
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	161,91
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	19,99
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	179,90

### Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 694,22
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 892,85
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 892,85
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 922,82
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 922,82

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	439,24
Distribution (kWh)	117,43
Générateurs (kWh)	103,99
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 945,99

### Economie d'EP par le photovoltaïque

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00

### Economie d'EP par la cogénération

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

### Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 743,78
Emissions dues à l'ECS (kg)	399,31
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	425,73
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 568,83

**Bâtiment "HABITATION 11"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 11

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	742,83	0,00%
<b>ETAGE HAB. 11</b>	843,52	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 475,82
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 689,65
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	61 136,00

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 332,83
Pertes par ventilation (MJ)	33 363,80
Gains internes (MJ)	-19 374,82
Gains solaires (MJ)	-7 262,95
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	40 667,12
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	45 459,07
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	45 459,07
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	47 475,82
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	47 475,82
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 475,82

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	40 002,50
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	32 019,88
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 374,82
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 257,46
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 962,48
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 934,36
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 934,36
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 970,53
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 970,53
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	421,99
Distribution (kWh)	108,04
Générateurs (kWh)	102,15
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 689,65
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
<b>Emissions de CO2</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 392,78
Emissions dues à l'ECS (kg)	401,71
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	407,38
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 201,88

**Bâtiment "HABITATION 12"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : HAB. 12

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
<b>REZ-DE-</b>	1 001,14	0,02%
<b>ETAGE HAB. 12</b>	399,96	0,00%

**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 576,81
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,30
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 982,37
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	69 449,87

**Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 751,26
Pertes par ventilation (MJ)	35 512,01
Gains internes (MJ)	-18 664,45
Gains solaires (MJ)	-6 617,33
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	46 675,10
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	53 207,66
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	53 207,66
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	55 576,81
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	55 576,81
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	55 576,81

**Consommation d'EP pour le refroidissement**

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 195,46
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	31 104,71
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 664,45
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 099,38
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,27
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,03
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,30

<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 670,91
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 864,64
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 864,64
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 890,39
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 890,39
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Ventilateurs (kWh)	439,24
Distribution (kWh)	121,18
Générateurs (kWh)	104,29
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 982,37
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
<b>Emissions de CO2</b>	
<b>Postes</b>	<b>Total annuel</b>
Emissions dues au chauffage (kg)	2 801,07
Emissions dues à l'ECS (kg)	397,68
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	428,34
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 627,08

**Bâtiment "HABITATION 1"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk11**Unité PEB** : HAB. 1

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

**Bâtiment "HABITATION 2"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk103

**Unité PEB** : HAB. 2

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

**Bâtiment "HABITATION 3"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk622

**Unité PEB** : HAB. 3

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

## Bâtiment "HABITATION 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk644

**Unité PEB** : HAB. 4

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

## Bâtiment "HABITATION 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk649

**Unité PEB** : HAB. 5

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

**Bâtiment "HABITATION 6"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk709

**Unité PEB** : HAB. 6

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

**Bâtiment "HABITATION 7"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk746

**Unité PEB** : HAB. 7

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

## Bâtiment "HABITATION 8"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk754

**Unité PEB** : HAB. 8

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

**Bâtiment "HABITATION 9"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk763

**Unité PEB** : HAB. 9

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

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk845

**Unité PEB** : HAB. 10

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

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk856

**Unité PEB** : HAB. 11

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

**Bâtiment "HABITATION 12"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

**Volume K** : K 35 - vk868

**Unité PEB** : HAB. 12

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

**Annexe 1 : Calculs détaillés par mois**
**Bâtiment "HABITATION 1"**

(nom du bâtiment)

**Unité PEB : HAB. 1**

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,3	9,5	36,2	61,5	56,8	13,8	0,9	0,0	0,0	<b>179,9</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	<b>7 922,8</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
580,4	522,5	570,8	518,9	469,9	395,7	404,2	404,2	415,9	528,3	555,4	579,8	<b>5 946,0</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 917,7	10 057,0	8 946,3	5 427,0	2 229,9	1 109,1	1 138,6	1 133,8	1 322,2	4 598,6	8 915,3	11 693,5	<b>68 488,9</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 866,1	4 187,3	3 978,4	2 800,0	1 545,3	572,7	131,5	131,5	890,9	2 235,8	3 722,8	4 767,5	<b>29 830,0</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 809,8	4 999,3	4 749,9	3 343,0	1 845,0	683,8	157,0	157,0	1 063,7	2 669,3	4 444,7	5 692,0	<b>35 614,5</b>
Gains internes (MJ)												
-1 590,0	-1 436,2	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	<b>-18 721,2</b>
Gains solaires (MJ)												
-129,0	-254,0	-675,3	-1 073,5	-1 271,0	-1 317,4	-1 307,2	-1 225,7	-979,8	-493,5	-155,5	-100,3	<b>-8 982,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 957,4	7 497,4	6 468,2	3 572,0	903,5	21,7	0,0	0,0	202,2	2 852,1	6 474,8	8 769,6	<b>45 718,9</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 212,3	8 547,4	7 372,6	4 069,6	1 028,1	24,7	0,0	0,0	230,1	3 250,7	7 381,9	9 998,4	<b>52 115,7</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 212,3	8 547,4	7 372,6	4 069,6	1 028,1	24,7	0,0	0,0	230,1	3 250,7	7 381,9	9 998,4	<b>52 115,7</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 181,3	5 375,2	5 293,6	4 072,8	2 860,5	1 845,5	1 446,7	1 446,7	2 163,7	3 551,0	4 995,5	6 082,7	45 315,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 253,1	3 698,5	3 642,3	2 802,3	1 968,2	1 269,8	995,4	995,4	1 488,7	2 443,3	3 437,2	4 185,3	31 179,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 590,0	-1 436,2	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-18 721,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-251,6	-545,6	-922,7	-1 223,1	-1 460,5	-1 495,7	-1 482,9	-1 402,9	-1 159,5	-781,4	-387,0	-143,9	-11 256,8
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	8,5	32,6	55,3	51,1	12,4	0,8	0,0	0,0	161,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	4,0	6,8	6,3	1,5	0,1	0,0	0,0	20,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,3	9,5	36,2	61,5	56,8	13,8	0,9	0,0	0,0	179,9

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
483,6	436,8	483,6	468,0	483,6	468,0	483,6	483,6	468,0	483,6	468,0	483,6	5 694,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
585,4	528,8	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	6 892,9
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
585,4	528,8	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	6 892,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
37,3	33,7	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	439,2
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,5	13,1	7,0	0,5	0,0	0,0	2,7	12,9	16,2	16,7	117,4
Générateurs (kWh)												
10,4	9,2	9,7	8,5	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,5	9,4	10,4	104,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
580,4	522,5	570,8	518,9	469,9	395,7	404,2	404,2	415,9	528,3	555,4	579,8	<b>5 946,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
537,5	449,9	388,2	214,5	54,3	1,3	0,0	0,0	12,2	171,2	388,5	526,2	<b>2 743,8</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
33,9	30,6	33,9	32,8	33,9	32,8	33,9	33,9	32,8	33,9	32,8	33,9	<b>399,3</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
41,6	37,4	40,9	37,2	33,6	28,3	28,9	28,9	29,8	37,8	39,8	41,5	<b>425,7</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
613,0	517,9	463,0	284,5	121,9	62,5	62,9	62,9	74,8	242,9	461,1	601,6	<b>3 568,8</b>

Unité PEB : HAB. 2

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	<b>7 970,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
563,1	504,1	542,4	489,5	437,3	380,1	391,0	391,0	395,7	502,9	530,5	562,4	<b>5 689,7</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 553,3	8 940,2	8 060,2	4 873,3	1 943,8	1 043,1	1 067,9	1 067,9	1 232,3	4 137,5	7 864,4	10 352,0	<b>61 136,0</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 295,6	3 696,4	3 512,0	2 471,8	1 364,2	505,6	116,1	116,1	786,5	1 973,7	3 286,3	4 208,6	<b>26 332,8</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 442,6	4 683,4	4 449,7	3 131,7	1 728,4	640,6	147,1	147,1	996,5	2 500,7	4 163,8	5 332,3	<b>33 363,8</b>
Gains internes (MJ)												
-1 645,5	-1 486,3	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	<b>-19 374,8</b>
Gains solaires (MJ)												
-114,1	-190,7	-458,6	-842,3	-1 067,6	-1 193,6	-1 170,2	-995,1	-687,8	-316,7	-137,6	-88,7	<b>-7 263,0</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 979,0	6 703,4	5 859,9	3 192,9	709,5	6,7	0,0	0,0	155,1	2 532,3	5 721,2	7 807,0	<b>40 667,1</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 916,7	7 491,6	6 550,2	3 571,2	795,5	7,7	0,0	0,0	174,3	2 832,7	6 394,7	8 724,6	<b>45 459,1</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
8 916,7	7 491,6	6 550,2	3 571,2	795,5	7,7	0,0	0,0	174,3	2 832,7	6 394,7	8 724,6	<b>45 459,1</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 456,6	4 745,1	4 673,0	3 595,3	2 525,1	1 629,1	1 277,1	1 277,1	1 910,0	3 134,7	4 409,9	5 369,6	40 002,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 367,7	3 798,2	3 740,5	2 877,9	2 021,2	1 304,0	1 022,2	1 022,2	1 528,9	2 509,1	3 529,9	4 298,0	32 019,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 645,5	-1 486,3	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-19 374,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-153,6	-350,3	-682,0	-1 025,7	-1 306,8	-1 414,5	-1 385,6	-1 216,3	-877,6	-514,3	-225,7	-105,0	-9 257,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
506,4	457,4	506,4	490,1	506,4	490,1	506,4	506,4	490,1	506,4	490,1	506,4	5 962,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
588,9	532,0	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	6 934,4
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
588,9	532,0	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	6 934,4
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	7 970,5
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	7 970,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	7 970,5

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
35,8	32,4	35,8	34,7	35,8	34,7	35,8	35,8	34,7	35,8	34,7	35,8	422,0
Distribution (kWh)												
16,6	14,7	15,0	11,4	4,9	0,2	0,0	0,0	1,9	11,6	15,1	16,6	108,0
Générateurs (kWh)												
10,1	8,9	9,4	8,4	7,8	7,4	7,6	7,6	7,4	8,4	9,1	10,0	102,2
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
563,1	504,1	542,4	489,5	437,3	380,1	391,0	391,0	395,7	502,9	530,5	562,4	<b>5 689,7</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
469,4	394,4	344,8	187,9	41,8	0,4	0,0	0,0	9,2	149,1	336,6	459,3	<b>2 392,8</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
34,1	30,8	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	<b>401,7</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
40,3	36,1	38,8	35,0	31,3	27,2	28,0	28,0	28,3	36,0	38,0	40,3	<b>407,4</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
543,8	461,3	417,7	256,0	107,2	60,6	62,1	62,1	70,5	219,2	407,6	533,7	<b>3 201,9</b>

Unité PEB : HAB. 3

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
580,3	522,6	573,9	525,8	478,2	397,0	404,2	404,2	423,5	537,5	555,4	579,8	<b>5 982,4</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 900,3	10 099,1	9 206,8	5 779,1	2 432,8	1 080,9	1 074,4	1 074,4	1 422,8	4 797,1	8 908,6	11 673,7	<b>69 449,9</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 853,3	4 176,3	3 967,9	2 792,7	1 541,2	571,2	131,2	131,2	888,6	2 229,9	3 713,0	4 754,9	<b>29 751,3</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 793,0	4 984,9	4 736,2	3 333,4	1 839,7	681,8	156,6	156,6	1 060,6	2 661,7	4 431,9	5 675,6	<b>35 512,0</b>
Gains internes (MJ)												
-1 585,2	-1 431,8	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	<b>-18 664,5</b>
Gains solaires (MJ)												
-116,7	-195,5	-434,7	-747,6	-964,4	-1 062,1	-1 044,2	-891,1	-618,1	-311,4	-141,0	-90,7	<b>-6 617,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 944,9	7 534,7	6 687,2	3 865,9	1 077,5	29,6	0,0	0,0	294,4	3 014,5	6 471,2	8 755,1	<b>46 675,1</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 197,8	8 589,9	7 622,9	4 405,6	1 226,8	33,7	0,0	0,0	335,3	3 436,5	7 377,7	9 981,6	<b>53 207,7</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 197,8	8 589,9	7 622,9	4 405,6	1 226,8	33,7	0,0	0,0	335,3	3 436,5	7 377,7	9 981,6	<b>53 207,7</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 165,0	5 361,0	5 279,6	4 062,0	2 852,9	1 840,6	1 442,9	1 442,9	2 158,0	3 541,6	4 982,3	6 066,6	<b>45 195,5</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 242,9	3 689,6	3 633,6	2 795,6	1 963,5	1 266,8	993,0	993,0	1 485,2	2 437,4	3 429,0	4 175,2	<b>31 104,7</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 585,2	-1 431,8	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	<b>-18 664,5</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-146,6	-305,6	-591,2	-881,2	-1 141,7	-1 247,8	-1 223,3	-1 052,7	-753,4	-448,5	-202,7	-104,7	<b>-8 099,4</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
481,6	435,0	481,6	466,1	481,6	466,1	481,6	481,6	466,1	481,6	466,1	481,6	<b>5 670,9</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
583,0	526,6	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	<b>6 864,6</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
583,0	526,6	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	<b>6 864,6</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
37,3	33,7	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	<b>439,2</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,7	13,7	7,9	0,6	0,0	0,0	3,5	13,9	16,2	16,7	<b>121,2</b>
Générateurs (kWh)												
10,4	9,3	9,7	8,6	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,6	9,4	10,4	<b>104,3</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
580,3	522,6	573,9	525,8	478,2	397,0	404,2	404,2	423,5	537,5	555,4	579,8	<b>5 982,4</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
536,7	452,1	401,3	232,1	64,7	1,8	0,0	0,0	17,7	180,9	388,3	525,4	<b>2 801,1</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
33,8	30,5	33,8	32,7	33,8	32,7	33,8	33,8	32,7	33,8	32,7	33,8	<b>397,7</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
41,6	37,4	41,1	37,6	34,2	28,4	28,9	28,9	30,3	38,5	39,8	41,5	<b>428,3</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
612,1	520,1	476,2	302,4	132,8	62,9	62,7	62,7	80,7	253,2	460,8	600,6	<b>3 627,1</b>

Unité PEB : HAB. 4

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	9,3	35,8	60,8	56,2	13,6	0,8	0,0	0,0	<b>177,7</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
575,9	518,5	563,5	510,3	462,1	390,7	399,7	399,7	409,2	521,2	551,1	575,4	<b>5 877,2</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 969,3	10 100,1	8 980,1	5 439,8	2 226,0	1 122,0	1 155,1	1 150,4	1 324,0	4 603,2	8 948,8	11 743,5	<b>68 762,4</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 869,5	4 190,3	3 981,2	2 802,0	1 546,4	573,1	131,6	131,6	891,5	2 237,4	3 725,4	4 770,8	<b>29 850,8</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 871,0	5 052,1	4 800,0	3 378,3	1 864,5	691,0	158,7	158,7	1 074,9	2 697,5	4 491,6	5 752,0	<b>35 990,2</b>
Gains internes (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires (MJ)												
-129,0	-254,0	-675,3	-1 073,5	-1 271,0	-1 317,4	-1 307,2	-1 225,7	-979,8	-493,5	-155,5	-100,3	<b>-8 982,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 984,0	7 518,7	6 482,7	3 571,3	888,4	19,6	0,0	0,0	191,9	2 843,1	6 487,3	8 795,0	<b>45 782,0</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 240,0	8 569,3	7 387,2	4 067,6	1 010,6	22,2	0,0	0,0	218,3	3 239,7	7 394,4	10 024,7	<b>52 174,0</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 240,0	8 569,3	7 387,2	4 067,6	1 010,6	22,2	0,0	0,0	218,3	3 239,7	7 394,4	10 024,7	<b>52 174,0</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>

<b>Consommation d'EP pour le refroidissement</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 185,6	5 379,0	5 297,3	4 075,6	2 862,5	1 846,8	1 447,7	1 447,7	2 165,2	3 553,4	4 999,0	6 086,9	<b>45 346,7</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 332,2	3 767,3	3 710,0	2 854,4	2 004,8	1 293,4	1 013,9	1 013,9	1 516,4	2 488,7	3 501,2	4 263,1	<b>31 759,4</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-251,6	-545,6	-922,7	-1 223,1	-1 460,5	-1 495,7	-1 482,9	-1 402,9	-1 159,5	-781,4	-387,0	-143,9	<b>-11 256,8</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,1	8,4	32,2	54,8	50,5	12,2	0,8	0,0	0,0	<b>159,9</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	4,0	6,8	6,2	1,5	0,1	0,0	0,0	<b>19,7</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	9,3	35,8	60,8	56,2	13,6	0,8	0,0	0,0	<b>177,7</b>
<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
499,2	450,9	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	<b>5 878,0</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,2	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	<b>433,3</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,2	12,6	6,7	0,4	0,0	0,0	2,4	12,6	16,2	16,7	<b>115,7</b>
Générateurs (kWh)												
10,5	9,3	9,7	8,5	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,5	9,4	10,4	<b>104,1</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
575,9	518,5	563,5	510,3	462,1	390,7	399,7	399,7	409,2	521,2	551,1	575,4	5 877,2
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
539,2	451,3	389,2	214,5	53,4	1,2	0,0	0,0	11,5	170,7	389,4	527,9	2 748,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
35,0	31,6	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	412,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
41,2	37,1	40,3	36,5	33,1	28,0	28,6	28,6	29,3	37,3	39,5	41,2	420,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
615,5	520,0	464,5	284,9	121,5	63,0	63,6	63,6	74,7	243,0	462,7	604,1	3 581,3

Unité PEB : HAB. 5

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
568,6	511,2	550,3	497,1	444,6	384,6	395,3	395,3	401,6	510,6	538,1	568,1	<b>5 765,5</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 684,9	9 052,2	8 156,8	4 924,4	1 958,9	1 037,7	1 060,3	1 060,3	1 235,3	4 182,1	7 961,3	10 481,2	<b>61 795,4</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 276,9	3 680,3	3 496,6	2 461,0	1 358,2	503,4	115,6	115,6	783,0	1 965,0	3 272,0	4 190,2	<b>26 217,7</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 399,6	4 646,4	4 414,6	3 107,0	1 714,7	635,5	145,9	145,9	988,6	2 480,9	4 130,9	5 290,2	<b>33 100,4</b>
Gains internes (MJ)												
-1 623,8	-1 466,7	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	<b>-19 119,3</b>
Gains solaires (MJ)												
-114,1	-190,7	-458,6	-842,3	-1 067,6	-1 193,6	-1 170,2	-995,1	-687,8	-316,7	-137,6	-88,7	<b>-7 263,0</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 939,0	6 669,9	5 831,2	3 179,3	714,3	8,1	0,0	0,0	160,0	2 526,1	5 695,0	7 768,2	<b>40 491,0</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 051,8	7 605,0	6 649,2	3 626,2	815,5	9,3	0,0	0,0	182,8	2 881,0	6 493,6	8 857,2	<b>46 171,5</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
9 051,8	7 605,0	6 649,2	3 626,2	815,5	9,3	0,0	0,0	182,8	2 881,0	6 493,6	8 857,2	<b>46 171,5</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 432,8	4 724,3	4 652,5	3 579,6	2 514,1	1 622,0	1 271,5	1 271,5	1 901,7	3 121,0	4 390,6	5 346,1	<b>39 827,6</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 323,6	3 759,8	3 702,6	2 848,8	2 000,8	1 290,8	1 011,9	1 011,9	1 513,4	2 483,8	3 494,2	4 254,6	<b>31 696,1</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 623,8	-1 466,7	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	<b>-19 119,3</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-153,6	-350,3	-682,0	-1 025,7	-1 306,8	-1 414,5	-1 385,6	-1 216,3	-877,6	-514,3	-225,7	-105,0	<b>-9 257,5</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
497,5	449,3	497,5	481,4	497,5	481,4	497,5	497,5	481,4	497,5	481,4	497,5	<b>5 857,6</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
578,6	522,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	<b>6 812,4</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
578,6	522,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	<b>6 812,4</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,3	32,8	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	<b>427,7</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,0	15,4	11,7	5,3	0,2	0,0	0,0	2,1	12,0	15,5	16,7	<b>110,6</b>
Générateurs (kWh)												
10,1	9,0	9,4	8,4	7,8	7,4	7,6	7,6	7,4	8,4	9,2	10,1	<b>102,3</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
568,6	511,2	550,3	497,1	444,6	384,6	395,3	395,3	401,6	510,6	538,1	568,1	5 765,5
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
476,3	400,2	349,8	190,7	42,8	0,5	0,0	0,0	9,6	151,5	341,7	466,1	2 429,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,5	30,3	33,5	32,4	33,5	32,4	33,5	33,5	32,4	33,5	32,4	33,5	394,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
40,7	36,6	39,4	35,6	31,8	27,5	28,3	28,3	28,8	36,6	38,5	40,7	412,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
550,6	467,1	422,8	258,7	108,2	60,5	61,8	61,8	70,8	221,6	412,7	540,3	3 236,7

Unité PEB : HAB. 6

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 737,3	9 044,2	8 024,6	4 633,6	1 276,3	32,3	0,0	0,0	338,5	3 601,0	7 761,0	10 508,4	<b>55 957,4</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
576,0	518,7	569,5	516,9	469,9	391,7	399,7	399,7	416,0	530,7	551,2	575,5	<b>5 915,5</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
12 008,0	10 190,3	9 288,8	5 822,7	2 440,8	1 096,2	1 094,3	1 094,3	1 426,7	4 826,3	8 984,4	11 778,5	<b>70 051,3</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 880,3	4 199,5	3 990,0	2 808,2	1 549,8	574,4	131,9	131,9	893,5	2 242,3	3 733,6	4 781,4	<b>29 916,9</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 880,6	5 060,3	4 807,8	3 383,8	1 867,5	692,1	158,9	158,9	1 076,7	2 701,9	4 498,9	5 761,4	<b>36 048,7</b>
Gains internes (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires (MJ)												
-116,7	-195,5	-434,7	-747,6	-964,4	-1 062,1	-1 044,2	-891,1	-618,1	-311,4	-141,0	-90,7	<b>-6 617,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
9 016,6	7 594,6	6 737,8	3 889,4	1 070,5	27,1	0,0	0,0	284,0	3 023,7	6 517,3	8 824,5	<b>46 985,4</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 277,4	8 656,2	7 678,9	4 431,4	1 218,6	30,8	0,0	0,0	323,5	3 446,3	7 428,7	10 058,6	<b>53 550,4</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 277,4	8 656,2	7 678,9	4 431,4	1 218,6	30,8	0,0	0,0	323,5	3 446,3	7 428,7	10 058,6	<b>53 550,4</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 737,3	9 044,2	8 024,6	4 633,6	1 276,3	32,3	0,0	0,0	338,5	3 601,0	7 761,0	10 508,4	<b>55 957,4</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 737,3	9 044,2	8 024,6	4 633,6	1 276,3	32,3	0,0	0,0	338,5	3 601,0	7 761,0	10 508,4	<b>55 957,4</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 737,3	9 044,2	8 024,6	4 633,6	1 276,3	32,3	0,0	0,0	338,5	3 601,0	7 761,0	10 508,4	<b>55 957,4</b>

<b>Consommation d'EP pour le refroidissement</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 199,3	5 390,9	5 309,0	4 084,7	2 868,8	1 850,9	1 450,9	1 450,9	2 170,0	3 561,3	5 010,1	6 100,4	<b>45 447,1</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 332,2	3 767,3	3 710,0	2 854,4	2 004,8	1 293,4	1 013,9	1 013,9	1 516,4	2 488,7	3 501,2	4 263,1	<b>31 759,4</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-146,6	-305,6	-591,2	-881,2	-1 141,7	-1 247,8	-1 223,3	-1 052,7	-753,4	-448,5	-202,7	-104,7	<b>-8 099,4</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
499,2	450,9	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	<b>5 877,9</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,2	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	<b>433,3</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,7	13,2	7,5	0,5	0,0	0,0	3,2	13,6	16,2	16,7	<b>119,5</b>
Générateurs (kWh)												
10,5	9,3	9,7	8,6	7,9	7,4	7,6	7,6	7,5	8,6	9,4	10,4	<b>104,5</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
576,0	518,7	569,5	516,9	469,9	391,7	399,7	399,7	416,0	530,7	551,2	575,5	<b>5 915,5</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
541,2	455,8	404,4	233,5	64,3	1,6	0,0	0,0	17,1	181,5	391,2	529,6	<b>2 820,3</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
35,0	31,6	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	<b>412,2</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
41,2	37,1	40,8	37,0	33,6	28,0	28,6	28,6	29,8	38,0	39,5	41,2	<b>423,5</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
617,4	524,6	480,2	304,4	133,0	63,6	63,6	63,6	80,7	254,5	464,5	605,8	<b>3 656,0</b>

Unité PEB : HAB. 7

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	9,3	35,8	60,8	56,2	13,6	0,8	0,0	0,0	<b>177,7</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
575,9	518,5	563,5	510,3	462,1	390,7	399,7	399,7	409,2	521,2	551,1	575,4	<b>5 877,2</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 969,3	10 100,1	8 980,1	5 439,8	2 226,0	1 122,0	1 155,1	1 150,4	1 324,0	4 603,2	8 948,8	11 743,5	<b>68 762,4</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 869,5	4 190,3	3 981,2	2 802,0	1 546,4	573,1	131,6	131,6	891,5	2 237,4	3 725,4	4 770,8	<b>29 850,8</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 871,0	5 052,1	4 800,0	3 378,3	1 864,5	691,0	158,7	158,7	1 074,9	2 697,5	4 491,6	5 752,0	<b>35 990,2</b>
Gains internes (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires (MJ)												
-129,0	-254,0	-675,3	-1 073,5	-1 271,0	-1 317,4	-1 307,2	-1 225,7	-979,8	-493,5	-155,5	-100,3	<b>-8 982,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 984,0	7 518,7	6 482,7	3 571,3	888,4	19,6	0,0	0,0	191,9	2 843,1	6 487,3	8 795,0	<b>45 782,0</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 240,0	8 569,3	7 387,2	4 067,6	1 010,6	22,2	0,0	0,0	218,3	3 239,7	7 394,4	10 024,7	<b>52 174,0</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 240,0	8 569,3	7 387,2	4 067,6	1 010,6	22,2	0,0	0,0	218,3	3 239,7	7 394,4	10 024,7	<b>52 174,0</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 698,8	8 954,2	7 722,0	4 256,0	1 060,0	23,4	0,0	0,0	229,0	3 386,6	7 725,5	10 473,5	<b>54 529,1</b>

<b>Consommation d'EP pour le refroidissement</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 185,6	5 379,0	5 297,3	4 075,6	2 862,5	1 846,8	1 447,7	1 447,7	2 165,2	3 553,4	4 999,0	6 086,9	<b>45 346,7</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 332,2	3 767,3	3 710,0	2 854,4	2 004,8	1 293,4	1 013,9	1 013,9	1 516,4	2 488,7	3 501,2	4 263,1	<b>31 759,4</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-251,6	-545,6	-922,7	-1 223,1	-1 460,5	-1 495,7	-1 482,9	-1 402,9	-1 159,5	-781,4	-387,0	-143,9	<b>-11 256,8</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,1	8,4	32,2	54,8	50,5	12,2	0,8	0,0	0,0	<b>159,9</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	4,0	6,8	6,2	1,5	0,1	0,0	0,0	<b>19,7</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	9,3	35,8	60,8	56,2	13,6	0,8	0,0	0,0	<b>177,7</b>
<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
499,2	450,9	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	<b>5 877,9</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,2	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	<b>433,3</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,2	12,6	6,7	0,4	0,0	0,0	2,4	12,6	16,2	16,7	<b>115,7</b>
Générateurs (kWh)												
10,5	9,3	9,7	8,5	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,5	9,4	10,4	<b>104,1</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
575,9	518,5	563,5	510,3	462,1	390,7	399,7	399,7	409,2	521,2	551,1	575,4	<b>5 877,2</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
539,2	451,3	389,2	214,5	53,4	1,2	0,0	0,0	11,5	170,7	389,4	527,9	<b>2 748,3</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
35,0	31,6	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	<b>412,2</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
41,2	37,1	40,3	36,5	33,1	28,0	28,6	28,6	29,3	37,3	39,5	41,2	<b>420,8</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
615,5	520,0	464,5	284,9	121,5	63,0	63,6	63,6	74,7	243,0	462,7	604,1	<b>3 581,3</b>

Unité PEB : HAB. 8

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
568,6	511,2	550,3	497,1	444,6	384,6	395,3	395,3	401,6	510,6	538,1	568,1	<b>5 765,5</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 684,9	9 052,2	8 156,8	4 924,4	1 958,9	1 037,7	1 060,3	1 060,3	1 235,3	4 182,1	7 961,3	10 481,2	<b>61 795,4</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 276,9	3 680,3	3 496,6	2 461,0	1 358,2	503,4	115,6	115,6	783,0	1 965,0	3 272,0	4 190,2	<b>26 217,7</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 399,6	4 646,4	4 414,6	3 107,0	1 714,7	635,5	145,9	145,9	988,6	2 480,9	4 130,9	5 290,2	<b>33 100,4</b>
Gains internes (MJ)												
-1 623,8	-1 466,7	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	<b>-19 119,3</b>
Gains solaires (MJ)												
-114,1	-190,7	-458,6	-842,3	-1 067,6	-1 193,6	-1 170,2	-995,1	-687,8	-316,7	-137,6	-88,7	<b>-7 263,0</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 939,0	6 669,9	5 831,2	3 179,3	714,3	8,1	0,0	0,0	160,0	2 526,1	5 695,0	7 768,2	<b>40 491,0</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 051,8	7 605,0	6 649,2	3 626,2	815,5	9,3	0,0	0,0	182,8	2 881,0	6 493,6	8 857,2	<b>46 171,5</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
9 051,8	7 605,0	6 649,2	3 626,2	815,5	9,3	0,0	0,0	182,8	2 881,0	6 493,6	8 857,2	<b>46 171,5</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 451,3	7 940,3	6 941,5	3 783,7	849,3	9,5	0,0	0,0	190,1	3 006,4	6 779,6	9 248,0	<b>48 199,6</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 432,8	4 724,3	4 652,5	3 579,6	2 514,1	1 622,0	1 271,5	1 271,5	1 901,7	3 121,0	4 390,6	5 346,1	<b>39 827,6</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 323,6	3 759,8	3 702,6	2 848,8	2 000,8	1 290,8	1 011,9	1 011,9	1 513,4	2 483,8	3 494,2	4 254,6	<b>31 696,1</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 623,8	-1 466,7	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	-1 571,4	-1 623,8	<b>-19 119,3</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-153,6	-350,3	-682,0	-1 025,7	-1 306,8	-1 414,5	-1 385,6	-1 216,3	-877,6	-514,3	-225,7	-105,0	<b>-9 257,5</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
497,5	449,3	497,5	481,4	497,5	481,4	497,5	497,5	481,4	497,5	481,4	497,5	<b>5 857,6</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
578,6	522,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	<b>6 812,4</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
578,6	522,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	578,6	559,9	578,6	559,9	578,6	<b>6 812,4</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
665,0	600,7	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	665,0	643,6	665,0	643,6	665,0	<b>7 830,3</b>

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,3	32,8	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	<b>427,7</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,0	15,4	11,7	5,3	0,2	0,0	0,0	2,1	12,0	15,5	16,7	<b>110,6</b>
Générateurs (kWh)												
10,1	9,0	9,4	8,4	7,8	7,4	7,6	7,6	7,4	8,4	9,2	10,1	<b>102,3</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
568,6	511,2	550,3	497,1	444,6	384,6	395,3	395,3	401,6	510,6	538,1	568,1	5 765,5
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
476,3	400,2	349,8	190,7	42,8	0,5	0,0	0,0	9,6	151,5	341,7	466,1	2 429,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,5	30,3	33,5	32,4	33,5	32,4	33,5	33,5	32,4	33,5	32,4	33,5	394,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
40,7	36,6	39,4	35,6	31,8	27,5	28,3	28,3	28,8	36,6	38,5	40,7	412,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
550,6	467,1	422,8	258,7	108,2	60,5	61,8	61,8	70,8	221,6	412,7	540,3	3 236,7

Unité PEB : HAB. 9

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 715,2	9 025,2	8 006,6	4 620,9	1 269,8	31,8	0,0	0,0	335,8	3 590,9	7 744,1	10 486,8	<b>55 827,1</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
576,0	518,7	569,5	516,3	469,1	391,6	399,7	399,7	415,5	530,7	551,1	575,4	<b>5 913,3</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 985,8	10 171,3	9 270,7	5 809,5	2 433,5	1 095,6	1 094,3	1 094,3	1 423,5	4 816,2	8 967,4	11 756,8	<b>69 918,8</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 870,6	4 191,2	3 982,0	2 802,6	1 546,7	573,3	131,6	131,6	891,7	2 237,8	3 726,2	4 771,9	<b>29 857,4</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 872,0	5 052,9	4 800,8	3 378,8	1 864,8	691,1	158,7	158,7	1 075,1	2 697,9	4 492,3	5 753,0	<b>35 996,0</b>
Gains internes (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires (MJ)												
-116,7	-195,5	-434,7	-747,6	-964,4	-1 062,1	-1 044,2	-891,1	-618,1	-311,4	-141,0	-90,7	<b>-6 617,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 998,3	7 578,8	6 722,8	3 878,9	1 065,0	26,7	0,0	0,0	281,8	3 015,3	6 503,3	8 806,5	<b>46 877,5</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 256,9	8 638,6	7 662,1	4 419,6	1 212,5	30,3	0,0	0,0	321,0	3 436,9	7 413,0	10 038,4	<b>53 429,3</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 256,9	8 638,6	7 662,1	4 419,6	1 212,5	30,3	0,0	0,0	321,0	3 436,9	7 413,0	10 038,4	<b>53 429,3</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 715,2	9 025,2	8 006,6	4 620,9	1 269,8	31,8	0,0	0,0	335,8	3 590,9	7 744,1	10 486,8	<b>55 827,1</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 715,2	9 025,2	8 006,6	4 620,9	1 269,8	31,8	0,0	0,0	335,8	3 590,9	7 744,1	10 486,8	<b>55 827,1</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 715,2	9 025,2	8 006,6	4 620,9	1 269,8	31,8	0,0	0,0	335,8	3 590,9	7 744,1	10 486,8	<b>55 827,1</b>

<b>Consommation d'EP pour le refroidissement</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 187,0	5 380,2	5 298,4	4 076,5	2 863,1	1 847,2	1 448,0	1 448,0	2 165,7	3 554,2	5 000,1	6 088,3	<b>45 356,7</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 332,2	3 767,3	3 710,0	2 854,4	2 004,8	1 293,4	1 013,9	1 013,9	1 516,4	2 488,7	3 501,2	4 263,1	<b>31 759,4</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 628,0	-1 470,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	-1 575,5	-1 628,0	<b>-19 168,9</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-146,6	-305,6	-591,2	-881,2	-1 141,7	-1 247,8	-1 223,3	-1 052,7	-753,4	-448,5	-202,7	-104,7	<b>-8 099,4</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
499,2	450,9	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	499,2	483,1	499,2	483,1	499,2	<b>5 877,9</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
604,3	545,8	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	604,3	584,8	604,3	584,8	604,3	<b>7 115,3</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
694,6	627,4	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	694,6	672,2	694,6	672,2	694,6	<b>8 178,5</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,2	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	36,8	35,6	36,8	35,6	36,8	<b>433,3</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,7	13,2	7,4	0,5	0,0	0,0	3,1	13,6	16,2	16,7	<b>119,3</b>
Générateurs (kWh)												
10,5	9,3	9,7	8,6	7,9	7,4	7,6	7,6	7,5	8,6	9,4	10,4	<b>104,4</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
576,0	518,7	569,5	516,3	469,1	391,6	399,7	399,7	415,5	530,7	551,1	575,4	5 913,3
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
540,0	454,9	403,5	232,9	64,0	1,6	0,0	0,0	16,9	181,0	390,3	528,5	2 813,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
35,0	31,6	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	35,0	33,9	35,0	33,9	35,0	412,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
41,2	37,1	40,8	37,0	33,6	28,0	28,6	28,6	29,7	38,0	39,5	41,2	423,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
616,3	523,6	479,3	303,7	132,6	63,5	63,6	63,6	80,6	254,0	463,6	604,7	3 649,3

Unité PEB : HAB. 10

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,3	9,5	36,2	61,5	56,8	13,8	0,9	0,0	0,0	<b>179,9</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	<b>7 922,8</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
580,4	522,5	570,8	518,9	469,9	395,7	404,2	404,2	415,9	528,3	555,4	579,8	<b>5 946,0</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 917,7	10 057,0	8 946,3	5 427,0	2 229,9	1 109,1	1 138,6	1 133,8	1 322,2	4 598,6	8 915,3	11 693,5	<b>68 488,9</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 866,1	4 187,3	3 978,4	2 800,0	1 545,3	572,7	131,5	131,5	890,9	2 235,8	3 722,8	4 767,5	<b>29 830,0</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 809,8	4 999,3	4 749,9	3 343,0	1 845,0	683,8	157,0	157,0	1 063,7	2 669,3	4 444,7	5 692,0	<b>35 614,5</b>
Gains internes (MJ)												
-1 590,0	-1 436,2	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	<b>-18 721,2</b>
Gains solaires (MJ)												
-129,0	-254,0	-675,3	-1 073,5	-1 271,0	-1 317,4	-1 307,2	-1 225,7	-979,8	-493,5	-155,5	-100,3	<b>-8 982,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 957,4	7 497,4	6 468,2	3 572,0	903,5	21,7	0,0	0,0	202,2	2 852,1	6 474,8	8 769,6	<b>45 718,9</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 212,3	8 547,4	7 372,6	4 069,6	1 028,1	24,7	0,0	0,0	230,1	3 250,7	7 381,9	9 998,4	<b>52 115,7</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 212,3	8 547,4	7 372,6	4 069,6	1 028,1	24,7	0,0	0,0	230,1	3 250,7	7 381,9	9 998,4	<b>52 115,7</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 664,4	8 926,7	7 702,6	4 255,6	1 077,6	26,0	0,0	0,0	241,2	3 396,5	7 708,7	10 440,8	<b>54 440,2</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 181,3	5 375,2	5 293,6	4 072,8	2 860,5	1 845,5	1 446,7	1 446,7	2 163,7	3 551,0	4 995,5	6 082,7	45 315,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 253,1	3 698,5	3 642,3	2 802,3	1 968,2	1 269,8	995,4	995,4	1 488,7	2 443,3	3 437,2	4 185,3	31 179,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 590,0	-1 436,2	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-1 538,7	-1 590,0	-18 721,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-251,6	-545,6	-922,7	-1 223,1	-1 460,5	-1 495,7	-1 482,9	-1 402,9	-1 159,5	-781,4	-387,0	-143,9	-11 256,8
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	8,5	32,6	55,3	51,1	12,4	0,8	0,0	0,0	161,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	4,0	6,8	6,3	1,5	0,1	0,0	0,0	20,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,3	9,5	36,2	61,5	56,8	13,8	0,9	0,0	0,0	179,9

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
483,6	436,8	483,6	468,0	483,6	468,0	483,6	483,6	468,0	483,6	468,0	483,6	5 694,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
585,4	528,8	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	6 892,9
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
585,4	528,8	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	585,4	566,5	585,4	566,5	585,4	6 892,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
672,9	607,8	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	672,9	651,2	672,9	651,2	672,9	7 922,8

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
37,3	33,7	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	439,2
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,5	13,1	7,0	0,5	0,0	0,0	2,7	12,9	16,2	16,7	117,4
Générateurs (kWh)												
10,4	9,2	9,7	8,5	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,5	9,4	10,4	104,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
580,4	522,5	570,8	518,9	469,9	395,7	404,2	404,2	415,9	528,3	555,4	579,8	5 946,0
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
537,5	449,9	388,2	214,5	54,3	1,3	0,0	0,0	12,2	171,2	388,5	526,2	2 743,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,9	30,6	33,9	32,8	33,9	32,8	33,9	33,9	32,8	33,9	32,8	33,9	399,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
41,6	37,4	40,9	37,2	33,6	28,3	28,9	28,9	29,8	37,8	39,8	41,5	425,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
613,0	517,9	463,0	284,5	121,9	62,5	62,9	62,9	74,8	242,9	461,1	601,6	3 568,8

Unité PEB : HAB. 11

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	<b>7 970,5</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
563,1	504,1	542,4	489,5	437,3	380,1	391,0	391,0	395,7	502,9	530,5	562,4	<b>5 689,7</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 553,3	8 940,2	8 060,2	4 873,3	1 943,8	1 043,1	1 067,9	1 067,9	1 232,3	4 137,5	7 864,4	10 352,0	<b>61 136,0</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 295,6	3 696,4	3 512,0	2 471,8	1 364,2	505,6	116,1	116,1	786,5	1 973,7	3 286,3	4 208,6	<b>26 332,8</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 442,6	4 683,4	4 449,7	3 131,7	1 728,4	640,6	147,1	147,1	996,5	2 500,7	4 163,8	5 332,3	<b>33 363,8</b>
Gains internes (MJ)												
-1 645,5	-1 486,3	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	<b>-19 374,8</b>
Gains solaires (MJ)												
-114,1	-190,7	-458,6	-842,3	-1 067,6	-1 193,6	-1 170,2	-995,1	-687,8	-316,7	-137,6	-88,7	<b>-7 263,0</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 979,0	6 703,4	5 859,9	3 192,9	709,5	6,7	0,0	0,0	155,1	2 532,3	5 721,2	7 807,0	<b>40 667,1</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 916,7	7 491,6	6 550,2	3 571,2	795,5	7,7	0,0	0,0	174,3	2 832,7	6 394,7	8 724,6	<b>45 459,1</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
8 916,7	7 491,6	6 550,2	3 571,2	795,5	7,7	0,0	0,0	174,3	2 832,7	6 394,7	8 724,6	<b>45 459,1</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 313,3	7 824,7	6 840,9	3 728,7	829,6	7,9	0,0	0,0	181,6	2 957,7	6 678,8	9 112,6	<b>47 475,8</b>

<b>Consommation d'EP pour le refroidissement</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 456,6	4 745,1	4 673,0	3 595,3	2 525,1	1 629,1	1 277,1	1 277,1	1 910,0	3 134,7	4 409,9	5 369,6	<b>40 002,5</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 367,7	3 798,2	3 740,5	2 877,9	2 021,2	1 304,0	1 022,2	1 022,2	1 528,9	2 509,1	3 529,9	4 298,0	<b>32 019,9</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 645,5	-1 486,3	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	-1 592,5	-1 645,5	<b>-19 374,8</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-153,6	-350,3	-682,0	-1 025,7	-1 306,8	-1 414,5	-1 385,6	-1 216,3	-877,6	-514,3	-225,7	-105,0	<b>-9 257,5</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour l'ECS</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
506,4	457,4	506,4	490,1	506,4	490,1	506,4	506,4	490,1	506,4	490,1	506,4	<b>5 962,5</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
588,9	532,0	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	<b>6 934,4</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
588,9	532,0	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	588,9	569,9	588,9	569,9	588,9	<b>6 934,4</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	<b>7 970,5</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	<b>7 970,5</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
676,9	611,4	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	676,9	655,1	676,9	655,1	676,9	<b>7 970,5</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
35,8	32,4	35,8	34,7	35,8	34,7	35,8	35,8	34,7	35,8	34,7	35,8	<b>422,0</b>
Distribution (kWh)												
16,6	14,7	15,0	11,4	4,9	0,2	0,0	0,0	1,9	11,6	15,1	16,6	<b>108,0</b>
Générateurs (kWh)												
10,1	8,9	9,4	8,4	7,8	7,4	7,6	7,6	7,4	8,4	9,1	10,0	<b>102,2</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
563,1	504,1	542,4	489,5	437,3	380,1	391,0	391,0	395,7	502,9	530,5	562,4	5 689,7
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
469,4	394,4	344,8	187,9	41,8	0,4	0,0	0,0	9,2	149,1	336,6	459,3	2 392,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
34,1	30,8	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	401,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
40,3	36,1	38,8	35,0	31,3	27,2	28,0	28,0	28,3	36,0	38,0	40,3	407,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
543,8	461,3	417,7	256,0	107,2	60,6	62,1	62,1	70,5	219,2	407,6	533,7	3 201,9

Unité PEB : HAB. 12

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

<b>Résumé des résultats de l'unité PEB</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
580,3	522,6	573,9	525,8	478,2	397,0	404,2	404,2	423,5	537,5	555,4	579,8	<b>5 982,4</b>
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
11 900,3	10 099,1	9 206,8	5 779,1	2 432,8	1 080,9	1 074,4	1 074,4	1 422,8	4 797,1	8 908,6	11 673,7	<b>69 449,9</b>
<b>Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 853,3	4 176,3	3 967,9	2 792,7	1 541,2	571,2	131,2	131,2	888,6	2 229,9	3 713,0	4 754,9	<b>29 751,3</b>
Pertes par ventilation (MJ)												
5 793,0	4 984,9	4 736,2	3 333,4	1 839,7	681,8	156,6	156,6	1 060,6	2 661,7	4 431,9	5 675,6	<b>35 512,0</b>
Gains internes (MJ)												
-1 585,2	-1 431,8	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	<b>-18 664,5</b>
Gains solaires (MJ)												
-116,7	-195,5	-434,7	-747,6	-964,4	-1 062,1	-1 044,2	-891,1	-618,1	-311,4	-141,0	-90,7	<b>-6 617,3</b>
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 944,9	7 534,7	6 687,2	3 865,9	1 077,5	29,6	0,0	0,0	294,4	3 014,5	6 471,2	8 755,1	<b>46 675,1</b>
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 197,8	8 589,9	7 622,9	4 405,6	1 226,8	33,7	0,0	0,0	335,3	3 436,5	7 377,7	9 981,6	<b>53 207,7</b>
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 197,8	8 589,9	7 622,9	4 405,6	1 226,8	33,7	0,0	0,0	335,3	3 436,5	7 377,7	9 981,6	<b>53 207,7</b>
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 649,8	8 971,1	7 962,7	4 604,7	1 284,4	35,3	0,0	0,0	350,8	3 589,5	7 704,7	10 423,7	<b>55 576,8</b>

### Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 165,0	5 361,0	5 279,6	4 062,0	2 852,9	1 840,6	1 442,9	1 442,9	2 158,0	3 541,6	4 982,3	6 066,6	<b>45 195,5</b>
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 242,9	3 689,6	3 633,6	2 795,6	1 963,5	1 266,8	993,0	993,0	1 485,2	2 437,4	3 429,0	4 175,2	<b>31 104,7</b>
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 585,2	-1 431,8	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	-1 534,1	-1 585,2	<b>-18 664,5</b>
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-146,6	-305,6	-591,2	-881,2	-1 141,7	-1 247,8	-1 223,3	-1 052,7	-753,4	-448,5	-202,7	-104,7	<b>-8 099,4</b>
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>

### Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
481,6	435,0	481,6	466,1	481,6	466,1	481,6	481,6	466,1	481,6	466,1	481,6	<b>5 670,9</b>
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
583,0	526,6	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	<b>6 864,6</b>
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
583,0	526,6	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	583,0	564,2	583,0	564,2	583,0	<b>6 864,6</b>
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,3	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	<b>7 890,4</b>

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
37,3	33,7	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	37,3	36,1	37,3	36,1	37,3	<b>439,2</b>
Distribution (kWh)												
16,7	15,1	16,7	13,7	7,9	0,6	0,0	0,0	3,5	13,9	16,2	16,7	<b>121,2</b>
Générateurs (kWh)												
10,4	9,3	9,7	8,6	7,9	7,4	7,6	7,6	7,4	8,6	9,4	10,4	<b>104,3</b>
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

<b>Pré-refroidissement (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)</b>												
580,3	522,6	573,9	525,8	478,2	397,0	404,2	404,2	423,5	537,5	555,4	579,8	<b>5 982,4</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Production finale d'électricité (kWh) (kWh)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Economie d'EP par la cogénération (MJ)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions de CO2</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	<b>Total</b>
<b>Emissions dues au chauffage (kg)</b>												
536,7	452,1	401,3	232,1	64,7	1,8	0,0	0,0	17,7	180,9	388,3	525,4	<b>2 801,1</b>
<b>Emissions dues à l'ECS (kg)</b>												
33,8	30,5	33,8	32,7	33,8	32,7	33,8	33,8	32,7	33,8	32,7	33,8	<b>397,7</b>
<b>Emissions dues au refroidissement (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions dues aux auxiliaires (kg)</b>												
41,6	37,4	41,1	37,6	34,2	28,4	28,9	28,9	30,3	38,5	39,8	41,5	<b>428,3</b>
<b>Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)</b>												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>Emission totale de CO2 (kg)</b>												
612,1	520,1	476,2	302,4	132,8	62,9	62,7	62,7	80,7	253,2	460,8	600,6	<b>3 627,1</b>

## 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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 1	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 1	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 1	43,38	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG ETAGE HAB.	28,56	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,69	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 2	12,43	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 2	13,93	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 2	1,34	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	47,13	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	16,83	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,85	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,77	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	1,62	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 3	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 3	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 3	42,74	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG HAB. 3	0,80	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	28,56	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 4	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 4	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 4	40,65	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG ETAGE HAB.	30,11	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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
FLD ETAGE HAB. 4	1,33	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	31,35	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 5	12,43	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 5	13,93	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 5	1,34	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,85	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,77	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 6	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 6	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 6	40,65	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 6	1,48	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	30,11	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG ETAGE HAB.	1,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 7	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 7	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 7	40,65	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG ETAGE HAB.	30,11	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	1,33	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	31,35	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 8	12,43	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 8	13,93	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 8	1,34	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,85	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,77	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 9	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 9	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 9	40,65	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 9	1,48	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	30,11	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 10	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 10	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 10	43,38	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	48,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG ETAGE HAB.	28,56	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,69	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 11	12,43	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 11	13,93	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 11	1,34	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN REZ HAB.	47,13	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	16,83	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,85	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Mur



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	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
3	Simple	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,060	1,875
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,138	0,376
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 MITOYEN ETA HAB.	29,77	Espace adjacent autre unité PEB	0,34		

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	1,62	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV REZ HAB. 12	13,45	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR REZ HAB. 12	16,03	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD REZ HAB. 12	42,74	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLG REZ HAB. 12	0,80	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAV ETAGE HAB.	14,60	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FAR ETAGE HAB.	16,33	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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,070
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Wienerberger / Porothersm Thermobrick 1 cm - λU: 0.26 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,381
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 EXT. FLD ETAGE HAB.	28,56	Environnement extérieur	0,16		

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m²K (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 [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FEN 1 FAV REZ HAB. 1	1,20	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m²K (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 [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FEN 2 FLG REZ HAB. 1	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLG REZ HAB. 1	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 1	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLG REZ HAB. 1	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLG REZ HAB. 1	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 7 FLG REZ HAB. 1	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 8 FAR REZ HAB. 1	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 9 FAR REZ HAB. 1	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 1	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 12 FLG ETA HAB. 1	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 1	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 1	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 1	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 1 FAV REZ HAB. 2	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FAR REZ HAB. 2	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 3 FAR REZ HAB. 2	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 4 FAV ETA HAB. 2	4,16	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 5 FAV ETA HAB. 2	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 6 FAR ETA HAB. 2	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 7 FAR ETA HAB. 2	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 1 FAV REZ HAB. 3	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLD REZ HAB. 3	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLD REZ HAB. 3	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 4 FLD REZ HAB. 3	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 5 FLD REZ HAB. 3	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLD REZ HAB. 3	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 7 FLD REZ HAB. 3	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 8 FAR REZ HAB. 3	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 9 FAR REZ HAB. 3	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 3	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 12 FLD ETA HAB. 3	1,50	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 3	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 3	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 15 FAR ETA HAB. 3	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 1 FAV REZ HAB. 4	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 2 FLG REZ HAB. 4	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 3 FLG REZ HAB. 4	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 4	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLG REZ HAB. 4	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 6 FLG REZ HAB. 4	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 7 FLG REZ HAB. 4	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 8 FAR REZ HAB. 4	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 9 FAR REZ HAB. 4	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 4	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 12 FLG ETA HAB. 4	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 4	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 4	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 4	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 1 FAV REZ HAB. 5	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FAR REZ HAB. 5	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 3 FAR REZ HAB. 5	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 4 FAV ETA HAB. 5	4,16	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 5 FAV ETA HAB. 5	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 6 FAR ETA HAB. 5	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 7 FAR ETA HAB. 5	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 1 FAV REZ HAB. 6	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLD REZ HAB. 6	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLD REZ HAB. 6	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 6	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLD REZ HAB. 6	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLD REZ HAB. 6	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 7 FLD REZ HAB. 6	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 8 FAR REZ HAB. 6	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 9 FAR REZ HAB. 6	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	1,00 W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 6	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 12 FLD ETA HAB. 6	1,50	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 6	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 6	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 6	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 1 FAV REZ HAB. 7	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLG REZ HAB. 7	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLG REZ HAB. 7	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 7	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLG REZ HAB. 7	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLG REZ HAB. 7	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 7 FLG REZ HAB. 7	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 8 FAR REZ HAB. 7	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 9 FAR REZ HAB. 7	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	1,00 W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 7	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 12 FLG ETA HAB. 7	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 7	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 7	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60

Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 7	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 1 FAV REZ HAB. 8	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 2 FAR REZ HAB. 8	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 3 FAR REZ HAB. 8	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 4 FAV ETA HAB. 8	4,16	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 5 FAV ETA HAB. 8	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 6 FAR ETA HAB. 8	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 7 FAR ETA HAB. 8	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 1 FAV REZ HAB. 9	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLD REZ HAB. 9	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLD REZ HAB. 9	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 9	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLD REZ HAB. 9	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLD REZ HAB. 9	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 7 FLD REZ HAB. 9	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 8 FAR REZ HAB. 9	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 9 FAR REZ HAB. 9	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 9	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 12 FLD ETA HAB. 9	1,50	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 13 FAR ETA HAB. 9	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 9	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 9	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 1 FAV REZ HAB. 10	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLG REZ HAB. 10	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLG REZ HAB. 10	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLG REZ HAB. 10	0,63	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLG REZ HAB. 10	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 6 FLG REZ HAB. 10	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 7 FLG REZ HAB. 10	1,08	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 8 FAR REZ HAB. 10	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 9 FAR REZ HAB. 10	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 10	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	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
FEN 12 FLG ETA HAB. 10	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,30	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 13 FAR ETA HAB. 10	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 10	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 15 FAR ETA HAB. 10	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 1 FAV REZ HAB. 11	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 2 FAR REZ HAB. 11	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 3 FAR REZ HAB. 11	4,73	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	1,00	W/m <sup>2</sup> K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 4 FAV ETA HAB. 11	4,16	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 5 FAV ETA HAB. 11	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 6 FAR ETA HAB. 11	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) :	0,60	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,40	W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m <sup>2</sup> K
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
FEN 7 FAR ETA HAB. 11	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 1 FAV REZ HAB. 12	1,20	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 2 FLD REZ HAB. 12	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 3 FLD REZ HAB. 12	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 4 FLD REZ HAB. 12	0,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 5 FLD REZ HAB. 12	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 6 FLD REZ HAB. 12	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 7 FLD REZ HAB. 12	1,08	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 8 FAR REZ HAB. 12	5,38	Environnement extérieur	90,00	1,33	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 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
FEN 9 FAR REZ HAB. 12	1,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	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) :	0,60
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,40 W/m <sup>2</sup> K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	1,00 W/m <sup>2</sup> K



Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 10 FAV ETA HAB. 12	3,11	Environnement extérieur	-90,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 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
FEN 12 FLD ETA HAB. 12	1,50	Environnement extérieur	180,00	1,30	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) : 0,60  
 Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 13 FAR ETA HAB. 12	1,79	Environnement extérieur	90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m<sup>2</sup>K

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FEN 11 FAV ETA HAB. 12	2,08	Environnement extérieur	-90,00	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) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m<sup>2</sup>K  
 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
FEN 15 FAR ETA HAB. 12	1,79	Environnement extérieur	90,00	1,36	1,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	U [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
PLANCHER HAB. 1	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 2	104,37	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,68	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 3	107,80	Vide sanitaire	0,16	4,65	

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 4	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,61	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 5	110,78	Vide sanitaire	0,16	4,65	

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 6	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,61	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 7	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,61	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 8	110,78	Vide sanitaire	0,16	4,65	

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 9	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,61	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 10	108,54	Vide sanitaire	0,16	4,65	

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 11	104,37	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,008	0,000
2	Simple	UNILIN, division insulation / UATHERM Wall A V2019 - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	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
PORTE-A-FAUX ETAGE	1,68	Environnement extérieur	0,20		

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)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,090	0,069
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 HAB. 12	107,80	Vide sanitaire	0,16	4,65	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANCEE	1,90	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 1	35,82	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 2	36,26	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	76,42	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 3	35,82	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANCEE	1,14	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 4	35,82	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 5	36,26	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANVCEE	1,90	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	72,52	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 6	35,82	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 7	35,82	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 8	36,26	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANCEE	1,90	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	72,52	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB. 9	35,82	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB.	35,82	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANCEE	1,90	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB.	36,26	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	76,42	Environnement extérieur	0,20		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE REZ HAB.	35,82	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Petit granit (pierre bleue), pierre calcaire (Pierres naturelles) - λU: 3.5	0,050	0,014
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS PERINSUL HL v2019 - λU: 0.058	0,150	2,586
3	Simple	Xella.be / Ytong C3/450 - λU: 0.12	0,150	1,250
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
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
PLAFOND AVANCEE	1,14	Environnement extérieur	0,24		

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	0,004	0,017
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
4	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,003	0,013
5	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,040	0,024
7	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
8	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 PLATE ETAGE	70,65	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
PORTE GARAGE HAB. 1	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m²K (Introduction directe)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : 1,00 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
PORTE ENTREE HAB. 1	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
PORTE GARAGE HAB. 2	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 2	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 3	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 3	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 4	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 4	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 5	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 5	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 6	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 6	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 7	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 7	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 8	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 8	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 9	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 9	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 10	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 10	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 11	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 11	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,50 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 GARAGE HAB. 12	5,38	Environnement extérieur	-	1,50	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 1,40 W/m<sup>2</sup>K (Introduction directe)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : 1,00 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 ENTREE HAB. 12	2,24	Environnement extérieur	-	1,82	

## Annexe 3 : Présence des systèmes

### Systèmes de l'unité PEB : HAB. 1

#### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

#### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

#### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
-----------------------------------	-----

Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )
--	---

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systemes de l'unité PEB : HAB. 2

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	95,36 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque

Néant

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : HAB. 3

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

### Systèmes de l'unité PEB : HAB. 4

#### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 4>

Marque du produit	?
-------------------	---

Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?

Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systèmes de l'unité PEB : HAB. 5

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation

Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systemes de l'unité PEB : HAB. 6

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

### Systemes de l'unité PEB : HAB. 7

#### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 7>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

#### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
-------------------	-------------------

Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

**Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 7>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

**Système de ventilation <systemevent3>**

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

**Eau chaude sanitaire <instECS3>**

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

**Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 7>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : HAB. 8

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 8>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 8>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 8>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

### Systèmes de l'unité PEB : HAB. 9

#### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 9>

Marque du produit	?
-------------------	---

Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 9>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 9>

Marque du produit	?
Product-ID	?

Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systèmes de l'unité PEB : HAB. 10

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation

Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS32>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systemes de l'unité PEB : HAB. 11

### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	95,36 %

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

### Eau chaude sanitaire <instECS3>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque

Néant
-------

### Concepts novateurs

Néant
-------

### Systemes de l'unité PEB : HAB. 12

#### Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 12>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,97

#### Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central
-------------------	-------------------

Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	?
Rendement du système de chauffage	89,00 %

**Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 12>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	0,93

**Système de ventilation <systemevent3>**

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

**Eau chaude sanitaire <instECS3>**

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

**Système de production de chaleur <CHAUDIERE GAZ HAB. 12>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement de production	87,00 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

**Système photovoltaïque**

Néant

**Concepts novateurs**

Néant