



## Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

### Données administratives du projet

Nom du Projet	<b>39 Logements Haren Proposition PEB</b>		
Rue	<b>Avenue de la Métrologie</b>	Numéro	<b>10</b>
Localité	<b>Schaerbeek</b>	Code Postal	<b>1030</b>
Référence cadastrale	<b>21821B0420 / 21821B0421</b>		



## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

☒ Bâtiment "b1"

- ☒ Unité PEB "0.1"
- ☒ Unité PEB "0.2"
- ☒ Unité PEB "0.3"
- ☒ Unité PEB "0.4"
- ☒ Unité PEB "0.5"
- ☒ Unité PEB "0.6"
- ☒ Unité PEB "0.7"
- ☒ Unité PEB "0.8"
- ☒ Unité PEB "0.9"
- ☒ Unité PEB "0.10"
- ☒ Unité PEB "0.11"
- ☒ Unité PEB "0.12"
- ☒ Unité PEB "0.13"
- ☒ Unité PEB "0.14"
- ☒ Unité PEB "1.1"
- ☒ Unité PEB "1.2"
- ☒ Unité PEB "1.3"
- ☒ Unité PEB "1.4"
- ☒ Unité PEB "1.5"
- ☒ Unité PEB "1.6"
- ☒ Unité PEB "1.7"
- ☒ Unité PEB "1.8"
- ☒ Unité PEB "1.9"
- ☒ Unité PEB "1.10"
- ☒ Unité PEB "1.11"
- ☒ Unité PEB "1.12"
- ☒ Unité PEB "1.13"
- ☒ Unité PEB "1.14"
- ☒ Unité PEB "2.1"
- ☒ Unité PEB "2.2"
- ☒ Unité PEB "2.3"
- ☒ Unité PEB "2.4"
- ☒ Unité PEB "2.5"
- ☒ Unité PEB "2.6"



- ☒ Unité PEB "2.7"
- ☒ Unité PEB "2.8"
- ☒ Unité PEB "2.9"
- ☒ Unité PEB "2.10"
- ☒ Unité PEB "2.11"

- ☒ Bâtiment "Communs"
  - ☒ Unité PEB "Bloc droit"
  - ☒ Unité PEB "Bloc gauche"
  - ☒ Unité PEB "Bloc central"



## Liste des intervenants

### Déclarant PEB

Dénomination : Immobilière Namuroise  
Numéro d'entreprise : 0452.660.792  
Représenté(e) par : Mr DRIJVERS / CREPEL Serge / Marc  
Adresse : Route de Lennik , 451  
Anderlecht 1070 - Belgique  
  
Email : info@desnv.be  
Personne de contact : DRIJVERS Serge / CREPEL Marc  
Coordonnées : info@desnv.be

### Conseiller PEB

Dénomination : BE DTS  
Numéro d'entreprise : 0649.853.181  
Représenté(e) par : Mr Cornet Christophe  
Numéro d'agrément : PEBPM-001537565  
Adresse : Avenue des Dauphins, 8  
Sart-Dames-Avelines 1495 - Belgique  
  
Téléphone : 067/87.44.00  
Fax : 067/87.44.01  
Email : info@dts-eng.com  
Personne de contact : Cornet Christophe  
Coordonnées : 067/87.44.00

### Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination : ARTER Architects  
Numéro d'entreprise : 0442.703.842  
Représenté(e) par : Mr Vonck Patrick  
Adresse : Rue du Marché Aux Herbes, 105 37  
Bruxelles 1000 - Belgique  
  
Téléphone : 02 513 77 95  
Email : info@arter.be  
Personne de contact : Jochen De Blay  
Coordonnées : j.deblay@arter.be

### Demandeur du Permis d'Urbanisme

Dénomination : Immobilière Namuroise  
Numéro d'entreprise : 0452.660.792  
Représenté(e) par : Mr DRIJVERS / CREPEL Serge / Marc  
Adresse : Route de Lennik , 451  
Anderlecht 1070 - Belgique  
  
Email : info@desnv.be  
Personne de contact : DRIJVERS Serge / CREPEL Marc  
Coordonnées : info@desnv.be

**Architecte**

Dénomination	ARTER Architects
Numéro d'entreprise :	0442.703.842
Réprésenté(e) par :	Mr Vonck Patrick
Adresse :	Rue du Marché Aux Herbes, 105 37 Bruxelles 1000 - Belgique
Téléphone :	02 513 77 95
Email :	info@arter.be
Personne de contact :	Jochen De Blay
Coordonnées :	j.deblay@arter.be



## Résumés des exigences par bâtiments

### Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

#### Unité PEB "0.1"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	82,61 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	289,14 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	160,66 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	12,93	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

#### Unité PEB "0.2"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	173,30 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	31,39	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.3"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	144,76 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	26,51	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.4"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	112,33 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	393,14 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	211,45 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	37,27	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.5"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	115,02 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	402,58 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	207,92 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	12,65	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.6"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	66,49 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	232,71 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	108,20 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	22,61	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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





### Unité PEB "1.1"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	75,41 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	263,94 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	74,15 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,85	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.2"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	80,08 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	10,72	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.3"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	57,97 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	13,16	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.4"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	105,64 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	369,73 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	111,48 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,83	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.5"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	99,36 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	347,98 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	143,92 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	26,73	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.6"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	111,31 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	389,60 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	123,23 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,30	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.7"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	111,31 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	389,60 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	123,23 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,30	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.8"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	99,36 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	347,98 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	143,92 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	26,73	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.9"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	105,64 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	369,73 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	111,47 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,83	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.10"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	57,97 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	13,16	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.11"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	80,08 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	10,72	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.12"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	75,41 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	263,94 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	74,15 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,85	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "2.1"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	70,42 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	246,47 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	136,64 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,76	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "2.2"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	180,82 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,41	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "2.3"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	144,78 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,79	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "2.4"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	132,44 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	463,55 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	221,46 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	15,69	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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





### Unité PEB "2.5"

Nature des travaux	Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	142,22 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	497,79 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	305,88 m <sup>2</sup>
Compacité (V/At):	1,63 m
Valeur U moyenne Um :	0,26 W/m <sup>2</sup> .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[75,35]	17,62	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[21,14]	21,09	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe	[5]	2,93	%	✓
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "2.6"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	132,44 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	463,55 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	221,46 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	15,69	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "2.7"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	144,78 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,79	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "2.8"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	180,82 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	11,41	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "2.9"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	70,42 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	246,47 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	136,64 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,76	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.7"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	66,49 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	232,71 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	108,20 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	22,61	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.8"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	115,02 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	402,58 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	207,92 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	12,65	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.9"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	112,33 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	393,14 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	211,45 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	37,27	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.10"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	86,81 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	303,83 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	144,76 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	26,51	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.11"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	93,21 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	326,23 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	173,30 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	32,37	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.12"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	82,61 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	289,14 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	160,66 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	14,01	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "0.13"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	65,04 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	227,62 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	144,87 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	6,36	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "0.14"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	84,78 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	296,75 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	180,96 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	8,35	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "1.13"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	65,04 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	227,62 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	79,83 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	5,58	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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



### Unité PEB "1.14"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	90,02 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	315,06 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	123,54 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	7,82	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Unité PEB "2.10"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	70,00 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	245,01 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	162,57 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	6,98	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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





### Unité PEB "2.11"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	84,78 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	296,75 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	195,58 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	9,89	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	✓
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				✓

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

### Bâtiment "Communs"

(nom du bâtiment)

#### Unité PEB "Bloc droit"

Nature des travaux	Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB:	Parties Communes
Superficie :	151,68 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	489,89 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	274,42 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-



### Unité PEB "Bloc gauche"

Nature des travaux	Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB:	Parties Communes
Superficie :	151,68 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	489,89 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	332,67 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

### Unité PEB "Bloc central"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Parties Communes
Superficie :	314,83 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	1.058,72 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	166,90 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	



		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-



## Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

## Unité PEB "0.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres atrium	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

## 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon 1.1	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 RDC rénové_0.1	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
Mur contre atrium_0.1	Mur	0,13	-	-	-	-	-	

## 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 sur garage_0.1	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	

## Unité PEB "0.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

## 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur RDC rénové_0.2	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
Mur balcon_0.2	Mur	0,15	-	-	-	-	-	



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 sur garage_0.2	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.3"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur RDC rénové_0.3	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon_0.3	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

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 sur garage_0.3	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.4"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon	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 contre balcon_0.4	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur RDC rénové_0.4	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon_0.4	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓



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 sur garage_0.4	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.5"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon	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 contre balcon_0.5	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur rdc rénové_0.5	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre atrium_0.5	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

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 sur garage_0.5	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.6"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur contre balcon_0.6	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur rdc rénové_0.6	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre atrium_0.6	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓







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 sur garage_0.6	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.7"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur contre balcon_0.7	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur rdc rénové_0.7	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre atrium_0.7	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓




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 sur garage_0.7	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.8"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon	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 contre balcon_0.8	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur rdc rénové_0.8	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre atrium_0.8	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓







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 sur garage_0.8	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.9"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon	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 contre balcon_0.9	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur RDC rénové_0.9	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon_0.9	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓




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 sur garage_0.9	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.10"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur RDC rénové_0.10	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon_0.10	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓





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 sur garage_0.10	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.11"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur RDC rénové_0.11	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon_0.11	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

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 sur garage_0.11	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "0.12"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres atrium	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon	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 RDC rénové_0.12	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre atrium_0.12	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓






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 sur garage_0.12	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

## Unité PEB "1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon 2.1	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 +1 rénové contre	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +1 rénové_1.1	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur +1_1.2	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.3"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)



### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur +1_1.3	Mur	0,13	-	-	-	-	-	
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "1.4"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond/plancher vers	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

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

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	
Mur +1_1.4	Mur	0,13	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "1.5"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

						Uw (moyen)	1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers toiture plate	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 contre balcon_1.5	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.6"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher sur balcon	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Plafond vers toiture plate	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 contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +1_1.6	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.7"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher sur balcon	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Plafond vers toiture plate	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 contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +1_1.7	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓



## Unité PEB "1.8"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers toiture plate	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 contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.9"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond/plancher vers	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 contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +1_1.9	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.10"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓




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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur +1_1.10	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "1.11"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur +1_1.11	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "1.12"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon 2.1	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 +1 rénové contre	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +1 rénové_1.12	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓



## Unité PEB "2.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon 2.1	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate_2.1	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 +2 rénové contre	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	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_2.2	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 +2_2.2	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.3"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,30	✓



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
S	Fenêtre	1,30	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_2.3	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 +2_2.3	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "2.4"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

#### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

#### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond/plancher vers	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate_2.4	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 contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +2_2.4	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +2 contre toiture	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "2.5"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

#### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)		1,30		
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	





### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher sur balcon	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓
toiture plate +2_2.5	Toiture	0,07	-	-	-	-	-	✓

### 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 contre balcon_2.5	Mur	0,10	-	-	-	-	-	✓
Mur +2 contre toiture	Mur	0,10	-	-	-	-	-	✓
Mur +2 SUD_2.5	Mur	0,10	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.6"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond/plancher vers	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate_2.6	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 contre balcon_2.6	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +2_2.6	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +2 contre toiture	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.7"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
S	Fenêtre	1,30	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_2.7	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 +2_2.7	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.8"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	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_2.8	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 +2_2.8	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.9"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
Fenêtres N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers balcon 2.9	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate_2.9	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 +2 rénové contre	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "0.13"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur contre atrium_0.13	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon_0.13	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

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 sur garage_0.13	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓




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 extérieure_0.13	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "0.14"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher contre balcon_0.	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 contre atrium_0.14	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon_0.14	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

### 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 contre garage_0.	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

### 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 extérieure_0.14	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.13"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur +1 contre atrium	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓




### 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 extérieure	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "1.14"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	



### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher contre balcon	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 +1_1.14	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +1 contre atrium	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓





### 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 extérieure	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "2.10"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
E	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
O	Fenêtre	1,30	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_2.10	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 +2 contre atrium_2.10	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Mur +2_2.10	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

### 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 extérieure	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓



## Unité PEB "2.11"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,30	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
O	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher contre balcon	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate_2.11	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 +2 contre atrium_2.11	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur contre balcon_2.11	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
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 extérieure	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Bâtiment "Communs"

(nom du bâtiment)

### Unité PEB "Bloc droit"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate +3	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 contre atrium RDC	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +1	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +2	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +3 communs	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓



### 1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate vers EANC	Plancher/Plafond	0,20	-	-	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 vers garage	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

### 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 commun vers atrium	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓
Porte commun vers atrium	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓
Porte vers extérieur +3	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "Bloc gauche"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate vers EANC	Plancher/Plafond	0,23	-	-	0,23	-	-	✓
Toiture plate +3	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 contre atrium	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +1	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +2	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓
Mur +3 communs	Mur	0,13	-	-	-	-	-	✓

### 1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate vers EANC	Plancher/Plafond	0,20	-	-	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 vers garage	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓






### 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 commun vers atrium	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓
Porte commun vers atrium	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓
Porte vers extérieur +3	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓

## Unité PEB "Bloc central"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,30	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
S	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
N	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	

#### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond +1 vers terrasse	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 extérieur commun	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Mur contre EANC +1	Mur	0,12	-	-	0,12	-	-	✓

#### 1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher vers extérieur	Plancher/Plafond	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 vers garage	Plancher/Plafond	0,12	-	7,99	-	-	0,10	✓

### 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 extérieure commun	Porte	1,40	-	-	-	-	-	✓
Porte vers EANC +1	Porte	1,40	-	-	1,40	-	-	✓





## Fiche 2 : Exigence ventilation

### Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

#### Unité PEB : 0.1

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv1

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 0.2

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv5

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	
	Total		260		260		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

#### Unité PEB : 0.3

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv6

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 0.4

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓



Système de ventilation : zv7

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.0	150	270	0	1 OAM, 3 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.95	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.65	40	40	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	4 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.4	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	135	135	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.25	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

Unité PEB : 0.5

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv8

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.0	155	395	0	1 OAM, 6 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.47	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.62	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
C	SAS WC (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	100	100	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		275		275		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.32	0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.08	0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		275		275		

#### Unité PEB : 0.6

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv9

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	24.0	125	125	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	0	0		
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.54	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		

#### Unité PEB : 0.7

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv16

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	24.0	125	125	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	0	0		
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.54	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		

#### Unité PEB : 0.8

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv15

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.0	155	395	0	1 OAM, 6 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.47	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.62	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
C	SAS WC (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	100	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.32	0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.08	0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		275		275		

#### Unité PEB : 0.9

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv14

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.0	150	270	0	1 OAM, 3 OT	✓
	Total		260		260		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.95	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.65	40	40	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	4 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.4	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	135	135	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.25	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

Unité PEB : 0.10

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv13

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

**Unité PEB : 0.11**








Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv12

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
	Total		260		260		

**Unité PEB : 0.12**





Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv11

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 1.1

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv19

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 1.2

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv20

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
	Total		260		260		





	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

### Unité PEB : 1.3

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv21

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

### Unité PEB : 1.4

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓



Système de ventilation : zv22

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	35.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	21.19	75	75	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.27	0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		225		225		

Unité PEB : 1.5

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv23

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	45.0	155	150	0	1 OAM, 3 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	18.5	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
C	SAS WC (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	80	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.32	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.08	0	70	70	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		225		225		



### Unité PEB : 1.6

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv24

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.56	70	70	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.0	100	100	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.72	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.38	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	0	0		
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	390	0	8 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.62	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.68	0	70	70	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
	Total		270		270		

### Unité PEB : 1.7

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv39

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.56	70	70	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.0	100	100	0	1 OAM, 2 OT	
	Total		270		270		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.72	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.38	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	0	0		
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	390	0	8 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.62	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.68	0	70	70	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		270		270		

#### Unité PEB : 1.8

Nature des travaux

Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv40

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	45.0	155	150	0	1 OAM, 3 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	18.5	70	70	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
C	SAS WC (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	80	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.32	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.08	0	70	70	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		225		225		

**Unité PEB : 1.9**







Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv41

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	35.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	21.19	75	75	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.27	0	75	75	1 OT, 1 OEM	
	Total		225		225		

**Unité PEB : 1.10**







Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv42

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 1.11

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv43

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

#### Unité PEB : 1.12

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv44

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 2.1

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv45

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 2.2

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv46

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
Total		260		260		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

### Unité PEB : 2.3

Nature des travaux

Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv47

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		





#### Unité PEB : 2.4

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv48

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	32.0	125	125	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.71	75	60	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.41	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.41	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	335	0	7 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	150	75	2 OT, 1 OEM	
H	SDB 1 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.11	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	SDB 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.5	0	100	100	2 OT, 1 OEM	
	Total		300		300		

#### Unité PEB : 2.5

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv49

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.56	70	70	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.0	100	100	0	1 OAM, 2 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.72	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
	Total		270		270		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	étude (ou espaces analogues))	12.72	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.38	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	0	0		
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	390	0	8 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.62	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.68	0	70	70	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		270		270		

#### Unité PEB : 2.6

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv50

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	32.0	125	125	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.71	75	60	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.41	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.41	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	335	0	7 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	150	75	2 OT, 1 OEM	✓
H	SDB 1 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.11	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB 2 (Salle de bain,	3.5	0	100	100	2 OT, 1 OEM	✓
	Total		300		300		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	buanderie, local de séchage)	3.5	0	100	100	2 OT, 1 OEM	
	Total		300		300		

#### Unité PEB : 2.7








Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv51

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.25	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	100	100	0	1 OAM, 2 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	250	0	6 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 2.8



Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv52

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.02	60	60	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
	Total		260		260		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	étude (ou espaces analogues))	11.74	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.0	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
C	Hall de nuit (Espaces de passage)		0	220	0	3 OT	
C	Hall de jour (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.75	0	110	110	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.7	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		260		260		

#### Unité PEB : 2.9

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv53

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.5	150	150	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	150	0	3 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.85	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.06	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 0.13

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓



Système de ventilation : zv17

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	22.0	150	150	0	1 OAM, 3 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.87	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : 0.14

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv18

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.77	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	24.0	100	75	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	225	0	5 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

**Unité PEB : 1.13**







Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv31

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	22.0	150	150	0	1 OAM, 3 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.87	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		

**Unité PEB : 1.14**







Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv32

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.77	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	24.0	100	75	0	1 OAM, 1 OT	
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	225	0	5 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 2.10

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv54

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	22.0	150	150	0	1 OAM, 3 OT	✓
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.87	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

#### Unité PEB : 2.11

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv55

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.77	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	50	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	24.0	100	75	0	1 OAM, 1 OT	✓
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m <sup>2</sup> ]	Alimentation [m <sup>3</sup> /h]	Transfert [m <sup>3</sup> /h]	Evacuation [m <sup>3</sup> /h]	Dispositifs	Exig.
C	Hall de jour et de nuit (Espaces de passage)		0	225	0	5 OT	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.0	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.22	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		





## Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

### Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : 0.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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

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)												
378,8	263,9	93,3	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	22,1	127,6	365,9	1 278,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	43,7	243,1	648,6	872,8	726,3	207,6	18,5	0,0	0,0	2 760,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
278,5	251,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	3 279,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
693,7	619,5	647,5	544,2	475,9	444,5	459,3	459,3	449,8	579,2	653,2	693,7	6 719,8
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 107,9	723,2	272,7	-192,2	-426,4	-100,6	180,5	165,1	-54,4	277,1	745,2	1 148,6	3 846,6

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 153,4	1 853,0	1 760,5	1 239,1	683,8	253,4	58,2	58,2	394,3	989,4	1 647,4	2 109,7	13 200,4
Pertes par ventilation (MJ)												
2 959,1	2 546,4	2 419,3	1 702,7	939,7	348,3	80,0	80,0	541,8	1 359,6	2 263,9	2 899,2	18 139,9
Gains internes (MJ)												
-1 108,1	-1 000,9	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-13 047,2
Gains solaires (MJ)												
-165,4	-276,9	-624,4	-1 087,5	-1 398,1	-1 544,3	-1 517,4	-1 294,0	-896,9	-444,4	-199,7	-128,5	-9 577,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 840,6	3 124,6	2 464,9	949,6	84,6	0,0	0,0	0,0	16,2	882,9	2 644,0	3 773,7	17 781,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 315,2	3 510,8	2 769,5	1 067,0	95,1	0,0	0,0	0,0	18,1	992,0	2 970,8	4 240,1	19 978,8
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 315,2	3 510,8	2 769,5	1 067,0	95,1	0,0	0,0	0,0	18,1	992,0	2 970,8	4 240,1	19 978,8
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,7	12,0	9,6	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	3,5	10,3	14,4	68,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
136,8	93,6	27,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	40,8	131,9	442,9
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
151,5	105,5	37,3	10,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	8,8	51,0	146,4	511,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
378,8	263,9	93,3	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	22,1	127,6	365,9	1 278,6



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)												
2 735,4	2 378,7	2 342,5	1 802,3	1 265,8	816,7	640,2	640,2	957,5	1 571,4	2 210,6	2 691,7	20 052,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 221,2	3 670,7	3 614,9	2 781,3	1 953,4	1 260,3	987,9	987,9	1 477,6	2 424,9	3 411,4	4 153,8	30 945,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 108,1	-1 000,9	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-13 047,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-214,0	-453,2	-877,5	-1 310,1	-1 691,0	-1 844,3	-1 808,8	-1 562,8	-1 120,3	-665,2	-299,4	-151,7	-11 998,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	39,3	218,8	583,7	785,5	653,7	186,8	16,7	0,0	0,0	2 484,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	4,9	27,0	72,1	97,0	80,7	23,1	2,1	0,0	0,0	306,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	43,7	243,1	648,6	872,8	726,3	207,6	18,5	0,0	0,0	2 760,6
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)												
285,8	258,2	285,8	276,6	285,8	276,6	285,8	285,8	276,6	285,8	276,6	285,8	3 365,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
325,8	294,3	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	3 836,5
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)												
325,8	294,3	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	3 836,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
111,4	100,6	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	1 311,6
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)												
111,4	100,6	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	1 311,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
278,5	251,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	3 279,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
43,6	39,4	43,6	42,2	43,6	42,2	43,6	43,6	42,2	43,6	42,2	43,6	513,3
Distribution (kWh)												
26,0	22,7	20,9	11,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,6	13,3	23,2	26,0	145,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
693,7	619,5	647,5	544,2	475,9	444,5	459,3	459,3	449,8	579,2	653,2	693,7	6 719,8
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
16,7	11,6	4,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,6	16,1	56,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,3	11,1	12,3	11,9	12,3	11,9	12,3	12,3	11,9	12,3	11,9	12,3	144,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,9	10,7	28,5	38,4	32,0	9,1	0,8	0,0	0,0	121,5
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,5	27,3	28,5	23,9	20,9	19,6	20,2	20,2	19,8	25,5	28,7	30,5	295,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
48,7	31,8	12,0	-8,5	-18,8	-4,4	7,9	7,3	-2,4	12,2	32,8	50,5	169,3

**Unité PEB : 0.2**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
529,8	383,7	141,2	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	29,3	235,0	514,4	1 857,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	194,7	914,6	2 010,3	2 485,3	2 105,7	702,8	60,3	0,0	0,0	8 473,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
693,7	621,1	640,2	523,1	469,6	444,5	459,3	459,3	448,2	577,0	657,0	693,7	6 686,5
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 295,1	877,2	349,5	-30,4	274,8	1 296,2	1 829,2	1 580,8	474,3	360,1	891,4	1 333,4	10 531,8
<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)												
2 745,0	2 362,1	2 244,2	1 579,5	871,7	323,1	74,2	74,2	502,6	1 261,2	2 100,0	2 689,3	16 826,9
Pertes par ventilation (MJ)												
3 202,2	2 755,5	2 618,0	1 842,6	1 016,9	376,9	86,5	86,5	586,3	1 471,3	2 449,8	3 137,3	19 629,9
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-239,5	-400,3	-962,9	-1 768,4	-2 241,3	-2 505,8	-2 456,6	-2 089,0	-1 443,9	-664,9	-288,9	-186,2	-15 247,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 534,7	3 660,0	2 754,6	870,3	60,9	0,0	0,0	0,0	13,0	1 007,0	3 129,4	4 467,2	20 497,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 095,1	4 112,3	3 095,0	977,9	68,4	0,0	0,0	0,0	14,6	1 131,5	3 516,2	5 019,4	23 030,5
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 095,1	4 112,3	3 095,0	977,9	68,4	0,0	0,0	0,0	14,6	1 131,5	3 516,2	5 019,4	23 030,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
17,2	13,9	10,7	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	3,9	12,1	17,0	78,5
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
194,7	139,5	45,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	82,0	188,8	664,3
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
211,9	153,5	56,5	9,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	11,7	94,0	205,8	742,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
529,8	383,7	141,2	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	29,3	235,0	514,4	1 857,0
<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)												
3 486,8	3 032,1	2 986,1	2 297,4	1 613,6	1 041,0	816,1	816,1	1 220,5	2 003,1	2 817,9	3 431,2	25 562,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 564,1	3 969,0	3 908,7	3 007,3	2 112,1	1 362,7	1 068,2	1 068,2	1 597,6	2 622,0	3 688,6	4 491,3	33 459,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-322,4	-735,5	-1 431,8	-2 153,4	-2 743,5	-2 969,6	-2 908,9	-2 553,4	-1 842,3	-1 079,7	-473,8	-220,4	-19 434,7
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	175,2	823,2	1 809,3	2 236,8	1 895,1	632,5	54,3	0,0	0,0	7 626,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	21,6	101,6	223,4	276,1	234,0	78,1	6,7	0,0	0,0	941,5



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	194,7	914,6	2 010,3	2 485,3	2 105,7	702,8	60,3	0,0	0,0	8 473,8

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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
43,6	39,4	43,6	42,2	43,6	42,2	43,6	43,6	42,2	43,6	42,2	43,6	513,3
Distribution (kWh)												
26,0	22,9	20,1	8,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,4	13,1	23,6	26,0	142,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
693,7	621,1	640,2	523,1	469,6	444,5	459,3	459,3	448,2	577,0	657,0	693,7	6 686,5

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



## Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
23,3	16,9	6,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	10,3	22,6	81,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	8,6	40,2	88,5	109,4	92,7	30,9	2,7	0,0	0,0	372,8
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,5	27,3	28,2	23,0	20,7	19,6	20,2	20,2	19,7	25,4	28,9	30,5	294,2
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
57,0	38,6	15,4	-1,3	12,1	57,0	80,5	69,6	20,9	15,8	39,2	58,7	463,4

Unité PEB : 0.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

## Résumé des résultats de l'unité PEB

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)												
407,8	285,7	89,1	17,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	19,2	146,9	395,1	1 361,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	149,3	693,2	1 530,5	1 940,5	1 711,0	626,6	61,5	0,0	0,0	6 712,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	630,7	648,7	536,7	486,7	461,6	476,9	476,9	464,3	581,7	667,4	711,3	6 854,3
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 177,3	776,7	292,5	-81,1	56,8	820,4	1 288,5	1 190,2	401,1	342,4	800,6	1 218,1	8 283,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 222,3	1 912,3	1 816,9	1 278,8	705,7	261,6	60,1	60,1	406,9	1 021,1	1 700,2	2 177,3	13 623,2



Pertes par ventilation (MJ)												
3 082,9	2 652,9	2 520,5	1 774,0	979,0	362,9	83,3	83,3	564,4	1 416,5	2 358,6	3 020,4	18 898,7
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-196,4	-350,1	-878,8	-1 519,2	-1 874,5	-2 036,8	-2 005,7	-1 770,5	-1 299,1	-622,3	-236,9	-152,7	-12 943,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 975,9	3 194,0	2 354,8	749,2	51,7	0,0	0,0	0,0	8,7	807,3	2 729,0	3 912,0	17 782,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 467,3	3 588,7	2 645,8	841,8	58,1	0,0	0,0	0,0	9,7	907,1	3 066,3	4 395,5	19 980,4
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 467,3	3 588,7	2 645,8	841,8	58,1	0,0	0,0	0,0	9,7	907,1	3 066,3	4 395,5	19 980,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
15,2	12,2	9,2	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	10,6	14,9	68,4
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
148,0	102,0	26,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	48,1	143,1	476,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
163,1	114,3	35,7	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	58,7	158,0	544,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
407,8	285,7	89,1	17,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	19,2	146,9	395,1	1 361,5
<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)												
2 823,0	2 454,8	2 417,5	1 860,0	1 306,4	842,8	660,7	660,7	988,1	1 621,7	2 281,4	2 777,9	20 695,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 275,7	3 718,1	3 661,6	2 817,2	1 978,6	1 276,5	1 000,7	1 000,7	1 496,6	2 456,2	3 455,5	4 207,4	31 344,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-311,8	-694,4	-1 270,8	-1 815,7	-2 256,2	-2 392,5	-2 354,4	-2 125,5	-1 619,1	-1 008,1	-468,2	-196,8	-16 513,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	134,3	623,9	1 377,5	1 746,4	1 539,9	564,0	55,3	0,0	0,0	6 041,3
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	16,6	77,0	170,1	215,6	190,1	69,6	6,8	0,0	0,0	745,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	149,3	693,2	1 530,5	1 940,5	1 711,0	626,6	61,5	0,0	0,0	6 712,6
<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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,2	19,1	8,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	11,6	22,9	26,0	137,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	630,7	648,7	536,7	486,7	461,6	476,9	476,9	464,3	581,7	667,4	711,3	6 854,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
17,9	12,6	3,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	6,5	17,4	59,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	6,6	30,5	67,3	85,4	75,3	27,6	2,7	0,0	0,0	295,4





Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,8	28,5	23,6	21,4	20,3	21,0	21,0	20,4	25,6	29,4	31,3	301,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
51,8	34,2	12,9	-3,6	2,5	36,1	56,7	52,4	17,6	15,1	35,2	53,6	364,5

**Unité PEB : 0.4**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
1 031,0	509,4	147,1	19,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	377,3	976,5	3 085,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	71,2	322,3	1 175,1	2 222,4	2 840,8	2 786,0	1 399,7	199,8	0,0	0,0	11 017,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
370,8	334,9	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	4 365,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	628,6	627,4	520,3	484,3	461,6	476,9	476,9	461,6	562,7	672,9	711,3	6 795,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 870,0	1 061,1	469,9	145,7	606,0	1 579,5	2 258,4	2 334,8	1 238,7	536,2	1 103,9	1 869,1	15 073,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertés par transmission (MJ)												
3 224,5	2 774,7	2 636,2	1 855,4	1 024,0	379,5	87,1	87,1	590,4	1 481,5	2 466,9	3 159,1	19 766,5
Pertés par ventilation (MJ)												
3 743,4	3 221,2	3 060,5	2 154,0	1 188,8	440,6	101,2	101,2	685,4	1 719,9	2 863,9	3 667,5	22 947,5
Gains internes (MJ)												
-1 294,7	-1 169,5	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-15 244,6
Gains solaires (MJ)												
-295,6	-628,8	-1 738,5	-2 607,1	-2 989,3	-2 978,3	-2 974,6	-2 930,5	-2 491,7	-1 296,1	-355,9	-229,9	-21 516,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 378,9	4 202,6	2 743,7	779,5	52,4	0,0	0,0	0,0	0,0	879,2	3 726,3	5 303,2	23 065,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 043,7	4 722,0	3 082,8	875,8	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	987,9	4 186,9	5 958,6	25 916,6
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
6 043,7	4 722,0	3 082,8	875,8	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	987,9	4 186,9	5 958,6	25 916,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
19,8	15,9	10,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	14,2	19,6	86,9



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
392,6	187,9	48,2	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	136,7	371,0	1 147,4
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
412,4	203,8	58,8	8,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	150,9	390,6	1 234,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 031,0	509,4	147,1	19,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	377,3	976,5	3 085,8
<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)												
4 096,0	3 561,8	3 507,7	2 698,8	1 895,5	1 222,9	958,6	958,6	1 433,7	2 353,0	3 310,2	4 030,6	30 027,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 183,1	4 507,2	4 438,8	3 415,1	2 398,6	1 547,5	1 213,1	1 213,1	1 814,3	2 977,6	4 188,9	5 100,4	37 997,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 294,7	-1 169,5	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-15 244,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-690,2	-1 471,3	-2 362,7	-2 963,4	-3 422,5	-3 397,9	-3 394,8	-3 343,9	-2 940,9	-2 089,7	-1 076,4	-371,1	-27 524,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	64,0	290,1	1 057,6	2 000,1	2 556,7	2 507,4	1 259,8	179,8	0,0	0,0	9 915,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	7,9	35,8	130,6	246,9	315,6	309,6	155,5	22,2	0,0	0,0	1 224,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	71,2	322,3	1 175,1	2 222,4	2 840,8	2 786,0	1 399,7	199,8	0,0	0,0	11 017,3
<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)												
362,4	327,4	362,4	350,7	362,4	350,7	362,4	362,4	350,7	362,4	350,7	362,4	4 267,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
433,8	391,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	5 107,9
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)												
433,8	391,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	5 107,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
148,3	134,0	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	1 746,3
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)												
148,3	134,0	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	1 746,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
370,8	334,9	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	4 365,7
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,0	16,7	6,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	23,5	26,0	131,1



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	628,6	627,4	520,3	484,3	461,6	476,9	476,9	461,6	562,7	672,9	711,3	6 795,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
45,4	22,4	6,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	16,6	43,0	135,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,3	14,7	16,3	15,8	16,3	15,8	16,3	16,3	15,8	16,3	15,8	16,3	192,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	3,1	14,2	51,7	97,8	125,0	122,6	61,6	8,8	0,0	0,0	484,8
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	27,6	22,9	21,3	20,3	21,0	21,0	20,3	24,8	29,6	31,3	299,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
82,3	46,7	20,7	6,4	26,7	69,5	99,4	102,7	54,5	23,6	48,6	82,2	663,2



Unité PEB : 0.5

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
862,6	495,2	221,4	48,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	34,0	351,7	798,1	2 813,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	22,1	111,3	304,3	478,9	479,3	182,3	20,2	0,0	0,0	1 598,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
350,8	316,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	4 129,8
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
710,4	628,1	649,5	559,6	496,6	461,6	476,9	476,9	464,9	582,8	668,0	710,8	6 886,2
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 680,7	1 028,3	475,1	-105,9	-464,7	-357,9	-123,6	8,0	5,4	366,6	1 054,0	1 670,2	5 236,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 866,6	2 466,7	2 343,6	1 649,5	910,3	337,4	77,5	77,5	524,8	1 317,1	2 193,0	2 808,5	17 572,3
Pertes par ventilation (MJ)												
3 772,4	3 246,2	3 084,2	2 170,7	1 198,0	444,0	102,0	102,0	690,7	1 733,3	2 886,1	3 696,0	23 125,4
Gains internes (MJ)												
-1 311,7	-1 184,8	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-15 444,1
Gains solaires (MJ)												
-172,9	-379,0	-1 022,7	-1 432,3	-1 624,5	-1 556,3	-1 565,5	-1 601,4	-1 419,5	-782,3	-208,3	-134,5	-11 899,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 155,2	4 151,2	3 115,4	1 286,7	138,1	0,0	0,0	0,0	14,0	1 074,3	3 603,9	5 059,0	23 597,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 792,3	4 664,2	3 500,4	1 445,8	155,2	0,0	0,0	0,0	15,8	1 207,1	4 049,4	5 684,3	26 514,4
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 792,3	4 664,2	3 500,4	1 445,8	155,2	0,0	0,0	0,0	15,8	1 207,1	4 049,4	5 684,3	26 514,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
19,2	15,7	12,0	5,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	4,2	13,8	18,9	89,4
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
325,9	182,3	76,6	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	126,9	300,3	1 035,9
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
345,0	198,1	88,6	19,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	13,6	140,7	319,2	1 125,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
862,6	495,2	221,4	48,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	34,0	351,7	798,1	2 813,2



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)												
3 641,3	3 166,5	3 118,3	2 399,2	1 685,1	1 087,1	852,2	852,2	1 274,6	2 091,8	2 942,8	3 583,2	26 694,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 237,1	4 554,2	4 485,0	3 450,7	2 423,6	1 563,6	1 225,7	1 225,7	1 833,2	3 008,6	4 232,5	5 153,6	38 393,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 311,7	-1 184,8	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-15 444,1
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-419,0	-854,0	-1 324,4	-1 590,1	-1 811,8	-1 770,3	-1 780,2	-1 781,3	-1 629,7	-1 206,9	-642,8	-224,5	-15 035,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	19,9	100,2	273,9	431,0	431,3	164,1	18,2	0,0	0,0	1 438,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,5	12,4	33,8	53,2	53,3	20,3	2,2	0,0	0,0	177,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	22,1	111,3	304,3	478,9	479,3	182,3	20,2	0,0	0,0	1 598,4
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)												
369,4	333,6	369,4	357,5	369,4	357,5	369,4	369,4	357,5	369,4	357,5	369,4	4 349,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
410,4	370,7	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	4 831,9
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)												
410,4	370,7	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	4 831,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
140,3	126,7	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	1 651,9
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)												
140,3	126,7	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	1 651,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
350,8	316,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	4 129,8
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
25,9	21,9	19,2	10,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,4	11,8	22,9	26,0	141,2
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
710,4	628,1	649,5	559,6	496,6	461,6	476,9	476,9	464,9	582,8	668,0	710,8	6 886,2
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
38,0	21,8	9,7	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	15,5	35,1	123,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,4	13,9	15,4	14,9	15,4	14,9	15,4	15,4	14,9	15,4	14,9	15,4	181,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,0	4,9	13,4	21,1	21,1	8,0	0,9	0,0	0,0	70,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,6	28,6	24,6	21,9	20,3	21,0	21,0	20,5	25,6	29,4	31,3	303,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
74,0	45,2	20,9	-4,7	-20,4	-15,7	-5,4	0,4	0,2	16,1	46,4	73,5	230,4

**Unité PEB : 0.6**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
220,8	123,6	67,9	11,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	82,1	209,6	724,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	30,5	129,7	528,6	1 122,2	1 466,7	1 335,6	572,0	84,4	0,0	0,0	5 269,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
234,7	211,9	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	2 762,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	632,7	644,4	541,0	489,0	461,6	476,9	476,9	461,6	570,1	670,8	711,3	6 847,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
923,7	556,5	230,9	-166,9	-172,1	347,6	748,1	748,2	279,2	276,9	674,8	966,1	5 413,1
<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)												
1 856,8	1 597,8	1 518,0	1 068,4	589,7	218,5	50,2	50,2	339,9	853,1	1 420,5	1 819,1	11 382,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 519,9	2 168,4	2 060,2	1 450,0	800,2	296,6	68,1	68,1	461,4	1 157,8	1 927,8	2 468,8	15 447,3
Gains internes (MJ)												
-1 006,9	-909,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-11 854,9
Gains solaires (MJ)												
-176,4	-340,7	-824,5	-1 217,4	-1 471,1	-1 490,9	-1 485,9	-1 403,9	-1 130,7	-623,8	-212,9	-137,1	-10 515,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 196,1	2 522,6	1 795,2	619,3	50,3	0,0	0,0	0,0	0,0	561,4	2 169,1	3 146,5	14 060,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 591,2	2 834,4	2 017,1	695,8	56,5	0,0	0,0	0,0	0,0	630,8	2 437,2	3 535,4	15 798,3
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 591,2	2 834,4	2 017,1	695,8	56,5	0,0	0,0	0,0	0,0	630,8	2 437,2	3 535,4	15 798,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
12,3	9,8	7,0	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	8,5	12,2	54,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
76,0	39,6	20,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	24,4	71,7	235,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
88,3	49,5	27,2	4,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	32,8	83,8	289,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
220,8	123,6	67,9	11,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	82,1	209,6	724,5
<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)												
2 358,6	2 051,0	2 019,9	1 554,1	1 091,5	704,2	552,0	552,0	825,6	1 354,9	1 906,1	2 321,0	17 290,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 509,1	3 051,5	3 005,2	2 312,1	1 623,9	1 047,7	821,3	821,3	1 228,3	2 015,9	2 836,0	3 453,1	25 725,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 006,9	-909,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-11 854,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-320,6	-637,4	-1 064,8	-1 387,6	-1 686,9	-1 747,0	-1 737,1	-1 604,3	-1 321,9	-912,0	-466,3	-194,6	-13 080,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	27,5	116,7	475,7	1 009,9	1 320,0	1 202,0	514,8	76,0	0,0	0,0	4 742,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	3,4	14,4	58,7	124,7	163,0	148,4	63,6	9,4	0,0	0,0	585,5



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	30,5	129,7	528,6	1 122,2	1 466,7	1 335,6	572,0	84,4	0,0	0,0	5 269,5

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)												
244,3	220,6	244,3	236,4	244,3	236,4	244,3	244,3	236,4	244,3	236,4	244,3	2 875,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,5	248,0	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	3 232,5
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)												
274,5	248,0	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	3 232,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
93,9	84,8	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	1 105,1
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)												
93,9	84,8	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	1 105,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
234,7	211,9	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	2 762,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,4	18,6	8,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	23,3	26,0	136,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	632,7	644,4	541,0	489,0	461,6	476,9	476,9	461,6	570,1	670,8	711,3	6 847,7

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5





Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
9,7	5,4	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,6	9,2	31,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,3	9,3	10,3	10,0	10,3	10,0	10,3	10,3	10,0	10,3	10,0	10,3	121,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	1,3	5,7	23,3	49,4	64,5	58,8	25,2	3,7	0,0	0,0	231,9
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,8	28,4	23,8	21,5	20,3	21,0	21,0	20,3	25,1	29,5	31,3	301,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
40,6	24,5	10,2	-7,3	-7,6	15,3	32,9	32,9	12,3	12,2	29,7	42,5	238,2

Unité PEB : 0.7

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
220,8	123,6	67,9	11,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	82,1	209,6	724,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	30,5	129,7	528,6	1 122,2	1 466,7	1 335,6	572,0	84,4	0,0	0,0	5 269,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
234,7	211,9	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	2 762,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	632,7	644,4	541,0	489,0	461,6	476,9	476,9	461,6	570,1	670,8	711,3	6 847,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
923,7	556,5	230,9	-166,9	-172,1	347,6	748,1	748,2	279,2	276,9	674,8	966,1	5 413,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 856,8	1 597,8	1 518,0	1 068,4	589,7	218,5	50,2	50,2	339,9	853,1	1 420,5	1 819,1	11 382,2



Pertes par ventilation (MJ)												
2 519,9	2 168,4	2 060,2	1 450,0	800,2	296,6	68,1	68,1	461,4	1 157,8	1 927,8	2 468,8	15 447,3
Gains internes (MJ)												
-1 006,9	-909,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-11 854,9
Gains solaires (MJ)												
-176,4	-340,7	-824,5	-1 217,4	-1 471,1	-1 490,9	-1 485,9	-1 403,9	-1 130,7	-623,8	-212,9	-137,1	-10 515,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 196,1	2 522,6	1 795,2	619,3	50,3	0,0	0,0	0,0	0,0	561,4	2 169,1	3 146,5	14 060,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 591,2	2 834,4	2 017,1	695,8	56,5	0,0	0,0	0,0	0,0	630,8	2 437,2	3 535,4	15 798,3
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 591,2	2 834,4	2 017,1	695,8	56,5	0,0	0,0	0,0	0,0	630,8	2 437,2	3 535,4	15 798,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
12,3	9,8	7,0	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	8,5	12,2	54,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
76,0	39,6	20,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	24,4	71,7	235,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
88,3	49,5	27,2	4,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	32,8	83,8	289,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
220,8	123,6	67,9	11,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	82,1	209,6	724,5
<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)												
2 358,6	2 051,0	2 019,9	1 554,1	1 091,5	704,2	552,0	552,0	825,6	1 354,9	1 906,1	2 321,0	17 290,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 509,1	3 051,5	3 005,2	2 312,1	1 623,9	1 047,7	821,3	821,3	1 228,3	2 015,9	2 836,0	3 453,1	25 725,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 006,9	-909,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-974,4	-1 006,9	-11 854,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-320,6	-637,4	-1 064,8	-1 387,6	-1 686,9	-1 747,0	-1 737,1	-1 604,3	-1 321,9	-912,0	-466,3	-194,6	-13 080,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	27,5	116,7	475,7	1 009,9	1 320,0	1 202,0	514,8	76,0	0,0	0,0	4 742,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	3,4	14,4	58,7	124,7	163,0	148,4	63,6	9,4	0,0	0,0	585,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	30,5	129,7	528,6	1 122,2	1 466,7	1 335,6	572,0	84,4	0,0	0,0	5 269,5
<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)												
244,3	220,6	244,3	236,4	244,3	236,4	244,3	244,3	236,4	244,3	236,4	244,3	2 875,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,5	248,0	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	3 232,5
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)												
274,5	248,0	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	274,5	265,7	274,5	265,7	274,5	3 232,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
93,9	84,8	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	1 105,1
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)												
93,9	84,8	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	93,9	90,8	93,9	90,8	93,9	1 105,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
234,7	211,9	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	234,7	227,1	234,7	227,1	234,7	2 762,9
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,4	18,6	8,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	23,3	26,0	136,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	632,7	644,4	541,0	489,0	461,6	476,9	476,9	461,6	570,1	670,8	711,3	6 847,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
9,7	5,4	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,6	9,2	31,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,3	9,3	10,3	10,0	10,3	10,0	10,3	10,3	10,0	10,3	10,0	10,3	121,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	1,3	5,7	23,3	49,4	64,5	58,8	25,2	3,7	0,0	0,0	231,9



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,8	28,4	23,8	21,5	20,3	21,0	21,0	20,3	25,1	29,5	31,3	301,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
40,6	24,5	10,2	-7,3	-7,6	15,3	32,9	32,9	12,3	12,2	29,7	42,5	238,2

**Unité PEB : 0.8**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
862,6	495,2	221,4	48,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	34,0	351,7	798,1	2 813,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	22,1	111,3	304,3	478,9	479,3	182,3	20,2	0,0	0,0	1 598,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
350,8	316,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	4 129,8
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
710,4	628,1	649,5	559,6	496,6	461,6	476,9	476,9	464,9	582,8	668,0	710,8	6 886,2
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 680,7	1 028,3	475,1	-105,9	-464,7	-357,9	-123,6	8,0	5,4	366,6	1 054,0	1 670,2	5 236,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 866,6	2 466,7	2 343,6	1 649,5	910,3	337,4	77,5	77,5	524,8	1 317,1	2 193,0	2 808,5	17 572,3
Pertes par ventilation (MJ)												
3 772,4	3 246,2	3 084,2	2 170,7	1 198,0	444,0	102,0	102,0	690,7	1 733,3	2 886,1	3 696,0	23 125,4
Gains internes (MJ)												
-1 311,7	-1 184,8	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-15 444,1
Gains solaires (MJ)												
-172,9	-379,0	-1 022,7	-1 432,3	-1 624,5	-1 556,3	-1 565,5	-1 601,4	-1 419,5	-782,3	-208,3	-134,5	-11 899,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 155,2	4 151,2	3 115,4	1 286,7	138,1	0,0	0,0	0,0	14,0	1 074,3	3 603,9	5 059,0	23 597,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 792,3	4 664,2	3 500,4	1 445,8	155,2	0,0	0,0	0,0	15,8	1 207,1	4 049,4	5 684,3	26 514,4
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 792,3	4 664,2	3 500,4	1 445,8	155,2	0,0	0,0	0,0	15,8	1 207,1	4 049,4	5 684,3	26 514,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
19,2	15,7	12,0	5,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	4,2	13,8	18,9	89,4



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
325,9	182,3	76,6	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	126,9	300,3	1 035,9
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
345,0	198,1	88,6	19,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	13,6	140,7	319,2	1 125,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
862,6	495,2	221,4	48,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	34,0	351,7	798,1	2 813,2
<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)												
3 641,3	3 166,5	3 118,3	2 399,2	1 685,1	1 087,1	852,2	852,2	1 274,6	2 091,8	2 942,8	3 583,2	26 694,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 237,1	4 554,2	4 485,0	3 450,7	2 423,6	1 563,6	1 225,7	1 225,7	1 833,2	3 008,6	4 232,5	5 153,6	38 393,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 311,7	-1 184,8	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-1 269,4	-1 311,7	-15 444,1
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-419,0	-854,0	-1 324,4	-1 590,1	-1 811,8	-1 770,3	-1 780,2	-1 781,3	-1 629,7	-1 206,9	-642,8	-224,5	-15 035,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	19,9	100,2	273,9	431,0	431,3	164,1	18,2	0,0	0,0	1 438,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,5	12,4	33,8	53,2	53,3	20,3	2,2	0,0	0,0	177,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	22,1	111,3	304,3	478,9	479,3	182,3	20,2	0,0	0,0	1 598,4
<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)												
369,4	333,6	369,4	357,5	369,4	357,5	369,4	369,4	357,5	369,4	357,5	369,4	4 349,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
410,4	370,7	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	4 831,9
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)												
410,4	370,7	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	410,4	397,1	410,4	397,1	410,4	4 831,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
140,3	126,7	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	1 651,9
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)												
140,3	126,7	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	140,3	135,8	140,3	135,8	140,3	1 651,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
350,8	316,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	350,8	339,4	350,8	339,4	350,8	4 129,8
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
25,9	21,9	19,2	10,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,4	11,8	22,9	26,0	141,2



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
710,4	628,1	649,5	559,6	496,6	461,6	476,9	476,9	464,9	582,8	668,0	710,8	6 886,2
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
38,0	21,8	9,7	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	15,5	35,1	123,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,4	13,9	15,4	14,9	15,4	14,9	15,4	15,4	14,9	15,4	14,9	15,4	181,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,0	4,9	13,4	21,1	21,1	8,0	0,9	0,0	0,0	70,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,6	28,6	24,6	21,9	20,3	21,0	21,0	20,5	25,6	29,4	31,3	303,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
74,0	45,2	20,9	-4,7	-20,4	-15,7	-5,4	0,4	0,2	16,1	46,4	73,5	230,4



Unité PEB : 0.9

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
1 031,0	509,4	147,1	19,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	377,3	976,5	3 085,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	71,2	322,3	1 175,1	2 222,4	2 840,8	2 786,0	1 399,7	199,8	0,0	0,0	11 017,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
370,8	334,9	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	4 365,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	628,6	627,4	520,3	484,3	461,6	476,9	476,9	461,6	562,7	672,9	711,3	6 795,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 870,0	1 061,1	469,9	145,7	606,0	1 579,5	2 258,4	2 334,8	1 238,7	536,2	1 103,9	1 869,1	15 073,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
3 224,5	2 774,7	2 636,2	1 855,4	1 024,0	379,5	87,1	87,1	590,4	1 481,5	2 466,9	3 159,1	19 766,5
Pertes par ventilation (MJ)												
3 743,4	3 221,2	3 060,5	2 154,0	1 188,8	440,6	101,2	101,2	685,4	1 719,9	2 863,9	3 667,5	22 947,5
Gains internes (MJ)												
-1 294,7	-1 169,5	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-15 244,6
Gains solaires (MJ)												
-295,6	-628,8	-1 738,5	-2 607,1	-2 989,3	-2 978,3	-2 974,6	-2 930,5	-2 491,7	-1 296,1	-355,9	-229,9	-21 516,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 378,9	4 202,6	2 743,7	779,5	52,4	0,0	0,0	0,0	0,0	879,2	3 726,3	5 303,2	23 065,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 043,7	4 722,0	3 082,8	875,8	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	987,9	4 186,9	5 958,6	25 916,6
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
6 043,7	4 722,0	3 082,8	875,8	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	987,9	4 186,9	5 958,6	25 916,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
19,8	15,9	10,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	14,2	19,6	86,9
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
392,6	187,9	48,2	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	136,7	371,0	1 147,4
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
412,4	203,8	58,8	8,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	150,9	390,6	1 234,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 031,0	509,4	147,1	19,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	377,3	976,5	3 085,8



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)												
4 096,0	3 561,8	3 507,7	2 698,8	1 895,5	1 222,9	958,6	958,6	1 433,7	2 353,0	3 310,2	4 030,6	30 027,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 183,1	4 507,2	4 438,8	3 415,1	2 398,6	1 547,5	1 213,1	1 213,1	1 814,3	2 977,6	4 188,9	5 100,4	37 997,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 294,7	-1 169,5	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-1 253,0	-1 294,7	-15 244,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-690,2	-1 471,3	-2 362,7	-2 963,4	-3 422,5	-3 397,9	-3 394,8	-3 343,9	-2 940,9	-2 089,7	-1 076,4	-371,1	-27 524,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	64,0	290,1	1 057,6	2 000,1	2 556,7	2 507,4	1 259,8	179,8	0,0	0,0	9 915,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	7,9	35,8	130,6	246,9	315,6	309,6	155,5	22,2	0,0	0,0	1 224,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	71,2	322,3	1 175,1	2 222,4	2 840,8	2 786,0	1 399,7	199,8	0,0	0,0	11 017,3
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)												
362,4	327,4	362,4	350,7	362,4	350,7	362,4	362,4	350,7	362,4	350,7	362,4	4 267,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
433,8	391,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	5 107,9
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)												
433,8	391,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	433,8	419,8	433,8	419,8	433,8	5 107,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
148,3	134,0	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	1 746,3
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)												
148,3	134,0	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	148,3	143,5	148,3	143,5	148,3	1 746,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
370,8	334,9	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	370,8	358,8	370,8	358,8	370,8	4 365,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,0	16,7	6,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	23,5	26,0	131,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	628,6	627,4	520,3	484,3	461,6	476,9	476,9	461,6	562,7	672,9	711,3	6 795,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
45,4	22,4	6,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	16,6	43,0	135,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,3	14,7	16,3	15,8	16,3	15,8	16,3	16,3	15,8	16,3	15,8	16,3	192,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	3,1	14,2	51,7	97,8	125,0	122,6	61,6	8,8	0,0	0,0	484,8
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	27,6	22,9	21,3	20,3	21,0	21,0	20,3	24,8	29,6	31,3	299,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
82,3	46,7	20,7	6,4	26,7	69,5	99,4	102,7	54,5	23,6	48,6	82,2	663,2

**Unité PEB : 0.10**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
407,8	285,7	89,1	17,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	19,2	146,9	395,1	1 361,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	149,3	693,2	1 530,5	1 940,5	1 711,0	626,6	61,5	0,0	0,0	6 712,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	630,7	648,7	536,7	486,7	461,6	476,9	476,9	464,3	581,7	667,4	711,3	6 854,3
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 177,3	776,7	292,5	-81,1	56,8	820,4	1 288,5	1 190,2	401,1	342,4	800,6	1 218,1	8 283,3
<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)												
2 222,3	1 912,3	1 816,9	1 278,8	705,7	261,6	60,1	60,1	406,9	1 021,1	1 700,2	2 177,3	13 623,2
Pertes par ventilation (MJ)												
3 082,9	2 652,9	2 520,5	1 774,0	979,0	362,9	83,3	83,3	564,4	1 416,5	2 358,6	3 020,4	18 898,7
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-196,4	-350,1	-878,8	-1 519,2	-1 874,5	-2 036,8	-2 005,7	-1 770,5	-1 299,1	-622,3	-236,9	-152,7	-12 943,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 975,9	3 194,0	2 354,8	749,2	51,7	0,0	0,0	0,0	8,7	807,3	2 729,0	3 912,0	17 782,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 467,3	3 588,7	2 645,8	841,8	58,1	0,0	0,0	0,0	9,7	907,1	3 066,3	4 395,5	19 980,4
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 467,3	3 588,7	2 645,8	841,8	58,1	0,0	0,0	0,0	9,7	907,1	3 066,3	4 395,5	19 980,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
15,2	12,2	9,2	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	10,6	14,9	68,4
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
148,0	102,0	26,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	48,1	143,1	476,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
163,1	114,3	35,7	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	58,7	158,0	544,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
407,8	285,7	89,1	17,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	19,2	146,9	395,1	1 361,5
<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)												
2 823,0	2 454,8	2 417,5	1 860,0	1 306,4	842,8	660,7	660,7	988,1	1 621,7	2 281,4	2 777,9	20 695,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 275,7	3 718,1	3 661,6	2 817,2	1 978,6	1 276,5	1 000,7	1 000,7	1 496,6	2 456,2	3 455,5	4 207,4	31 344,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-311,8	-694,4	-1 270,8	-1 815,7	-2 256,2	-2 392,5	-2 354,4	-2 125,5	-1 619,1	-1 008,1	-468,2	-196,8	-16 513,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	134,3	623,9	1 377,5	1 746,4	1 539,9	564,0	55,3	0,0	0,0	6 041,3
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	16,6	77,0	170,1	215,6	190,1	69,6	6,8	0,0	0,0	745,8



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	149,3	693,2	1 530,5	1 940,5	1 711,0	626,6	61,5	0,0	0,0	6 712,6

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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,2	19,1	8,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	11,6	22,9	26,0	137,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	630,7	648,7	536,7	486,7	461,6	476,9	476,9	464,3	581,7	667,4	711,3	6 854,3

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



## Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
17,9	12,6	3,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	6,5	17,4	59,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	6,6	30,5	67,3	85,4	75,3	27,6	2,7	0,0	0,0	295,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,8	28,5	23,6	21,4	20,3	21,0	21,0	20,4	25,6	29,4	31,3	301,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
51,8	34,2	12,9	-3,6	2,5	36,1	56,7	52,4	17,6	15,1	35,2	53,6	364,5

Unité PEB : 0.11

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

## Résumé des résultats de l'unité PEB

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)												
551,7	400,5	155,9	25,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	31,5	252,3	535,5	1 953,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	194,7	914,6	2 010,3	2 485,3	2 105,7	702,8	60,3	0,0	0,0	8 473,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	641,6	662,8	544,2	488,4	461,6	476,9	476,9	465,7	599,3	679,0	711,3	6 919,1
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 334,7	914,6	387,0	-7,0	293,6	1 313,3	1 846,8	1 598,5	491,8	384,7	930,7	1 372,1	10 860,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 745,0	2 362,1	2 244,2	1 579,5	871,7	323,1	74,2	74,2	502,6	1 261,2	2 100,0	2 689,3	16 826,9



Pertes par ventilation (MJ)												
3 296,5	2 836,7	2 695,1	1 896,9	1 046,9	388,0	89,1	89,1	603,6	1 514,6	2 522,0	3 229,7	20 208,2
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-239,5	-400,3	-962,9	-1 768,4	-2 241,3	-2 505,8	-2 456,6	-2 089,0	-1 443,9	-664,9	-288,9	-186,2	-15 247,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 629,0	3 741,2	2 831,3	915,5	67,5	0,0	0,0	0,0	14,7	1 047,6	3 201,6	4 559,7	21 008,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 201,2	4 203,5	3 181,3	1 028,6	75,9	0,0	0,0	0,0	16,6	1 177,1	3 597,3	5 123,3	23 604,6
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 201,2	4 203,5	3 181,3	1 028,6	75,9	0,0	0,0	0,0	16,6	1 177,1	3 597,3	5 123,3	23 604,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
17,5	14,2	11,0	3,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	4,1	12,3	17,3	80,4
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
203,1	146,0	51,4	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	88,6	196,9	701,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
220,7	160,2	62,4	10,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	12,6	100,9	214,2	781,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
551,7	400,5	155,9	25,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	31,5	252,3	535,5	1 953,5
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)												
3 486,8	3 032,1	2 986,1	2 297,4	1 613,6	1 041,0	816,1	816,1	1 220,5	2 003,1	2 817,9	3 431,2	25 562,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 564,1	3 969,0	3 908,7	3 007,3	2 112,1	1 362,7	1 068,2	1 068,2	1 597,6	2 622,0	3 688,6	4 491,3	33 459,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-322,4	-735,5	-1 431,8	-2 153,4	-2 743,5	-2 969,6	-2 908,9	-2 553,4	-1 842,3	-1 079,7	-473,8	-220,4	-19 434,7
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	175,2	823,2	1 809,3	2 236,8	1 895,1	632,5	54,3	0,0	0,0	7 626,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	21,6	101,6	223,4	276,1	234,0	78,1	6,7	0,0	0,0	941,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	194,7	914,6	2 010,3	2 485,3	2 105,7	702,8	60,3	0,0	0,0	8 473,8
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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,4	20,7	9,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,5	13,6	24,2	26,0	144,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	641,6	662,8	544,2	488,4	461,6	476,9	476,9	465,7	599,3	679,0	711,3	6 919,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
24,3	17,6	6,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	11,1	23,6	86,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	8,6	40,2	88,5	109,4	92,7	30,9	2,7	0,0	0,0	372,8



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,2	29,2	23,9	21,5	20,3	21,0	21,0	20,5	26,4	29,9	31,3	304,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
58,7	40,2	17,0	-0,3	12,9	57,8	81,3	70,3	21,6	16,9	41,0	60,4	477,9

Unité PEB : 0.12

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
397,3	285,1	98,6	28,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	24,1	141,2	383,7	1 359,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	43,7	243,1	648,6	872,8	726,3	207,6	18,5	0,0	0,0	2 760,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
278,5	251,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	3 279,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	640,8	671,0	566,4	495,5	461,6	476,9	476,9	467,7	602,4	676,0	711,3	6 957,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 144,1	765,6	301,5	-167,4	-406,8	-83,5	198,1	182,8	-36,5	302,3	781,5	1 184,1	4 165,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 153,4	1 853,0	1 760,5	1 239,1	683,8	253,4	58,2	58,2	394,3	989,4	1 647,4	2 109,7	13 200,4
Pertes par ventilation (MJ)												
3 053,5	2 627,5	2 496,4	1 757,0	969,7	359,4	82,5	82,5	559,1	1 403,0	2 336,0	2 991,6	18 718,3
Gains internes (MJ)												
-1 108,1	-1 000,9	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-13 047,2
Gains solaires (MJ)												
-165,4	-276,9	-624,4	-1 087,5	-1 398,1	-1 544,3	-1 517,4	-1 294,0	-896,9	-444,4	-199,7	-128,5	-9 577,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 934,9	3 205,8	2 541,8	998,8	94,3	0,0	0,0	0,0	18,5	923,8	2 716,2	3 866,2	18 300,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 421,3	3 602,1	2 855,9	1 122,3	106,0	0,0	0,0	0,0	20,8	1 038,0	3 051,9	4 344,0	20 562,2
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 421,3	3 602,1	2 855,9	1 122,3	106,0	0,0	0,0	0,0	20,8	1 038,0	3 051,9	4 344,0	20 562,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
15,0	12,3	9,9	3,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	3,6	10,5	14,8	70,5



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
143,9	101,7	29,5	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	45,9	138,7	473,4
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
158,9	114,0	39,4	11,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	9,6	56,5	153,5	543,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
397,3	285,1	98,6	28,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	24,1	141,2	383,7	1 359,8
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)												
2 735,4	2 378,7	2 342,5	1 802,3	1 265,8	816,7	640,2	640,2	957,5	1 571,4	2 210,6	2 691,7	20 052,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 221,2	3 670,7	3 614,9	2 781,3	1 953,4	1 260,3	987,9	987,9	1 477,6	2 424,9	3 411,4	4 153,8	30 945,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 108,1	-1 000,9	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-1 072,4	-1 108,1	-13 047,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-214,0	-453,2	-877,5	-1 310,1	-1 691,0	-1 844,3	-1 808,8	-1 562,8	-1 120,3	-665,2	-299,4	-151,7	-11 998,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	39,3	218,8	583,7	785,5	653,7	186,8	16,7	0,0	0,0	2 484,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	4,9	27,0	72,1	97,0	80,7	23,1	2,1	0,0	0,0	306,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	43,7	243,1	648,6	872,8	726,3	207,6	18,5	0,0	0,0	2 760,6
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)												
285,8	258,2	285,8	276,6	285,8	276,6	285,8	285,8	276,6	285,8	276,6	285,8	3 365,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
325,8	294,3	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	3 836,5
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)												
325,8	294,3	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	325,8	315,3	325,8	315,3	325,8	3 836,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
111,4	100,6	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	1 311,6
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)												
111,4	100,6	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	111,4	107,8	111,4	107,8	111,4	1 311,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
278,5	251,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	278,5	269,5	278,5	269,5	278,5	3 279,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,3	21,6	11,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,7	13,9	23,8	26,0	149,1





Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	640,8	671,0	566,4	495,5	461,6	476,9	476,9	467,7	602,4	676,0	711,3	6 957,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
17,5	12,5	4,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	6,2	16,9	59,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,3	11,1	12,3	11,9	12,3	11,9	12,3	12,3	11,9	12,3	11,9	12,3	144,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,9	10,7	28,5	38,4	32,0	9,1	0,8	0,0	0,0	121,5
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,2	29,5	24,9	21,8	20,3	21,0	21,0	20,6	26,5	29,7	31,3	306,1
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
50,3	33,7	13,3	-7,4	-17,9	-3,7	8,7	8,0	-1,6	13,3	34,4	52,1	183,3



Unité PEB : 0.13

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
258,4	168,6	85,5	29,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	18,4	87,8	243,1	892,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	15,4	83,1	242,8	351,2	286,1	78,1	9,3	0,0	0,0	1 065,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
226,3	204,4	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	2 664,8
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	691,0	596,6	510,5	461,6	476,9	476,9	473,1	616,0	688,4	711,3	7 055,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
953,0	603,7	256,2	-215,2	-603,5	-539,8	-375,7	-309,6	-211,0	248,7	690,0	991,2	1 488,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 867,0	1 606,5	1 526,4	1 074,3	592,9	219,7	50,5	50,5	341,8	857,8	1 428,3	1 829,1	11 444,7
Pertes par ventilation (MJ)												
2 611,6	2 247,3	2 135,1	1 502,7	829,3	307,4	70,6	70,6	478,1	1 199,9	1 997,9	2 558,6	16 009,2
Gains internes (MJ)												
-997,7	-901,2	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-11 747,3
Gains solaires (MJ)												
-121,6	-203,9	-419,8	-670,2	-883,0	-955,2	-942,3	-807,5	-562,5	-312,3	-146,9	-94,4	-6 119,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 361,6	2 752,7	2 259,5	1 036,8	137,6	0,0	0,0	0,0	28,1	824,9	2 320,1	3 297,8	16 019,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 777,0	3 092,9	2 538,8	1 164,9	154,6	0,0	0,0	0,0	31,6	926,8	2 606,9	3 705,4	17 999,0
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 777,0	3 092,9	2 538,8	1 164,9	154,6	0,0	0,0	0,0	31,6	926,8	2 606,9	3 705,4	17 999,0
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
12,9	10,7	8,8	4,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	3,2	9,1	12,7	62,1
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
90,4	56,8	25,4	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	26,1	84,5	295,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
103,4	67,4	34,2	11,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	7,3	35,1	97,2	357,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
258,4	168,6	85,5	29,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	18,4	87,8	243,1	892,9



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)												
2 371,5	2 062,3	2 030,9	1 562,6	1 097,5	708,0	555,0	555,0	830,1	1 362,4	1 916,6	2 333,7	17 385,7
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 625,6	3 152,8	3 104,9	2 388,8	1 677,8	1 082,4	848,5	848,5	1 269,1	2 082,8	2 930,1	3 567,7	26 578,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-997,7	-901,2	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-11 747,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-148,9	-280,3	-537,5	-792,0	-1 046,3	-1 156,2	-1 136,2	-955,0	-676,7	-411,3	-193,2	-110,9	-7 444,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,9	74,8	218,6	316,0	257,5	70,2	8,4	0,0	0,0	959,3
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,7	9,2	27,0	39,0	31,8	8,7	1,0	0,0	0,0	118,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	15,4	83,1	242,8	351,2	286,1	78,1	9,3	0,0	0,0	1 065,9
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)												
240,5	217,2	240,5	232,7	240,5	232,7	240,5	240,5	232,7	240,5	232,7	240,5	2 831,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
264,8	239,2	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	3 117,8
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)												
264,8	239,2	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	3 117,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
90,5	81,8	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	1 065,9
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)												
90,5	81,8	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	1 065,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
226,3	204,4	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	2 664,8
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	23,8	15,0	3,7	0,0	0,0	0,0	1,3	15,4	25,2	26,0	160,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	691,0	596,6	510,5	461,6	476,9	476,9	473,1	616,0	688,4	711,3	7 055,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
11,4	7,4	3,8	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,9	10,7	39,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,0	9,0	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	117,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,7	3,7	10,7	15,5	12,6	3,4	0,4	0,0	0,0	46,9
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	30,4	26,2	22,5	20,3	21,0	21,0	20,8	27,1	30,3	31,3	310,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
41,9	26,6	11,3	-9,5	-26,6	-23,8	-16,5	-13,6	-9,3	10,9	30,4	43,6	65,5

**Unité PEB : 0.14**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
452,2	337,7	154,4	50,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,4	32,0	183,0	435,9	1 647,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	8,7	55,1	180,3	269,5	214,0	50,7	0,0	0,0	0,0	778,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
277,2	250,4	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	3 264,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	686,7	597,1	510,8	461,6	476,9	476,9	473,1	617,5	684,0	711,3	7 049,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 197,7	818,8	371,8	-151,3	-580,0	-553,1	-406,4	-330,8	-188,9	305,4	830,2	1 235,0	2 548,4
<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)												
2 314,3	1 991,5	1 892,1	1 331,7	735,0	272,4	62,5	62,5	423,7	1 063,3	1 770,6	2 267,4	14 187,2
Pertes par ventilation (MJ)												
3 159,6	2 718,8	2 583,2	1 818,1	1 003,4	371,9	85,4	85,4	578,5	1 451,7	2 417,2	3 095,5	19 368,6
Gains internes (MJ)												
-1 121,8	-1 013,2	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-13 208,0
Gains solaires (MJ)												
-150,9	-253,1	-513,4	-806,7	-1 067,8	-1 150,5	-1 135,8	-974,2	-679,2	-384,9	-182,4	-117,2	-7 416,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 202,7	3 446,6	2 851,8	1 340,4	178,5	0,0	0,0	0,0	36,3	1 073,8	2 924,0	4 125,4	20 179,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 722,1	3 872,6	3 204,2	1 506,1	200,6	0,0	0,0	0,0	40,8	1 206,5	3 285,4	4 635,2	22 673,6
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 722,1	3 872,6	3 204,2	1 506,1	200,6	0,0	0,0	0,0	40,8	1 206,5	3 285,4	4 635,2	22 673,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
16,0	13,2	11,1	5,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	4,2	11,3	15,7	77,5
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
164,9	121,9	50,7	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	61,9	158,7	581,5
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
180,9	135,1	61,8	20,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	12,8	73,2	174,4	659,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
452,2	337,7	154,4	50,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,4	32,0	183,0	435,9	1 647,6
<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)												
2 939,8	2 556,5	2 517,6	1 937,0	1 360,5	877,7	688,0	688,0	1 029,0	1 688,8	2 375,9	2 892,9	21 551,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 373,1	3 802,8	3 745,0	2 881,4	2 023,7	1 305,6	1 023,5	1 023,5	1 530,7	2 512,2	3 534,2	4 303,3	32 058,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 121,8	-1 013,2	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-13 208,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-183,2	-337,5	-646,1	-949,6	-1 260,2	-1 396,1	-1 372,5	-1 147,5	-811,2	-495,3	-234,5	-137,6	-8 971,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	7,9	49,6	162,2	242,6	192,6	45,7	0,0	0,0	0,0	700,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,0	6,1	20,0	29,9	23,8	5,6	0,0	0,0	0,0	86,5



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	8,7	55,1	180,3	269,5	214,0	50,7	0,0	0,0	0,0	778,4

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)												
291,4	263,2	291,4	282,0	291,4	282,0	291,4	291,4	282,0	291,4	282,0	291,4	3 431,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
324,4	293,0	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	3 819,1
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)												
324,4	293,0	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	3 819,1
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
110,9	100,2	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	1 305,7
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)												
110,9	100,2	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	1 305,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
277,2	250,4	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	3 264,1

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	23,3	15,1	3,8	0,0	0,0	0,0	1,3	15,6	24,7	26,0	159,4
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	686,7	597,1	510,8	461,6	476,9	476,9	473,1	617,5	684,0	711,3	7 049,7

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
19,9	14,9	6,8	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	8,1	19,2	72,5
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,2	11,0	12,2	11,8	12,2	11,8	12,2	12,2	11,8	12,2	11,8	12,2	143,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,4	2,4	7,9	11,9	9,4	2,2	0,0	0,0	0,0	34,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	30,2	26,3	22,5	20,3	21,0	21,0	20,8	27,2	30,1	31,3	310,2
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
52,7	36,0	16,4	-6,7	-25,5	-24,3	-17,9	-14,6	-8,3	13,4	36,5	54,3	112,1

Unité PEB : 1.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
153,9	90,3	67,3	11,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	72,8	143,4	548,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	38,4	226,0	589,7	782,8	669,8	207,5	17,8	0,0	0,0	2 531,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
260,4	235,2	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	3 066,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
685,7	608,2	635,5	535,7	485,3	461,6	476,9	476,9	463,6	564,8	638,9	686,0	6 719,1
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
857,0	521,9	216,6	-238,7	-452,7	-160,0	90,0	108,2	-58,3	230,8	658,5	900,4	2 673,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 437,4	1 236,9	1 175,1	827,1	456,5	169,2	38,8	38,8	263,2	660,4	1 099,6	1 408,2	8 811,2



Pertes par ventilation (MJ)												
2 611,9	2 247,6	2 135,4	1 502,9	829,5	307,4	70,6	70,6	478,2	1 200,1	1 998,2	2 559,0	16 011,4
Gains internes (MJ)												
-1 062,9	-960,0	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-12 514,7
Gains solaires (MJ)												
-126,1	-210,9	-487,3	-866,5	-1 107,7	-1 229,4	-1 206,9	-1 028,1	-711,8	-342,9	-152,2	-98,0	-7 567,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 861,8	2 316,3	1 776,9	604,0	36,6	0,0	0,0	0,0	5,2	553,0	1 922,1	2 807,8	12 883,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 215,5	2 602,6	1 996,5	678,6	41,1	0,0	0,0	0,0	5,9	621,4	2 159,7	3 154,8	14 476,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 215,5	2 602,6	1 996,5	678,6	41,1	0,0	0,0	0,0	5,9	621,4	2 159,7	3 154,8	14 476,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
11,1	9,0	6,9	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	7,5	10,9	50,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
50,5	27,1	20,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	21,6	46,5	169,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
61,6	36,1	26,9	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	29,1	57,4	219,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
153,9	90,3	67,3	11,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	72,8	143,4	548,1
<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)												
1 825,8	1 587,7	1 563,6	1 203,0	844,9	545,1	427,3	427,3	639,1	1 048,9	1 475,6	1 796,7	13 385,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 660,3	3 182,9	3 134,6	2 411,7	1 693,8	1 092,8	856,7	856,7	1 281,2	2 102,7	2 958,1	3 601,9	26 833,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 062,9	-960,0	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-12 514,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-165,5	-360,8	-700,1	-1 048,3	-1 346,1	-1 463,8	-1 434,9	-1 247,5	-896,6	-529,6	-236,0	-115,8	-9 545,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,5	203,4	530,7	704,5	602,8	186,7	16,1	0,0	0,0	2 278,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	4,3	25,1	65,5	87,0	74,4	23,1	2,0	0,0	0,0	281,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	38,4	226,0	589,7	782,8	669,8	207,5	17,8	0,0	0,0	2 531,9
<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)												
267,3	241,4	267,3	258,6	267,3	258,6	267,3	267,3	258,6	267,3	258,6	267,3	3 146,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
304,7	275,2	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	3 587,3
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)												
304,7	275,2	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	3 587,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
104,2	94,1	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	1 226,4
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)												
104,2	94,1	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	1 226,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
260,4	235,2	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	3 066,1
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
23,2	19,7	17,6	8,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	9,8	19,7	23,2	122,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
685,7	608,2	635,5	535,7	485,3	461,6	476,9	476,9	463,6	564,8	638,9	686,0	6 719,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
6,8	4,0	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,2	6,3	24,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,5	10,3	11,5	11,1	11,5	11,1	11,5	11,5	11,1	11,5	11,1	11,5	134,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,7	9,9	25,9	34,4	29,5	9,1	0,8	0,0	0,0	111,4



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,2	26,8	28,0	23,6	21,4	20,3	21,0	21,0	20,4	24,8	28,1	30,2	295,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
37,7	23,0	9,5	-10,5	-19,9	-7,0	4,0	4,8	-2,6	10,2	29,0	39,6	117,6

**Unité PEB : 1.2**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
241,4	152,4	75,4	12,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	82,2	227,2	803,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,9	231,5	620,3	820,0	706,9	212,3	14,3	0,0	0,0	2 640,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
672,1	596,8	624,2	525,8	482,7	461,6	476,9	476,9	462,8	558,1	627,7	672,4	6 637,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
985,1	621,7	267,8	-197,6	-395,6	-76,7	181,5	199,6	-1,7	277,8	709,4	1 024,8	3 596,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 545,1	1 329,6	1 263,3	889,1	490,7	181,9	41,8	41,8	282,9	709,9	1 182,1	1 513,8	9 471,9
Pertes par ventilation (MJ)												
2 995,0	2 577,2	2 448,6	1 723,4	951,1	352,5	80,9	80,9	548,3	1 376,1	2 291,3	2 934,3	18 359,8
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-139,0	-232,3	-558,7	-1 026,0	-1 300,4	-1 453,9	-1 425,3	-1 212,1	-837,7	-385,8	-167,6	-108,0	-8 846,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 227,4	2 615,4	1 991,7	631,6	30,2	0,0	0,0	0,0	3,8	616,6	2 172,4	3 166,3	14 455,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 626,3	2 938,6	2 237,9	709,7	34,0	0,0	0,0	0,0	4,3	692,8	2 440,9	3 557,6	16 242,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 626,3	2 938,6	2 237,9	709,7	34,0	0,0	0,0	0,0	4,3	692,8	2 440,9	3 557,6	16 242,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
12,4	10,1	7,8	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	8,5	12,2	56,1



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
84,1	50,8	22,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	24,4	78,7	265,4
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
96,5	61,0	30,2	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	32,9	90,9	321,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
241,4	152,4	75,4	12,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	82,2	227,2	803,6
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)												
1 962,7	1 706,8	1 680,9	1 293,2	908,3	586,0	459,4	459,4	687,0	1 127,5	1 586,2	1 931,4	14 388,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 181,1	3 635,9	3 580,6	2 754,9	1 934,9	1 248,3	978,6	978,6	1 463,5	2 401,9	3 379,0	4 114,4	30 651,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-187,1	-426,7	-830,8	-1 249,4	-1 591,8	-1 723,0	-1 687,8	-1 481,5	-1 068,9	-626,5	-274,9	-127,9	-11 276,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,4	208,3	558,3	738,0	636,2	191,0	12,9	0,0	0,0	2 376,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,9	25,7	68,9	91,1	78,5	23,6	1,6	0,0	0,0	293,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,9	231,5	620,3	820,0	706,9	212,3	14,3	0,0	0,0	2 640,2
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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,7	18,4	16,4	7,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	9,0	18,5	21,7	113,6



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
672,1	596,8	624,2	525,8	482,7	461,6	476,9	476,9	462,8	558,1	627,7	672,4	6 637,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
10,6	6,7	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,6	10,0	35,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	10,2	27,3	36,1	31,1	9,3	0,6	0,0	0,0	116,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,6	26,3	27,5	23,1	21,2	20,3	21,0	21,0	20,4	24,6	27,6	29,6	292,1
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
43,3	27,4	11,8	-8,7	-17,4	-3,4	8,0	8,8	-0,1	12,2	31,2	45,1	158,2



## Unité PEB : 1.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
164,5	92,6	62,1	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	72,6	153,9	559,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,7	61,4	345,5	815,4	1 058,8	957,2	359,0	31,2	0,0	0,0	3 637,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
666,0	589,1	608,4	511,5	480,6	461,6	476,9	476,9	461,6	541,2	620,6	666,3	6 560,8
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
888,6	542,0	233,9	-204,4	-297,3	105,3	406,8	436,4	130,6	259,0	679,6	932,0	4 112,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 355,0	1 166,0	1 107,8	779,7	430,3	159,5	36,6	36,6	248,1	622,6	1 036,6	1 327,5	8 306,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 802,2	2 411,3	2 291,0	1 612,4	889,9	329,8	75,7	75,7	513,0	1 287,5	2 143,8	2 745,4	17 177,8
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-139,3	-253,9	-646,0	-1 095,0	-1 338,7	-1 439,9	-1 420,2	-1 270,2	-950,7	-461,0	-168,0	-108,3	-9 291,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 884,5	2 301,1	1 640,3	452,8	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	450,2	1 918,7	2 831,1	12 496,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 241,0	2 585,5	1 843,0	508,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	505,8	2 155,8	3 181,0	14 040,9
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 241,0	2 585,5	1 843,0	508,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	505,8	2 155,8	3 181,0	14 040,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
11,2	9,0	6,4	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	7,5	11,0	48,7
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
54,6	28,1	18,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	21,6	50,6	175,1
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
65,8	37,1	24,8	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	29,0	61,6	223,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
164,5	92,6	62,1	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	72,6	153,9	559,5



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)												
1 721,2	1 496,7	1 474,0	1 134,1	796,5	513,9	402,8	402,8	602,5	988,8	1 391,0	1 693,7	12 618,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 919,1	3 408,0	3 356,2	2 582,2	1 813,6	1 170,1	917,2	917,2	1 371,8	2 251,4	3 167,3	3 856,5	28 730,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-233,2	-515,8	-925,9	-1 300,4	-1 601,7	-1 685,9	-1 661,8	-1 515,5	-1 175,9	-746,3	-352,4	-143,7	-11 858,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,8	55,2	310,9	733,9	952,9	861,5	323,1	28,1	0,0	0,0	3 273,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,0	6,8	38,4	90,6	117,6	106,4	39,9	3,5	0,0	0,0	404,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,7	61,4	345,5	815,4	1 058,8	957,2	359,0	31,2	0,0	0,0	3 637,2
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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,0	17,6	14,6	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	17,7	21,0	105,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
666,0	589,1	608,4	511,5	480,6	461,6	476,9	476,9	461,6	541,2	620,6	666,3	6 560,8
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
7,2	4,1	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	6,8	24,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	2,7	15,2	35,9	46,6	42,1	15,8	1,4	0,0	0,0	160,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,3	25,9	26,8	22,5	21,1	20,3	21,0	21,0	20,3	23,8	27,3	29,3	288,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
39,1	23,8	10,3	-9,0	-13,1	4,6	17,9	19,2	5,7	11,4	29,9	41,0	180,9

#### Unité PEB : 1.4

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
356,6	231,9	80,3	15,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	112,8	343,3	1 153,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	27,1	157,4	415,3	592,5	569,5	217,3	19,6	0,0	0,0	1 998,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
353,1	319,0	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	4 158,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
673,3	595,7	615,2	523,4	483,3	461,6	476,9	476,9	461,6	548,8	630,4	673,5	6 620,5
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 140,0	734,8	302,1	-167,7	-430,5	-244,6	-7,6	100,7	39,1	313,0	779,8	1 180,5	3 739,5
<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)												
1 769,6	1 522,7	1 446,7	1 018,2	562,0	208,3	47,8	47,8	324,0	813,0	1 353,8	1 733,7	10 847,6
Pertes par ventilation (MJ)												
3 312,2	2 850,2	2 708,0	1 905,9	1 051,9	389,8	89,5	89,5	606,4	1 521,8	2 534,0	3 245,1	20 304,3
Gains internes (MJ)												
-1 252,7	-1 131,5	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-14 750,0
Gains solaires (MJ)												
-143,0	-294,0	-799,4	-1 229,2	-1 429,5	-1 449,9	-1 443,7	-1 391,2	-1 151,7	-591,0	-172,3	-111,2	-10 206,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 686,7	2 949,1	2 122,1	690,9	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	620,2	2 505,8	3 615,4	16 228,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 142,4	3 313,6	2 384,4	776,3	42,5	0,0	0,0	0,0	0,0	696,9	2 815,5	4 062,3	18 233,7
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 142,4	3 313,6	2 384,4	776,3	42,5	0,0	0,0	0,0	0,0	696,9	2 815,5	4 062,3	18 233,7
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,1	11,3	8,3	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	9,8	13,8	62,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
128,6	81,4	23,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	35,4	123,5	398,9
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
142,6	92,8	32,1	6,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	45,1	137,3	461,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
356,6	231,9	80,3	15,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	112,8	343,3	1 153,8
<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)												
2 247,8	1 954,7	1 925,0	1 481,1	1 040,2	671,1	526,1	526,1	786,8	1 291,3	1 816,6	2 211,9	16 478,7
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 618,3	4 016,0	3 955,0	3 042,9	2 137,2	1 378,8	1 080,9	1 080,9	1 616,6	2 653,1	3 732,4	4 544,6	33 856,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 252,7	-1 131,5	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-14 750,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-311,8	-669,0	-1 098,0	-1 410,7	-1 653,3	-1 664,5	-1 657,6	-1 603,4	-1 372,3	-953,6	-483,5	-172,0	-13 049,8
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	24,4	141,7	373,8	533,2	512,6	195,5	17,6	0,0	0,0	1 798,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,0	17,5	46,1	65,8	63,3	24,1	2,2	0,0	0,0	222,1





Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	27,1	157,4	415,3	592,5	569,5	217,3	19,6	0,0	0,0	1 998,7

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)												
345,2	311,8	345,2	334,0	345,2	334,0	345,2	345,2	334,0	345,2	334,0	345,2	4 064,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
413,2	373,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	4 864,9
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)												
413,2	373,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	4 864,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
141,3	127,6	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	1 663,2
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)												
141,3	127,6	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	1 663,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
353,1	319,0	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	4 158,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,8	18,3	15,4	6,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,8	21,8	111,7
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
673,3	595,7	615,2	523,4	483,3	461,6	476,9	476,9	461,6	548,8	630,4	673,5	6 620,5

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



## Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
15,7	10,2	3,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	15,1	50,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,5	14,0	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	183,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,2	6,9	18,3	26,1	25,1	9,6	0,9	0,0	0,0	87,9
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,6	26,2	27,1	23,0	21,3	20,3	21,0	21,0	20,3	24,1	27,7	29,6	291,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
50,2	32,3	13,3	-7,4	-18,9	-10,8	-0,3	4,4	1,7	13,8	34,3	51,9	164,5

Unité PEB : 1.5

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

## Résumé des résultats de l'unité PEB

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)												
612,4	405,3	112,0	23,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	280,1	574,4	2 029,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	40,0	167,6	688,0	1 461,0	1 970,1	1 892,5	871,0	122,7	0,0	0,0	7 212,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
312,6	282,3	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	3 680,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	629,2	636,2	536,5	488,3	461,6	476,9	476,9	461,6	568,1	672,1	711,3	6 829,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 393,2	905,0	354,2	-45,4	64,8	761,8	1 329,5	1 383,1	653,6	402,7	949,4	1 408,8	9 560,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 955,4	2 543,1	2 416,2	1 700,6	938,5	347,8	79,9	79,9	541,1	1 357,9	2 261,0	2 895,5	18 116,7



Pertes par ventilation (MJ)												
3 309,3	2 847,7	2 705,6	1 904,2	1 050,9	389,5	89,4	89,4	605,9	1 520,5	2 531,8	3 242,2	20 286,6
Gains internes (MJ)												
-1 213,7	-1 096,3	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-14 290,4
Gains solaires (MJ)												
-256,0	-534,5	-1 372,5	-1 931,6	-2 244,1	-2 182,2	-2 190,0	-2 184,8	-1 881,6	-1 051,6	-308,7	-199,0	-16 336,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 796,5	3 765,0	2 594,2	887,0	71,7	0,0	0,0	0,0	0,0	833,9	3 314,4	4 726,3	20 989,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 389,3	4 230,3	2 914,8	996,7	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	937,0	3 724,1	5 310,5	23 583,2
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 389,3	4 230,3	2 914,8	996,7	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	937,0	3 724,1	5 310,5	23 583,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
18,1	14,3	10,1	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	12,7	17,9	80,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
226,8	147,8	34,7	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	99,3	211,9	731,5
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
245,0	162,1	44,8	9,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	112,0	229,8	811,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
612,4	405,3	112,0	23,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	280,1	574,4	2 029,3
<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)												
3 754,1	3 264,6	3 215,0	2 473,5	1 737,3	1 120,8	878,6	878,6	1 314,1	2 156,6	3 033,9	3 694,2	27 521,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 597,5	3 998,0	3 937,2	3 029,2	2 127,6	1 372,6	1 076,0	1 076,0	1 609,3	2 641,1	3 715,6	4 524,1	33 704,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 213,7	-1 096,3	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-14 290,4
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-555,1	-1 109,0	-1 754,9	-2 155,3	-2 516,8	-2 513,9	-2 519,2	-2 442,7	-2 161,1	-1 572,7	-831,6	-312,2	-20 444,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	36,0	150,9	619,2	1 314,9	1 773,1	1 703,2	783,9	110,4	0,0	0,0	6 491,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	4,4	18,6	76,4	162,3	218,9	210,3	96,8	13,6	0,0	0,0	801,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	40,0	167,6	688,0	1 461,0	1 970,1	1 892,5	871,0	122,7	0,0	0,0	7 212,9
<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)												
329,2	297,3	329,2	318,5	329,2	318,5	329,2	329,2	318,5	329,2	318,5	329,2	3 875,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
365,7	330,3	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	4 305,8
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)												
365,7	330,3	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	4 305,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,0	112,9	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	1 472,1
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)												
125,0	112,9	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	1 472,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
312,6	282,3	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	3 680,2
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,0	17,7	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	23,4	26,0	134,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	629,2	636,2	536,5	488,3	461,6	476,9	476,9	461,6	568,1	672,1	711,3	6 829,9
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
26,9	17,8	4,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	12,3	25,3	89,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,4	13,8	13,3	13,8	13,3	13,8	13,8	13,3	13,8	13,3	13,8	161,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	1,8	7,4	30,3	64,3	86,7	83,3	38,3	5,4	0,0	0,0	317,4



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	28,0	23,6	21,5	20,3	21,0	21,0	20,3	25,0	29,6	31,3	300,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
61,3	39,8	15,6	-2,0	2,9	33,5	58,5	60,9	28,8	17,7	41,8	62,0	420,7

**Unité PEB : 1.6**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
487,5	341,1	92,5	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	203,0	471,3	1 636,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,2	184,6	473,4	683,0	655,8	262,8	27,8	0,0	0,0	2 321,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
345,7	312,2	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	4 070,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
686,5	605,1	621,5	531,2	485,6	461,6	476,9	476,9	461,6	554,6	643,2	687,2	6 692,0
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 276,7	846,6	313,1	-152,8	-408,3	-193,7	75,5	179,5	77,4	323,9	875,5	1 314,7	4 528,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 371,0	2 040,2	1 938,4	1 364,3	752,9	279,1	64,1	64,1	434,1	1 089,4	1 813,9	2 322,9	14 534,4
Pertes par ventilation (MJ)												
3 444,6	2 964,1	2 816,2	1 982,1	1 093,9	405,4	93,1	93,1	630,7	1 582,6	2 635,2	3 374,7	21 115,6
Gains internes (MJ)												
-1 288,4	-1 163,7	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-15 169,8
Gains solaires (MJ)												
-196,9	-410,4	-1 051,7	-1 480,4	-1 721,5	-1 675,1	-1 680,9	-1 675,3	-1 441,0	-805,8	-237,5	-153,1	-12 529,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 331,0	3 432,6	2 443,0	856,1	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	737,5	2 967,8	4 256,9	19 081,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 866,3	3 856,9	2 745,0	961,9	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	828,7	3 334,6	4 783,1	21 440,3
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 866,3	3 856,9	2 745,0	961,9	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	828,7	3 334,6	4 783,1	21 440,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
16,5	13,1	9,5	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	11,5	16,2	73,2



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
178,6	123,3	27,4	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	69,7	172,4	581,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
195,0	136,4	37,0	9,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	81,2	188,5	654,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
487,5	341,1	92,5	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	203,0	471,3	1 636,0
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)												
3 011,8	2 619,0	2 579,2	1 984,4	1 393,8	899,2	704,9	704,9	1 054,2	1 730,2	2 434,0	2 963,7	22 079,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 803,5	4 177,1	4 113,7	3 165,0	2 222,9	1 434,1	1 124,2	1 124,2	1 681,4	2 759,5	3 882,1	4 726,9	35 214,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 288,4	-1 163,7	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-15 169,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-425,1	-848,6	-1 344,0	-1 652,2	-1 931,2	-1 930,6	-1 934,4	-1 873,4	-1 655,1	-1 203,6	-636,2	-239,5	-15 673,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	30,8	166,2	426,1	614,7	590,2	236,5	25,0	0,0	0,0	2 089,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,8	20,5	52,6	75,9	72,9	29,2	3,1	0,0	0,0	258,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,2	184,6	473,4	683,0	655,8	262,8	27,8	0,0	0,0	2 321,6
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)												
359,8	325,0	359,8	348,2	359,8	348,2	359,8	359,8	348,2	359,8	348,2	359,8	4 236,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
404,4	365,3	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	4 761,9
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)												
404,4	365,3	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	4 761,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
138,3	124,9	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	1 628,0
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)												
138,3	124,9	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	1 628,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
345,7	312,2	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	4 070,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
23,3	19,4	16,1	7,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	20,2	23,4	119,6



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
686,5	605,1	621,5	531,2	485,6	461,6	476,9	476,9	461,6	554,6	643,2	687,2	6 692,0
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
21,5	15,0	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	8,9	20,7	72,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,2	13,7	15,2	14,7	15,2	14,7	15,2	15,2	14,7	15,2	14,7	15,2	179,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	8,1	20,8	30,1	28,9	11,6	1,2	0,0	0,0	102,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,2	26,6	27,3	23,4	21,4	20,3	21,0	21,0	20,3	24,4	28,3	30,2	294,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
56,2	37,3	13,8	-6,7	-18,0	-8,5	3,3	7,9	3,4	14,3	38,5	57,8	199,2



## Unité PEB : 1.7

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
487,5	341,1	92,5	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	203,0	471,3	1 636,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,2	184,6	473,4	683,0	655,8	262,8	27,8	0,0	0,0	2 321,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
345,7	312,2	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	4 070,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
686,5	605,1	621,5	531,2	485,6	461,6	476,9	476,9	461,6	554,6	643,2	687,2	6 692,0
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 276,7	846,6	313,1	-152,8	-408,3	-193,7	75,5	179,5	77,4	323,9	875,5	1 314,7	4 528,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 371,0	2 040,2	1 938,4	1 364,3	752,9	279,1	64,1	64,1	434,1	1 089,4	1 813,9	2 322,9	14 534,4
Pertes par ventilation (MJ)												
3 444,6	2 964,1	2 816,2	1 982,1	1 093,9	405,4	93,1	93,1	630,7	1 582,6	2 635,2	3 374,7	21 115,6
Gains internes (MJ)												
-1 288,4	-1 163,7	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-15 169,8
Gains solaires (MJ)												
-196,9	-410,4	-1 051,7	-1 480,4	-1 721,5	-1 675,1	-1 680,9	-1 675,3	-1 441,0	-805,8	-237,5	-153,1	-12 529,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 331,0	3 432,6	2 443,0	856,1	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	737,5	2 967,8	4 256,9	19 081,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 866,3	3 856,9	2 745,0	961,9	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	828,7	3 334,6	4 783,1	21 440,3
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 866,3	3 856,9	2 745,0	961,9	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	828,7	3 334,6	4 783,1	21 440,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
16,5	13,1	9,5	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	11,5	16,2	73,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
178,6	123,3	27,4	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	69,7	172,4	581,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
195,0	136,4	37,0	9,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	81,2	188,5	654,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
487,5	341,1	92,5	23,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	203,0	471,3	1 636,0





### 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)												
3 011,8	2 619,0	2 579,2	1 984,4	1 393,8	899,2	704,9	704,9	1 054,2	1 730,2	2 434,0	2 963,7	22 079,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 803,5	4 177,1	4 113,7	3 165,0	2 222,9	1 434,1	1 124,2	1 124,2	1 681,4	2 759,5	3 882,1	4 726,9	35 214,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 288,4	-1 163,7	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-1 246,8	-1 288,4	-15 169,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-425,1	-848,6	-1 344,0	-1 652,2	-1 931,2	-1 930,6	-1 934,4	-1 873,4	-1 655,1	-1 203,6	-636,2	-239,5	-15 673,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	30,8	166,2	426,1	614,7	590,2	236,5	25,0	0,0	0,0	2 089,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,8	20,5	52,6	75,9	72,9	29,2	3,1	0,0	0,0	258,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,2	184,6	473,4	683,0	655,8	262,8	27,8	0,0	0,0	2 321,6

### 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)												
359,8	325,0	359,8	348,2	359,8	348,2	359,8	359,8	348,2	359,8	348,2	359,8	4 236,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
404,4	365,3	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	4 761,9
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)												
404,4	365,3	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	404,4	391,4	404,4	391,4	404,4	4 761,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
138,3	124,9	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	1 628,0
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)												
138,3	124,9	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	138,3	133,8	138,3	133,8	138,3	1 628,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
345,7	312,2	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	345,7	334,5	345,7	334,5	345,7	4 070,0

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
23,3	19,4	16,1	7,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	20,2	23,4	119,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
686,5	605,1	621,5	531,2	485,6	461,6	476,9	476,9	461,6	554,6	643,2	687,2	6 692,0
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
21,5	15,0	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	8,9	20,7	72,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,2	13,7	15,2	14,7	15,2	14,7	15,2	15,2	14,7	15,2	14,7	15,2	179,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	8,1	20,8	30,1	28,9	11,6	1,2	0,0	0,0	102,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,2	26,6	27,3	23,4	21,4	20,3	21,0	21,0	20,3	24,4	28,3	30,2	294,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
56,2	37,3	13,8	-6,7	-18,0	-8,5	3,3	7,9	3,4	14,3	38,5	57,8	199,2

**Unité PEB : 1.8**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
612,4	405,3	112,0	23,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	280,1	574,4	2 029,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	40,0	167,6	688,0	1 461,0	1 970,1	1 892,5	871,0	122,7	0,0	0,0	7 212,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
312,6	282,3	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	3 680,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	629,2	636,2	536,5	488,3	461,6	476,9	476,9	461,6	568,1	672,1	711,3	6 829,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 393,2	905,0	354,2	-45,4	64,8	761,8	1 329,5	1 383,1	653,6	402,7	949,4	1 408,8	9 560,7
<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)												
2 955,4	2 543,1	2 416,2	1 700,6	938,5	347,8	79,9	79,9	541,1	1 357,9	2 261,0	2 895,5	18 116,7
Pertes par ventilation (MJ)												
3 309,3	2 847,7	2 705,6	1 904,2	1 050,9	389,5	89,4	89,4	605,9	1 520,5	2 531,8	3 242,2	20 286,6
Gains internes (MJ)												
-1 213,7	-1 096,3	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-14 290,4
Gains solaires (MJ)												
-256,0	-534,5	-1 372,5	-1 931,6	-2 244,1	-2 182,2	-2 190,0	-2 184,8	-1 881,6	-1 051,6	-308,7	-199,0	-16 336,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 796,5	3 765,0	2 594,2	887,0	71,7	0,0	0,0	0,0	0,0	833,9	3 314,4	4 726,3	20 989,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 389,3	4 230,3	2 914,8	996,7	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	937,0	3 724,1	5 310,5	23 583,2
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 389,3	4 230,3	2 914,8	996,7	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	937,0	3 724,1	5 310,5	23 583,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
18,1	14,3	10,1	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	12,7	17,9	80,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
226,8	147,8	34,7	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	99,3	211,9	731,5
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
245,0	162,1	44,8	9,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	112,0	229,8	811,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
612,4	405,3	112,0	23,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	280,1	574,4	2 029,3
<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)												
3 754,1	3 264,6	3 215,0	2 473,5	1 737,3	1 120,8	878,6	878,6	1 314,1	2 156,6	3 033,9	3 694,2	27 521,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 597,5	3 998,0	3 937,2	3 029,2	2 127,6	1 372,6	1 076,0	1 076,0	1 609,3	2 641,1	3 715,6	4 524,1	33 704,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 213,7	-1 096,3	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-1 174,6	-1 213,7	-14 290,4
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-555,1	-1 109,0	-1 754,9	-2 155,3	-2 516,8	-2 513,9	-2 519,2	-2 442,7	-2 161,1	-1 572,7	-831,6	-312,2	-20 444,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	36,0	150,9	619,2	1 314,9	1 773,1	1 703,2	783,9	110,4	0,0	0,0	6 491,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	4,4	18,6	76,4	162,3	218,9	210,3	96,8	13,6	0,0	0,0	801,4



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	40,0	167,6	688,0	1 461,0	1 970,1	1 892,5	871,0	122,7	0,0	0,0	7 212,9

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)												
329,2	297,3	329,2	318,5	329,2	318,5	329,2	329,2	318,5	329,2	318,5	329,2	3 875,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
365,7	330,3	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	4 305,8
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)												
365,7	330,3	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	365,7	353,9	365,7	353,9	365,7	4 305,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,0	112,9	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	1 472,1
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)												
125,0	112,9	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	125,0	121,0	125,0	121,0	125,0	1 472,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
312,6	282,3	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	312,6	302,5	312,6	302,5	312,6	3 680,2

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	22,0	17,7	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	23,4	26,0	134,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	629,2	636,2	536,5	488,3	461,6	476,9	476,9	461,6	568,1	672,1	711,3	6 829,9

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
26,9	17,8	4,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	12,3	25,3	89,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,4	13,8	13,3	13,8	13,3	13,8	13,8	13,3	13,8	13,3	13,8	161,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	1,8	7,4	30,3	64,3	86,7	83,3	38,3	5,4	0,0	0,0	317,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	28,0	23,6	21,5	20,3	21,0	21,0	20,3	25,0	29,6	31,3	300,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
61,3	39,8	15,6	-2,0	2,9	33,5	58,5	60,9	28,8	17,7	41,8	62,0	420,7

Unité PEB : 1.9

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
356,6	231,9	80,3	15,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	112,8	343,3	1 153,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	27,1	157,5	415,3	592,5	569,6	217,3	19,6	0,0	0,0	1 998,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
353,1	319,0	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	4 158,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
673,3	595,6	615,2	523,4	483,3	461,6	476,9	476,9	461,6	548,8	630,4	673,5	6 620,5
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 140,0	734,7	302,1	-167,7	-430,5	-244,5	-7,6	100,7	39,1	313,0	779,8	1 180,4	3 739,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 769,5	1 522,7	1 446,7	1 018,2	561,9	208,3	47,8	47,8	324,0	813,0	1 353,7	1 733,6	10 847,3



Pertes par ventilation (MJ)												
3 312,2	2 850,2	2 707,9	1 905,9	1 051,8	389,8	89,5	89,5	606,4	1 521,8	2 534,0	3 245,0	20 304,1
Gains internes (MJ)												
-1 252,7	-1 131,5	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-14 750,0
Gains solaires (MJ)												
-143,0	-294,0	-799,4	-1 229,2	-1 429,5	-1 449,9	-1 443,7	-1 391,2	-1 151,7	-591,0	-172,3	-111,2	-10 206,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 686,6	2 949,0	2 122,0	690,9	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	620,2	2 505,7	3 615,4	16 227,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 142,2	3 313,5	2 384,3	776,3	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	696,8	2 815,4	4 062,2	18 233,2
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 142,2	3 313,5	2 384,3	776,3	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	696,8	2 815,4	4 062,2	18 233,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,1	11,3	8,3	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	9,8	13,8	62,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
128,6	81,4	23,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	35,4	123,5	398,9
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
142,6	92,8	32,1	6,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	45,1	137,3	461,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
356,6	231,9	80,3	15,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	112,8	343,3	1 153,7
<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)												
2 247,7	1 954,6	1 924,9	1 481,0	1 040,2	671,1	526,1	526,1	786,8	1 291,3	1 816,6	2 211,9	16 478,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 618,3	4 016,0	3 955,0	3 042,9	2 137,2	1 378,8	1 080,9	1 080,9	1 616,5	2 653,0	3 732,3	4 544,6	33 856,4
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 252,7	-1 131,5	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-1 212,3	-1 252,7	-14 750,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-311,8	-669,0	-1 098,0	-1 410,7	-1 653,3	-1 664,5	-1 657,6	-1 603,4	-1 372,3	-953,6	-483,5	-172,0	-13 049,8
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	24,4	141,7	373,8	533,2	512,6	195,5	17,6	0,0	0,0	1 798,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,0	17,5	46,1	65,8	63,3	24,1	2,2	0,0	0,0	222,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	27,1	157,5	415,3	592,5	569,6	217,3	19,6	0,0	0,0	1 998,8
<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)												
345,2	311,8	345,2	334,0	345,2	334,0	345,2	345,2	334,0	345,2	334,0	345,2	4 064,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
413,2	373,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	4 864,9
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)												
413,2	373,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	413,2	399,9	413,2	399,9	413,2	4 864,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
141,3	127,6	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	1 663,2
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)												
141,3	127,6	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	141,3	136,7	141,3	136,7	141,3	1 663,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
353,1	319,0	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	353,1	341,8	353,1	341,8	353,1	4 158,0
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,8	18,3	15,4	6,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,8	21,8	111,7
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
673,3	595,6	615,2	523,4	483,3	461,6	476,9	476,9	461,6	548,8	630,4	673,5	6 620,5
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
15,7	10,2	3,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	15,1	50,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,5	14,0	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	183,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,2	6,9	18,3	26,1	25,1	9,6	0,9	0,0	0,0	87,9



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,6	26,2	27,1	23,0	21,3	20,3	21,0	21,0	20,3	24,1	27,7	29,6	291,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
50,2	32,3	13,3	-7,4	-18,9	-10,8	-0,3	4,4	1,7	13,8	34,3	51,9	164,5

**Unité PEB : 1.10**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
164,5	92,6	62,1	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	72,6	153,9	559,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,7	61,4	345,5	815,4	1 058,8	957,2	359,0	31,2	0,0	0,0	3 637,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
666,0	589,1	608,4	511,5	480,6	461,6	476,9	476,9	461,6	541,2	620,6	666,3	6 560,8
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
888,6	542,0	233,9	-204,4	-297,3	105,3	406,8	436,4	130,6	259,0	679,6	932,0	4 112,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 355,0	1 166,0	1 107,8	779,7	430,3	159,5	36,6	36,6	248,1	622,6	1 036,6	1 327,5	8 306,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 802,2	2 411,3	2 291,0	1 612,4	889,9	329,8	75,7	75,7	513,0	1 287,5	2 143,8	2 745,4	17 177,8
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-139,3	-253,9	-646,0	-1 095,0	-1 338,7	-1 439,9	-1 420,2	-1 270,2	-950,7	-461,0	-168,0	-108,3	-9 291,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 884,5	2 301,1	1 640,3	452,8	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	450,2	1 918,7	2 831,1	12 496,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 241,0	2 585,5	1 843,0	508,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	505,8	2 155,8	3 181,0	14 040,9
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 241,0	2 585,5	1 843,0	508,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	505,8	2 155,8	3 181,0	14 040,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
11,2	9,0	6,4	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	7,5	11,0	48,7





Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
54,6	28,1	18,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	21,6	50,6	175,1
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
65,8	37,1	24,8	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	29,0	61,6	223,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
164,5	92,6	62,1	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	72,6	153,9	559,5
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)												
1 721,2	1 496,7	1 474,0	1 134,1	796,5	513,9	402,8	402,8	602,5	988,8	1 391,0	1 693,7	12 618,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 919,1	3 408,0	3 356,2	2 582,2	1 813,6	1 170,1	917,2	917,2	1 371,8	2 251,4	3 167,3	3 856,5	28 730,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-233,2	-515,8	-925,9	-1 300,4	-1 601,7	-1 685,9	-1 661,8	-1 515,5	-1 175,9	-746,3	-352,4	-143,7	-11 858,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,8	55,2	310,9	733,9	952,9	861,5	323,1	28,1	0,0	0,0	3 273,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,0	6,8	38,4	90,6	117,6	106,4	39,9	3,5	0,0	0,0	404,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,7	61,4	345,5	815,4	1 058,8	957,2	359,0	31,2	0,0	0,0	3 637,2
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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,0	17,6	14,6	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	17,7	21,0	105,0



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
666,0	589,1	608,4	511,5	480,6	461,6	476,9	476,9	461,6	541,2	620,6	666,3	6 560,8
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
7,2	4,1	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	6,8	24,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	2,7	15,2	35,9	46,6	42,1	15,8	1,4	0,0	0,0	160,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,3	25,9	26,8	22,5	21,1	20,3	21,0	21,0	20,3	23,8	27,3	29,3	288,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
39,1	23,8	10,3	-9,0	-13,1	4,6	17,9	19,2	5,7	11,4	29,9	41,0	180,9



Unité PEB : 1.11

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
241,4	152,4	75,4	12,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	82,2	227,2	803,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,9	231,5	620,3	820,0	706,9	212,3	14,3	0,0	0,0	2 640,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
672,1	596,8	624,2	525,8	482,7	461,6	476,9	476,9	462,8	558,1	627,7	672,4	6 637,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
985,1	621,7	267,8	-197,6	-395,6	-76,7	181,5	199,6	-1,7	277,8	709,4	1 024,8	3 596,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 545,1	1 329,6	1 263,3	889,1	490,7	181,9	41,8	41,8	282,9	709,9	1 182,1	1 513,8	9 471,9
Pertes par ventilation (MJ)												
2 995,0	2 577,2	2 448,6	1 723,4	951,1	352,5	80,9	80,9	548,3	1 376,1	2 291,3	2 934,3	18 359,8
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-139,0	-232,3	-558,7	-1 026,0	-1 300,4	-1 453,9	-1 425,3	-1 212,1	-837,7	-385,8	-167,6	-108,0	-8 846,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 227,4	2 615,4	1 991,7	631,6	30,2	0,0	0,0	0,0	3,8	616,6	2 172,4	3 166,3	14 455,5
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 626,3	2 938,6	2 237,9	709,7	34,0	0,0	0,0	0,0	4,3	692,8	2 440,9	3 557,6	16 242,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 626,3	2 938,6	2 237,9	709,7	34,0	0,0	0,0	0,0	4,3	692,8	2 440,9	3 557,6	16 242,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
12,4	10,1	7,8	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	8,5	12,2	56,1
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
84,1	50,8	22,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	24,4	78,7	265,4
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
96,5	61,0	30,2	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	32,9	90,9	321,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
241,4	152,4	75,4	12,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	82,2	227,2	803,6



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)												
1 962,7	1 706,8	1 680,9	1 293,2	908,3	586,0	459,4	459,4	687,0	1 127,5	1 586,2	1 931,4	14 388,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 181,1	3 635,9	3 580,6	2 754,9	1 934,9	1 248,3	978,6	978,6	1 463,5	2 401,9	3 379,0	4 114,4	30 651,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-187,1	-426,7	-830,8	-1 249,4	-1 591,8	-1 723,0	-1 687,8	-1 481,5	-1 068,9	-626,5	-274,9	-127,9	-11 276,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,4	208,3	558,3	738,0	636,2	191,0	12,9	0,0	0,0	2 376,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,9	25,7	68,9	91,1	78,5	23,6	1,6	0,0	0,0	293,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,9	231,5	620,3	820,0	706,9	212,3	14,3	0,0	0,0	2 640,2
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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
21,7	18,4	16,4	7,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	9,0	18,5	21,7	113,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
672,1	596,8	624,2	525,8	482,7	461,6	476,9	476,9	462,8	558,1	627,7	672,4	6 637,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
10,6	6,7	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,6	10,0	35,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	10,2	27,3	36,1	31,1	9,3	0,6	0,0	0,0	116,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
29,6	26,3	27,5	23,1	21,2	20,3	21,0	21,0	20,4	24,6	27,6	29,6	292,1
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
43,3	27,4	11,8	-8,7	-17,4	-3,4	8,0	8,8	-0,1	12,2	31,2	45,1	158,2

**Unité PEB : 1.12**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
153,9	90,3	67,3	11,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	72,8	143,4	548,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	38,4	226,0	589,7	782,8	669,8	207,5	17,8	0,0	0,0	2 531,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
260,4	235,2	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	3 066,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
685,7	608,2	635,5	535,7	485,3	461,6	476,9	476,9	463,6	564,8	638,9	686,0	6 719,1
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
857,0	521,9	216,6	-238,7	-452,7	-160,0	90,0	108,2	-58,3	230,8	658,5	900,4	2 673,7
<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)												
1 437,4	1 236,9	1 175,1	827,1	456,5	169,2	38,8	38,8	263,2	660,4	1 099,6	1 408,2	8 811,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 611,9	2 247,6	2 135,4	1 502,9	829,5	307,4	70,6	70,6	478,2	1 200,1	1 998,2	2 559,0	16 011,4
Gains internes (MJ)												
-1 062,9	-960,0	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-12 514,7
Gains solaires (MJ)												
-126,1	-210,9	-487,3	-866,5	-1 107,7	-1 229,4	-1 206,9	-1 028,1	-711,8	-342,9	-152,2	-98,0	-7 567,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 861,8	2 316,3	1 776,9	604,0	36,6	0,0	0,0	0,0	5,2	553,0	1 922,1	2 807,8	12 883,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 215,5	2 602,6	1 996,5	678,6	41,1	0,0	0,0	0,0	5,9	621,4	2 159,7	3 154,8	14 476,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 215,5	2 602,6	1 996,5	678,6	41,1	0,0	0,0	0,0	5,9	621,4	2 159,7	3 154,8	14 476,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
11,1	9,0	6,9	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	7,5	10,9	50,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
50,5	27,1	20,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	21,6	46,5	169,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
61,6	36,1	26,9	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	29,1	57,4	219,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
153,9	90,3	67,3	11,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	72,8	143,4	548,1
<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)												
1 825,8	1 587,7	1 563,6	1 203,0	844,9	545,1	427,3	427,3	639,1	1 048,9	1 475,6	1 796,7	13 385,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 660,3	3 182,9	3 134,6	2 411,7	1 693,8	1 092,8	856,7	856,7	1 281,2	2 102,7	2 958,1	3 601,9	26 833,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 062,9	-960,0	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-1 028,6	-1 062,9	-12 514,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-165,5	-360,8	-700,1	-1 048,3	-1 346,1	-1 463,8	-1 434,9	-1 247,5	-896,6	-529,6	-236,0	-115,8	-9 545,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	34,5	203,4	530,7	704,5	602,8	186,7	16,1	0,0	0,0	2 278,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	4,3	25,1	65,5	87,0	74,4	23,1	2,0	0,0	0,0	281,3



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	38,4	226,0	589,7	782,8	669,8	207,5	17,8	0,0	0,0	2 531,9

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)												
267,3	241,4	267,3	258,6	267,3	258,6	267,3	267,3	258,6	267,3	258,6	267,3	3 146,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
304,7	275,2	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	3 587,3
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)												
304,7	275,2	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	304,7	294,8	304,7	294,8	304,7	3 587,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
104,2	94,1	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	1 226,4
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)												
104,2	94,1	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	104,2	100,8	104,2	100,8	104,2	1 226,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
260,4	235,2	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	260,4	252,0	260,4	252,0	260,4	3 066,1

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
23,2	19,7	17,6	8,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	9,8	19,7	23,2	122,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
685,7	608,2	635,5	535,7	485,3	461,6	476,9	476,9	463,6	564,8	638,9	686,0	6 719,1

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
6,8	4,0	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,2	6,3	24,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,5	10,3	11,5	11,1	11,5	11,1	11,5	11,5	11,1	11,5	11,1	11,5	134,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,7	9,9	25,9	34,4	29,5	9,1	0,8	0,0	0,0	111,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,2	26,8	28,0	23,6	21,4	20,3	21,0	21,0	20,4	24,8	28,1	30,2	295,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
37,7	23,0	9,5	-10,5	-19,9	-7,0	4,0	4,8	-2,6	10,2	29,0	39,6	117,6

Unité PEB : 1.13

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
149,8	88,1	70,3	16,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	10,4	73,5	139,4	548,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	19,6	112,9	321,3	450,4	371,1	106,1	11,6	0,0	0,0	1 392,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
226,3	204,4	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	2 664,8
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
707,8	627,5	659,8	566,0	495,5	461,6	476,9	476,9	466,8	584,4	659,3	708,1	6 890,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
840,8	508,2	209,8	-254,4	-589,3	-461,3	-276,5	-224,6	-189,3	211,5	646,7	884,4	1 305,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 582,4	1 361,7	1 293,7	910,5	502,5	186,2	42,8	42,8	289,7	727,1	1 210,6	1 550,3	9 700,4





Pertes par ventilation (MJ)												
2 401,2	2 066,2	1 963,1	1 381,7	762,5	282,6	64,9	64,9	439,6	1 103,2	1 837,0	2 352,5	14 719,5
Gains internes (MJ)												
-997,7	-901,2	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-11 747,3
Gains solaires (MJ)												
-121,6	-203,9	-419,8	-670,2	-883,0	-955,2	-942,3	-807,5	-562,5	-312,3	-146,9	-94,4	-6 119,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 866,5	2 326,8	1 856,2	771,1	73,3	0,0	0,0	0,0	12,4	612,9	1 941,7	2 812,8	13 273,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 220,8	2 614,3	2 085,7	866,4	82,4	0,0	0,0	0,0	14,0	688,7	2 181,7	3 160,5	14 914,4
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 220,8	2 614,3	2 085,7	866,4	82,4	0,0	0,0	0,0	14,0	688,7	2 181,7	3 160,5	14 914,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
11,1	9,1	7,2	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	7,6	10,9	51,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
48,8	26,1	20,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	21,8	44,8	167,8
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
59,9	35,2	28,1	6,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	29,4	55,8	219,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
149,8	88,1	70,3	16,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	10,4	73,5	139,4	548,9
<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)												
2 010,1	1 748,0	1 721,4	1 324,4	930,2	600,1	470,4	470,4	703,6	1 154,7	1 624,5	1 978,0	14 736,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 358,3	2 920,4	2 876,0	2 212,8	1 554,1	1 002,7	786,0	786,0	1 175,5	1 929,2	2 714,1	3 304,7	24 619,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-997,7	-901,2	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-997,7	-965,5	-997,7	-965,5	-997,7	-11 747,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-148,9	-280,3	-537,5	-792,0	-1 046,3	-1 156,2	-1 136,2	-955,0	-676,7	-411,3	-193,2	-110,9	-7 444,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	17,7	101,6	289,2	405,3	333,9	95,5	10,4	0,0	0,0	1 253,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,2	12,5	35,7	50,0	41,2	11,8	1,3	0,0	0,0	154,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	19,6	112,9	321,3	450,4	371,1	106,1	11,6	0,0	0,0	1 392,9
<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)												
240,5	217,2	240,5	232,7	240,5	232,7	240,5	240,5	232,7	240,5	232,7	240,5	2 831,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
264,8	239,2	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	3 117,8
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)												
264,8	239,2	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	264,8	256,3	264,8	256,3	264,8	3 117,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
90,5	81,8	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	1 065,9
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)												
90,5	81,8	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	90,5	87,6	90,5	87,6	90,5	1 065,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
226,3	204,4	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	226,3	219,0	226,3	219,0	226,3	2 664,8
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
25,6	21,9	20,3	11,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,6	11,9	22,0	25,7	141,7
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
707,8	627,5	659,8	566,0	495,5	461,6	476,9	476,9	466,8	584,4	659,3	708,1	6 890,7
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
6,6	3,9	3,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,2	6,1	24,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,0	9,0	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	117,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,9	5,0	14,1	19,8	16,3	4,7	0,5	0,0	0,0	61,3



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,1	27,6	29,0	24,9	21,8	20,3	21,0	21,0	20,5	25,7	29,0	31,2	303,2
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
37,0	22,4	9,2	-11,2	-25,9	-20,3	-12,2	-9,9	-8,3	9,3	28,5	38,9	57,5

**Unité PEB : 1.14**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
362,3	251,7	93,4	29,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	21,7	117,2	348,6	1 225,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,7	90,7	282,1	404,3	338,4	86,3	6,7	0,0	0,0	1 222,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
290,1	262,0	290,1	280,7	290,1	280,7	290,1	290,1	280,7	290,1	280,7	290,1	3 415,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
700,1	622,6	656,7	562,3	494,0	461,6	476,9	476,9	466,2	589,5	655,7	700,3	6 862,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 109,4	724,5	293,6	-189,5	-549,1	-438,8	-258,9	-193,6	-148,1	286,8	748,3	1 149,5	2 534,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 967,0	1 692,6	1 608,1	1 131,8	624,7	231,5	53,2	53,2	360,1	903,8	1 504,8	1 927,1	12 057,9
Pertes par ventilation (MJ)												
3 068,2	2 640,2	2 508,5	1 765,5	974,4	361,1	82,9	82,9	561,7	1 409,7	2 347,3	3 006,0	18 808,4
Gains internes (MJ)												
-1 154,6	-1 042,9	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-13 594,9
Gains solaires (MJ)												
-132,9	-222,5	-504,3	-882,2	-1 132,8	-1 252,5	-1 230,5	-1 049,1	-727,0	-358,0	-160,5	-103,3	-7 755,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 748,7	3 069,4	2 468,3	1 006,6	91,1	0,0	0,0	0,0	14,7	868,8	2 577,7	3 676,2	17 521,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 212,0	3 448,7	2 773,3	1 131,1	102,3	0,0	0,0	0,0	16,5	976,2	2 896,3	4 130,6	19 687,0
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 212,0	3 448,7	2 773,3	1 131,1	102,3	0,0	0,0	0,0	16,5	976,2	2 896,3	4 130,6	19 687,0
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,3	11,8	9,6	3,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4	10,0	14,1	67,6



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
130,6	88,9	27,7	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	36,8	125,4	422,5
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
144,9	100,7	37,4	11,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	8,7	46,9	139,5	490,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
362,3	251,7	93,4	29,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	21,7	117,2	348,6	1 225,4
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)												
2 498,6	2 172,8	2 139,8	1 646,3	1 156,3	746,0	584,8	584,8	874,6	1 435,4	2 019,3	2 458,7	18 317,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 274,1	3 716,7	3 660,3	2 816,1	1 977,9	1 276,1	1 000,3	1 000,3	1 496,1	2 455,3	3 454,2	4 205,9	31 333,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 154,6	-1 042,9	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-1 117,4	-1 154,6	-13 594,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-172,5	-367,6	-712,1	-1 063,8	-1 371,5	-1 494,9	-1 465,9	-1 268,3	-909,7	-539,6	-242,3	-121,9	-9 730,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	12,3	81,6	253,9	363,9	304,5	77,7	6,1	0,0	0,0	1 100,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,5	10,1	31,3	44,9	37,6	9,6	0,7	0,0	0,0	135,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,7	90,7	282,1	404,3	338,4	86,3	6,7	0,0	0,0	1 222,2
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)												
304,9	275,4	304,9	295,1	304,9	295,1	304,9	304,9	295,1	304,9	295,1	304,9	3 590,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
339,4	306,5	339,4	328,4	339,4	328,4	339,4	339,4	328,4	339,4	328,4	339,4	3 995,8
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)												
339,4	306,5	339,4	328,4	339,4	328,4	339,4	339,4	328,4	339,4	328,4	339,4	3 995,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
116,0	104,8	116,0	112,3	116,0	112,3	116,0	116,0	112,3	116,0	112,3	116,0	1 366,1
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)												
116,0	104,8	116,0	112,3	116,0	112,3	116,0	116,0	112,3	116,0	112,3	116,0	1 366,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
290,1	262,0	290,1	280,7	290,1	280,7	290,1	290,1	280,7	290,1	280,7	290,1	3 415,2
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
24,8	21,3	20,0	11,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,5	12,5	21,6	24,8	138,6



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
700,1	622,6	656,7	562,3	494,0	461,6	476,9	476,9	466,2	589,5	655,7	700,3	6 862,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
15,9	11,1	4,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,2	15,3	53,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,8	11,5	12,8	12,4	12,8	12,4	12,8	12,8	12,4	12,8	12,4	12,8	150,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,6	4,0	12,4	17,8	14,9	3,8	0,3	0,0	0,0	53,8
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,8	27,4	28,9	24,7	21,7	20,3	21,0	21,0	20,5	25,9	28,8	30,8	302,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
48,8	31,9	12,9	-8,3	-24,2	-19,3	-11,4	-8,5	-6,5	12,6	32,9	50,6	111,5



## Unité PEB : 2.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
348,6	233,6	93,1	33,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	22,9	108,6	331,8	1 173,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	23,5	125,9	353,8	497,0	405,2	111,8	12,3	0,0	0,0	1 529,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
247,9	223,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	2 918,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	688,4	590,3	507,2	461,6	476,9	476,9	472,3	616,7	688,4	711,3	7 043,8
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 064,7	688,2	282,8	-188,9	-542,5	-408,0	-208,4	-168,9	-157,2	278,5	731,6	1 101,5	2 473,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 163,9	1 862,1	1 769,2	1 245,2	687,2	254,7	58,5	58,5	396,2	994,2	1 655,5	2 120,1	13 265,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 706,2	2 328,7	2 212,5	1 557,2	859,4	318,5	73,1	73,1	495,5	1 243,4	2 070,4	2 651,4	16 589,6
Gains internes (MJ)												
-1 031,5	-931,7	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-12 145,6
Gains solaires (MJ)												
-143,0	-239,6	-506,8	-831,5	-1 086,9	-1 183,7	-1 166,2	-997,8	-693,9	-372,1	-172,7	-111,1	-7 505,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 697,8	3 023,3	2 460,3	1 089,7	136,6	0,0	0,0	0,0	29,0	913,7	2 560,9	3 630,9	17 542,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 154,9	3 397,0	2 764,4	1 224,4	153,5	0,0	0,0	0,0	32,6	1 026,6	2 877,4	4 079,7	19 710,5
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 154,9	3 397,0	2 764,4	1 224,4	153,5	0,0	0,0	0,0	32,6	1 026,6	2 877,4	4 079,7	19 710,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,1	11,6	9,6	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	3,6	10,0	13,9	67,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
125,3	81,8	27,6	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	33,5	118,8	401,6
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
139,5	93,5	37,2	13,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	43,4	132,7	469,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
348,6	233,6	93,1	33,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	22,9	108,6	331,8	1 173,3



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)												
2 748,8	2 390,3	2 354,0	1 811,1	1 272,0	820,7	643,3	643,3	962,2	1 579,1	2 221,5	2 704,9	20 151,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 762,9	3 272,2	3 222,5	2 479,4	1 741,4	1 123,5	880,7	880,7	1 317,2	2 161,7	3 041,1	3 702,9	27 586,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 031,5	-931,7	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-12 145,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-177,9	-347,3	-668,1	-988,7	-1 296,4	-1 426,6	-1 400,9	-1 188,1	-845,0	-509,7	-236,2	-130,6	-9 215,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	21,2	113,3	318,4	447,3	364,7	100,6	11,1	0,0	0,0	1 376,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,6	14,0	39,3	55,2	45,0	12,4	1,4	0,0	0,0	169,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	23,5	125,9	353,8	497,0	405,2	111,8	12,3	0,0	0,0	1 529,4
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)												
254,4	229,8	254,4	246,2	254,4	246,2	254,4	254,4	246,2	254,4	246,2	254,4	2 995,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
290,0	261,9	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	3 414,6
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)												
290,0	261,9	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	3 414,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
99,1	89,6	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	1 167,4
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)												
99,1	89,6	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	1 167,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
247,9	223,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	2 918,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	23,5	14,3	3,4	0,0	0,0	0,0	1,2	15,5	25,2	26,0	158,7
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	688,4	590,3	507,2	461,6	476,9	476,9	472,3	616,7	688,4	711,3	7 043,8
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
15,3	10,3	4,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,8	14,6	51,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,9	9,9	10,9	10,6	10,9	10,6	10,9	10,9	10,6	10,9	10,6	10,9	128,4
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,0	5,5	15,6	21,9	17,8	4,9	0,5	0,0	0,0	67,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	30,3	26,0	22,3	20,3	21,0	21,0	20,8	27,1	30,3	31,3	309,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
46,8	30,3	12,4	-8,3	-23,9	-18,0	-9,2	-7,4	-6,9	12,3	32,2	48,5	108,8

**Unité PEB : 2.2**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
506,1	381,7	184,7	45,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	36,7	226,4	487,1	1 870,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	18,6	110,7	331,7	473,5	399,2	102,0	8,2	0,0	0,0	1 443,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5





Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	678,2	578,6	501,7	461,6	476,9	476,9	469,6	614,0	678,1	711,3	7 000,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 289,1	896,7	431,1	-128,2	-496,1	-365,3	-164,9	-108,1	-105,0	352,4	903,9	1 323,7	3 829,1
<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)												
2 422,1	2 084,2	1 980,2	1 393,7	769,2	285,1	65,5	65,5	443,5	1 112,9	1 853,0	2 373,0	14 847,7
Pertes par ventilation (MJ)												
3 320,9	2 857,6	2 715,0	1 910,9	1 054,6	390,9	89,8	89,8	608,0	1 525,8	2 540,6	3 253,5	20 357,3
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-139,0	-232,3	-558,7	-1 026,0	-1 300,4	-1 453,9	-1 425,3	-1 212,1	-837,7	-385,8	-167,6	-108,0	-8 846,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 430,4	3 650,5	2 972,8	1 257,5	142,3	0,0	0,0	0,0	27,4	1 137,3	3 092,5	4 344,9	21 055,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 978,0	4 101,7	3 340,2	1 412,9	159,9	0,0	0,0	0,0	30,8	1 277,9	3 474,7	4 881,9	23 658,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 978,0	4 101,7	3 340,2	1 412,9	159,9	0,0	0,0	0,0	30,8	1 277,9	3 474,7	4 881,9	23 658,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
16,8	13,9	11,5	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	4,4	11,9	16,5	80,7
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
185,6	138,8	62,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	78,6	178,3	667,3
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
202,4	152,7	73,9	18,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	14,7	90,5	194,8	748,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
506,1	381,7	184,7	45,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	36,7	226,4	487,1	1 870,1
<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)												
3 076,7	2 675,5	2 634,8	2 027,2	1 423,8	918,6	720,1	720,1	1 077,0	1 767,5	2 486,5	3 027,6	22 555,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 595,0	3 995,8	3 935,1	3 027,6	2 126,4	1 371,9	1 075,4	1 075,4	1 608,4	2 639,7	3 713,6	4 521,7	33 686,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-187,1	-426,7	-830,8	-1 249,4	-1 591,8	-1 723,0	-1 687,8	-1 481,5	-1 068,9	-626,5	-274,9	-127,9	-11 276,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	16,7	99,7	298,6	426,2	359,2	91,8	7,4	0,0	0,0	1 299,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,1	12,3	36,9	52,6	44,4	11,3	0,9	0,0	0,0	160,4



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	18,6	110,7	331,7	473,5	399,2	102,0	8,2	0,0	0,0	1 443,9

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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	22,4	13,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,9	15,2	24,1	26,0	153,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	678,2	578,6	501,7	461,6	476,9	476,9	469,6	614,0	678,1	711,3	7 000,7

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
22,3	16,8	8,1	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,0	21,4	82,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,8	4,9	14,6	20,8	17,6	4,5	0,4	0,0	0,0	63,5
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	29,8	25,5	22,1	20,3	21,0	21,0	20,7	27,0	29,8	31,3	308,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
56,7	39,5	19,0	-5,6	-21,8	-16,1	-7,3	-4,8	-4,6	15,5	39,8	58,2	168,5

### Unité PEB : 2.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
389,4	276,8	92,8	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	21,6	137,9	375,0	1 320,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	33,0	176,3	468,6	653,0	582,1	186,2	17,5	0,0	0,0	2 116,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
710,3	630,1	657,1	556,4	493,1	461,6	476,9	476,9	465,6	589,6	665,4	710,6	6 893,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 157,8	767,2	304,6	-168,8	-453,3	-241,5	1,0	61,3	-37,9	308,7	789,6	1 197,3	3 686,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 150,8	1 850,8	1 758,4	1 237,6	683,0	253,1	58,1	58,1	393,8	988,2	1 645,4	2 107,2	13 184,6



Pertes par ventilation (MJ)												
3 004,9	2 585,8	2 456,7	1 729,1	954,3	353,7	81,2	81,2	550,2	1 380,6	2 298,9	2 944,0	18 420,6
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-139,3	-253,9	-646,0	-1 095,0	-1 338,7	-1 439,9	-1 420,2	-1 270,2	-950,7	-461,0	-168,0	-108,3	-9 291,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 883,2	3 160,4	2 451,8	938,1	85,5	0,0	0,0	0,0	12,8	861,7	2 682,3	3 809,6	17 885,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 363,1	3 551,0	2 754,8	1 054,1	96,1	0,0	0,0	0,0	14,4	968,2	3 013,8	4 280,4	20 095,9
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 363,1	3 551,0	2 754,8	1 054,1	96,1	0,0	0,0	0,0	14,4	968,2	3 013,8	4 280,4	20 095,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,8	12,1	9,6	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4	10,4	14,5	68,9
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
140,9	98,6	27,5	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	44,7	135,5	459,3
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
155,7	110,7	37,1	10,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	8,7	55,2	150,0	528,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
389,4	276,8	92,8	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	21,6	137,9	375,0	1 320,6
<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)												
2 732,1	2 375,8	2 339,7	1 800,1	1 264,3	815,7	639,4	639,4	956,3	1 569,5	2 208,0	2 688,5	20 028,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 176,6	3 632,0	3 576,8	2 751,9	1 932,8	1 247,0	977,5	977,5	1 462,0	2 399,3	3 375,4	4 110,0	30 618,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-233,2	-515,8	-925,9	-1 300,4	-1 601,7	-1 685,9	-1 661,8	-1 515,5	-1 175,9	-746,3	-352,4	-143,7	-11 858,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	29,7	158,6	421,8	587,7	523,9	167,6	15,7	0,0	0,0	1 905,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,7	19,6	52,1	72,6	64,7	20,7	1,9	0,0	0,0	235,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	33,0	176,3	468,6	653,0	582,1	186,2	17,5	0,0	0,0	2 116,7
<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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
25,9	22,1	20,0	10,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,5	12,5	22,7	26,0	142,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
710,3	630,1	657,1	556,4	493,1	461,6	476,9	476,9	465,6	589,6	665,4	710,6	6 893,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
17,1	12,2	4,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,1	16,5	58,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	7,8	20,6	28,7	25,6	8,2	0,8	0,0	0,0	93,1



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	28,9	24,5	21,7	20,3	21,0	21,0	20,5	25,9	29,3	31,3	303,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
50,9	33,8	13,4	-7,4	-19,9	-10,6	0,0	2,7	-1,7	13,6	34,7	52,7	162,2

## Unité PEB : 2.4

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
1 135,1	657,9	277,7	45,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	40,1	400,7	1 061,4	3 620,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,9	181,6	493,9	714,1	674,8	234,8	19,7	0,0	0,0	2 350,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
416,8	376,4	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	4 907,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
696,7	616,9	638,9	543,3	489,0	461,6	476,9	476,9	463,8	576,5	655,2	697,2	6 792,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 005,5	1 239,4	586,9	-51,2	-336,4	-104,5	177,6	269,5	120,5	431,9	1 154,0	1 985,9	7 479,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
3 035,2	2 611,8	2 481,5	1 746,5	963,9	357,2	82,0	82,0	555,7	1 394,5	2 322,0	2 973,7	18 606,0
Pertes par ventilation (MJ)												
4 072,3	3 504,2	3 329,4	2 343,3	1 293,2	479,3	110,1	110,1	745,6	1 871,1	3 115,5	3 989,7	24 963,7
Gains internes (MJ)												
-1 421,1	-1 283,6	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-16 732,3
Gains solaires (MJ)												
-202,3	-409,0	-1 102,8	-1 717,1	-2 010,6	-2 056,5	-2 044,9	-1 949,9	-1 593,0	-811,8	-243,7	-157,3	-14 298,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 484,7	4 425,0	3 306,3	1 214,0	96,0	0,0	0,0	0,0	10,4	1 142,3	3 820,7	5 385,5	24 885,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 162,6	4 971,9	3 715,0	1 364,1	107,8	0,0	0,0	0,0	11,7	1 283,5	4 292,9	6 051,2	27 960,7
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
6 162,6	4 971,9	3 715,0	1 364,1	107,8	0,0	0,0	0,0	11,7	1 283,5	4 292,9	6 051,2	27 960,7
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
20,1	16,6	12,7	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	14,6	19,8	93,4



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
433,9	246,6	98,4	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	145,7	404,8	1 354,6
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
454,0	263,2	111,1	18,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	160,3	424,6	1 448,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 135,1	657,9	277,7	45,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	40,1	400,7	1 061,4	3 620,0
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)												
3 855,5	3 352,7	3 301,8	2 540,3	1 784,2	1 151,1	902,3	902,3	1 349,6	2 214,9	3 115,9	3 794,0	28 264,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 652,3	4 915,2	4 840,5	3 724,2	2 615,7	1 687,5	1 322,9	1 322,9	1 978,5	3 247,1	4 568,0	5 562,1	41 436,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 421,1	-1 283,6	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-16 732,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-426,1	-917,7	-1 522,8	-1 979,8	-2 336,6	-2 367,9	-2 354,4	-2 258,1	-1 907,2	-1 310,4	-658,9	-238,3	-18 278,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	28,7	163,5	444,5	642,7	607,3	211,3	17,8	0,0	0,0	2 115,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,5	20,2	54,9	79,3	75,0	26,1	2,2	0,0	0,0	261,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,9	181,6	493,9	714,1	674,8	234,8	19,7	0,0	0,0	2 350,8
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)												
414,3	374,2	414,3	400,9	414,3	400,9	414,3	414,3	400,9	414,3	400,9	414,3	4 877,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
487,6	440,4	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	5 741,3
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)												
487,6	440,4	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	5 741,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
166,7	150,6	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	1 962,8
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)												
166,7	150,6	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	1 962,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
416,8	376,4	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	4 907,1
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
24,4	20,7	18,0	9,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2	11,1	21,5	24,5	130,8



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
696,7	616,9	638,9	543,3	489,0	461,6	476,9	476,9	463,8	576,5	655,2	697,2	6 792,9
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
49,9	28,9	12,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	17,6	46,7	159,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
18,3	16,6	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	215,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,4	8,0	21,7	31,4	29,7	10,3	0,9	0,0	0,0	103,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,7	27,1	28,1	23,9	21,5	20,3	21,0	21,0	20,4	25,4	28,8	30,7	298,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
88,2	54,5	25,8	-2,3	-14,8	-4,6	7,8	11,9	5,3	19,0	50,8	87,4	329,1





## Unité PEB : 2.5

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
1 154,7	646,5	249,9	34,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	34,2	398,0	1 086,3	3 604,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	57,8	338,8	861,8	1 176,6	1 087,4	393,9	31,0	0,0	0,0	3 947,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
422,2	381,4	422,2	408,6	422,2	408,6	422,2	422,2	408,6	422,2	408,6	422,2	4 971,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
683,3	604,0	623,1	526,9	484,0	461,6	476,9	476,9	462,8	562,1	641,9	684,1	6 687,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 017,2	1 220,1	548,7	-47,8	-179,2	268,7	645,6	687,6	283,9	428,3	1 143,4	2 003,1	9 019,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
3 185,8	2 741,4	2 604,6	1 833,2	1 011,7	375,0	86,1	86,1	583,3	1 463,8	2 437,3	3 121,3	19 529,6
Pertes par ventilation (MJ)												
4 051,4	3 486,2	3 312,3	2 331,2	1 286,6	476,8	109,5	109,5	741,8	1 861,5	3 099,5	3 969,3	24 835,5
Gains internes (MJ)												
-1 482,5	-1 339,1	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-17 455,8
Gains solaires (MJ)												
-248,7	-487,3	-1 270,2	-1 991,3	-2 367,4	-2 444,1	-2 427,0	-2 278,1	-1 822,9	-934,7	-299,8	-193,4	-16 765,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 506,5	4 403,0	3 188,1	1 035,8	59,6	0,0	0,0	0,0	6,2	1 043,9	3 804,5	5 415,1	24 462,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 187,1	4 947,2	3 582,2	1 163,9	66,9	0,0	0,0	0,0	6,9	1 172,9	4 274,7	6 084,4	27 486,3
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
6 187,1	4 947,2	3 582,2	1 163,9	66,9	0,0	0,0	0,0	6,9	1 172,9	4 274,7	6 084,4	27 486,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
20,2	16,5	12,3	4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	14,5	19,9	91,7
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
441,7	242,1	87,7	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	144,7	414,6	1 350,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
461,9	258,6	100,0	13,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	159,2	434,5	1 441,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 154,7	646,5	249,9	34,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	34,2	398,0	1 086,3	3 604,9



### 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)												
4 046,9	3 519,1	3 465,7	2 666,4	1 872,8	1 208,2	947,1	947,1	1 416,5	2 324,8	3 270,6	3 982,3	29 667,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 625,7	4 892,1	4 817,8	3 706,7	2 603,4	1 679,6	1 316,7	1 316,7	1 969,2	3 231,8	4 546,5	5 536,0	41 242,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 482,5	-1 339,1	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-1 434,7	-1 482,5	-17 455,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-485,2	-1 033,7	-1 744,1	-2 305,5	-2 761,8	-2 834,2	-2 812,5	-2 648,6	-2 187,0	-1 480,3	-737,9	-281,1	-21 311,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	52,0	304,9	775,6	1 058,9	978,6	354,5	27,9	0,0	0,0	3 552,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	6,4	37,6	95,8	130,7	120,8	43,8	3,4	0,0	0,0	438,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	57,8	338,8	861,8	1 176,6	1 087,4	393,9	31,0	0,0	0,0	3 947,2

### 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)												
439,5	397,0	439,5	425,3	439,5	425,3	439,5	439,5	425,3	439,5	425,3	439,5	5 174,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
494,0	446,2	494,0	478,1	494,0	478,1	494,0	494,0	478,1	494,0	478,1	494,0	5 816,5
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)												
494,0	446,2	494,0	478,1	494,0	478,1	494,0	494,0	478,1	494,0	478,1	494,0	5 816,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
168,9	152,5	168,9	163,4	168,9	163,4	168,9	168,9	163,4	168,9	163,4	168,9	1 988,5
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)												
168,9	152,5	168,9	163,4	168,9	163,4	168,9	168,9	163,4	168,9	163,4	168,9	1 988,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
422,2	381,4	422,2	408,6	422,2	408,6	422,2	422,2	408,6	422,2	408,6	422,2	4 971,4

### Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
22,9	19,2	16,2	7,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	9,5	20,0	23,0	119,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
683,3	604,0	623,1	526,9	484,0	461,6	476,9	476,9	462,8	562,1	641,9	684,1	6 687,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
50,8	28,4	11,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	17,5	47,8	158,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
18,6	16,8	18,6	18,0	18,6	18,0	18,6	18,6	18,0	18,6	18,0	18,6	218,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	2,5	14,9	37,9	51,8	47,8	17,3	1,4	0,0	0,0	173,7
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,1	26,6	27,4	23,2	21,3	20,3	21,0	21,0	20,4	24,7	28,2	30,1	294,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
88,8	53,7	24,1	-2,1	-7,9	11,8	28,4	30,3	12,5	18,8	50,3	88,1	396,9

**Unité PEB : 2.6**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
1 135,1	657,9	277,7	45,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	40,1	400,7	1 061,4	3 620,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,9	181,6	493,9	714,1	674,8	234,8	19,7	0,0	0,0	2 350,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
416,8	376,4	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	4 907,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
696,7	616,9	638,9	543,3	489,0	461,6	476,9	476,9	463,8	576,5	655,2	697,2	6 792,9
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 005,5	1 239,4	586,9	-51,2	-336,4	-104,5	177,6	269,5	120,5	431,9	1 154,0	1 985,9	7 479,2
<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)												
3 035,2	2 611,8	2 481,5	1 746,5	963,9	357,2	82,0	82,0	555,7	1 394,5	2 322,0	2 973,7	18 606,0
Pertes par ventilation (MJ)												
4 072,3	3 504,2	3 329,4	2 343,3	1 293,2	479,3	110,1	110,1	745,6	1 871,1	3 115,5	3 989,7	24 963,7
Gains internes (MJ)												
-1 421,1	-1 283,6	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-16 732,3
Gains solaires (MJ)												
-202,3	-409,0	-1 102,8	-1 717,1	-2 010,6	-2 056,5	-2 044,9	-1 949,9	-1 593,0	-811,8	-243,7	-157,3	-14 298,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 484,7	4 425,0	3 306,3	1 214,0	96,0	0,0	0,0	0,0	10,4	1 142,3	3 820,7	5 385,5	24 885,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 162,6	4 971,9	3 715,0	1 364,1	107,8	0,0	0,0	0,0	11,7	1 283,5	4 292,9	6 051,2	27 960,7
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
6 162,6	4 971,9	3 715,0	1 364,1	107,8	0,0	0,0	0,0	11,7	1 283,5	4 292,9	6 051,2	27 960,7
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
20,1	16,6	12,7	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	14,6	19,8	93,4
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
433,9	246,6	98,4	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	145,7	404,8	1 354,6
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
454,0	263,2	111,1	18,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	160,3	424,6	1 448,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 135,1	657,9	277,7	45,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	40,1	400,7	1 061,4	3 620,0
<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)												
3 855,5	3 352,7	3 301,8	2 540,3	1 784,2	1 151,1	902,3	902,3	1 349,6	2 214,9	3 115,9	3 794,0	28 264,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 652,3	4 915,2	4 840,5	3 724,2	2 615,7	1 687,5	1 322,9	1 322,9	1 978,5	3 247,1	4 568,0	5 562,1	41 436,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 421,1	-1 283,6	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-1 375,3	-1 421,1	-16 732,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-426,1	-917,7	-1 522,8	-1 979,8	-2 336,6	-2 367,9	-2 354,4	-2 258,1	-1 907,2	-1 310,4	-658,9	-238,3	-18 278,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	28,7	163,5	444,5	642,7	607,3	211,3	17,8	0,0	0,0	2 115,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,5	20,2	54,9	79,3	75,0	26,1	2,2	0,0	0,0	261,2



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	31,9	181,6	493,9	714,1	674,8	234,8	19,7	0,0	0,0	2 350,8

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)												
414,3	374,2	414,3	400,9	414,3	400,9	414,3	414,3	400,9	414,3	400,9	414,3	4 877,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
487,6	440,4	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	5 741,3
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)												
487,6	440,4	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	487,6	471,9	487,6	471,9	487,6	5 741,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
166,7	150,6	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	1 962,8
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)												
166,7	150,6	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	166,7	161,3	166,7	161,3	166,7	1 962,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
416,8	376,4	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	416,8	403,3	416,8	403,3	416,8	4 907,1

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
24,4	20,7	18,0	9,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2	11,1	21,5	24,5	130,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
696,7	616,9	638,9	543,3	489,0	461,6	476,9	476,9	463,8	576,5	655,2	697,2	6 792,9

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
49,9	28,9	12,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	17,6	46,7	159,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
18,3	16,6	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	215,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,4	8,0	21,7	31,4	29,7	10,3	0,9	0,0	0,0	103,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
30,7	27,1	28,1	23,9	21,5	20,3	21,0	21,0	20,4	25,4	28,8	30,7	298,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
88,2	54,5	25,8	-2,3	-14,8	-4,6	7,8	11,9	5,3	19,0	50,8	87,4	329,1

**Unité PEB : 2.7**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
389,4	276,8	92,8	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	21,6	137,9	375,0	1 320,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	33,0	176,3	468,6	653,0	582,1	186,2	17,5	0,0	0,0	2 116,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
710,3	630,1	657,1	556,4	493,1	461,6	476,9	476,9	465,6	589,6	665,4	710,6	6 893,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 157,8	767,2	304,6	-168,8	-453,3	-241,5	1,0	61,3	-37,9	308,7	789,6	1 197,3	3 686,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 150,8	1 850,8	1 758,4	1 237,6	683,0	253,1	58,1	58,1	393,8	988,2	1 645,4	2 107,2	13 184,6



Pertes par ventilation (MJ)												
3 004,9	2 585,8	2 456,7	1 729,1	954,3	353,7	81,2	81,2	550,2	1 380,6	2 298,9	2 944,0	18 420,6
Gains internes (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires (MJ)												
-139,3	-253,9	-646,0	-1 095,0	-1 338,7	-1 439,9	-1 420,2	-1 270,2	-950,7	-461,0	-168,0	-108,3	-9 291,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 883,2	3 160,4	2 451,8	938,1	85,5	0,0	0,0	0,0	12,8	861,7	2 682,3	3 809,6	17 885,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 363,1	3 551,0	2 754,8	1 054,1	96,1	0,0	0,0	0,0	14,4	968,2	3 013,8	4 280,4	20 095,9
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 363,1	3 551,0	2 754,8	1 054,1	96,1	0,0	0,0	0,0	14,4	968,2	3 013,8	4 280,4	20 095,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,8	12,1	9,6	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4	10,4	14,5	68,9
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
140,9	98,6	27,5	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	44,7	135,5	459,3
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
155,7	110,7	37,1	10,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	8,7	55,2	150,0	528,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
389,4	276,8	92,8	26,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	21,6	137,9	375,0	1 320,6
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)												
2 732,1	2 375,8	2 339,7	1 800,1	1 264,3	815,7	639,4	639,4	956,3	1 569,5	2 208,0	2 688,5	20 028,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 176,6	3 632,0	3 576,8	2 751,9	1 932,8	1 247,0	977,5	977,5	1 462,0	2 399,3	3 375,4	4 110,0	30 618,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 134,5	-1 024,7	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-1 097,9	-1 134,5	-13 357,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-233,2	-515,8	-925,9	-1 300,4	-1 601,7	-1 685,9	-1 661,8	-1 515,5	-1 175,9	-746,3	-352,4	-143,7	-11 858,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	29,7	158,6	421,8	587,7	523,9	167,6	15,7	0,0	0,0	1 905,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	3,7	19,6	52,1	72,6	64,7	20,7	1,9	0,0	0,0	235,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	33,0	176,3	468,6	653,0	582,1	186,2	17,5	0,0	0,0	2 116,7
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)												
296,6	267,9	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	296,6	287,1	296,6	287,1	296,6	3 492,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
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)												
352,4	318,3	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	352,4	341,0	352,4	341,0	352,4	4 149,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
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)												
120,5	108,8	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	120,5	116,6	120,5	116,6	120,5	1 418,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
301,2	272,1	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	301,2	291,5	301,2	291,5	301,2	3 546,4
<b>Consommation d'EP pour les auxiliaires</b>												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
25,9	22,1	20,0	10,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,5	12,5	22,7	26,0	142,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
710,3	630,1	657,1	556,4	493,1	461,6	476,9	476,9	465,6	589,6	665,4	710,6	6 893,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
17,1	12,2	4,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,1	16,5	58,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,3	12,0	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	156,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,5	7,8	20,6	28,7	25,6	8,2	0,8	0,0	0,0	93,1





Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	27,7	28,9	24,5	21,7	20,3	21,0	21,0	20,5	25,9	29,3	31,3	303,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
50,9	33,8	13,4	-7,4	-19,9	-10,6	0,0	2,7	-1,7	13,6	34,7	52,7	162,2

**Unité PEB : 2.8**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
506,1	381,7	184,7	45,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	36,7	226,4	487,1	1 870,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	18,6	110,7	331,7	473,5	399,2	102,0	8,2	0,0	0,0	1 443,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	678,2	578,6	501,7	461,6	476,9	476,9	469,6	614,0	678,1	711,3	7 000,7
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 289,1	896,7	431,1	-128,2	-496,1	-365,3	-164,9	-108,1	-105,0	352,4	903,9	1 323,7	3 829,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 422,1	2 084,2	1 980,2	1 393,7	769,2	285,1	65,5	65,5	443,5	1 112,9	1 853,0	2 373,0	14 847,7
Pertes par ventilation (MJ)												
3 320,9	2 857,6	2 715,0	1 910,9	1 054,6	390,9	89,8	89,8	608,0	1 525,8	2 540,6	3 253,5	20 357,3
Gains internes (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires (MJ)												
-139,0	-232,3	-558,7	-1 026,0	-1 300,4	-1 453,9	-1 425,3	-1 212,1	-837,7	-385,8	-167,6	-108,0	-8 846,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 430,4	3 650,5	2 972,8	1 257,5	142,3	0,0	0,0	0,0	27,4	1 137,3	3 092,5	4 344,9	21 055,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 978,0	4 101,7	3 340,2	1 412,9	159,9	0,0	0,0	0,0	30,8	1 277,9	3 474,7	4 881,9	23 658,1
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 978,0	4 101,7	3 340,2	1 412,9	159,9	0,0	0,0	0,0	30,8	1 277,9	3 474,7	4 881,9	23 658,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
16,8	13,9	11,5	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	4,4	11,9	16,5	80,7



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
185,6	138,8	62,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	78,6	178,3	667,3
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
202,4	152,7	73,9	18,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	14,7	90,5	194,8	748,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
506,1	381,7	184,7	45,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	36,7	226,4	487,1	1 870,1
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)												
3 076,7	2 675,5	2 634,8	2 027,2	1 423,8	918,6	720,1	720,1	1 077,0	1 767,5	2 486,5	3 027,6	22 555,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 595,0	3 995,8	3 935,1	3 027,6	2 126,4	1 371,9	1 075,4	1 075,4	1 608,4	2 639,7	3 713,6	4 521,7	33 686,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,7	-1 061,0	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-1 136,8	-1 174,7	-13 830,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-187,1	-426,7	-830,8	-1 249,4	-1 591,8	-1 723,0	-1 687,8	-1 481,5	-1 068,9	-626,5	-274,9	-127,9	-11 276,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	16,7	99,7	298,6	426,2	359,2	91,8	7,4	0,0	0,0	1 299,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,1	12,3	36,9	52,6	44,4	11,3	0,9	0,0	0,0	160,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	18,6	110,7	331,7	473,5	399,2	102,0	8,2	0,0	0,0	1 443,9
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)												
313,1	282,8	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	313,1	303,0	313,1	303,0	313,1	3 687,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
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)												
368,3	332,6	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	368,3	356,4	368,3	356,4	368,3	4 335,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
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)												
125,9	113,7	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	125,9	121,8	125,9	121,8	125,9	1 482,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
314,7	284,3	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	314,7	304,6	314,7	304,6	314,7	3 705,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	22,4	13,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,9	15,2	24,1	26,0	153,9



Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	678,2	578,6	501,7	461,6	476,9	476,9	469,6	614,0	678,1	711,3	7 000,7
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
22,3	16,8	8,1	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,0	21,4	82,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
13,8	12,5	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	13,8	13,4	13,8	13,4	13,8	163,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,8	4,9	14,6	20,8	17,6	4,5	0,4	0,0	0,0	63,5
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	29,8	25,5	22,1	20,3	21,0	21,0	20,7	27,0	29,8	31,3	308,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
56,7	39,5	19,0	-5,6	-21,8	-16,1	-7,3	-4,8	-4,6	15,5	39,8	58,2	168,5



## Unité PEB : 2.9

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
348,6	233,6	93,1	33,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	22,9	108,6	331,8	1 173,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	23,5	125,9	353,8	497,0	405,2	111,8	12,3	0,0	0,0	1 529,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
247,9	223,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	2 918,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	688,4	590,3	507,2	461,6	476,9	476,9	472,3	616,7	688,4	711,3	7 043,8
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 064,7	688,2	282,8	-188,9	-542,5	-408,0	-208,4	-168,9	-157,2	278,5	731,6	1 101,5	2 473,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 163,9	1 862,1	1 769,2	1 245,2	687,2	254,7	58,5	58,5	396,2	994,2	1 655,5	2 120,1	13 265,2
Pertes par ventilation (MJ)												
2 706,2	2 328,7	2 212,5	1 557,2	859,4	318,5	73,1	73,1	495,5	1 243,4	2 070,4	2 651,4	16 589,6
Gains internes (MJ)												
-1 031,5	-931,7	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-12 145,6
Gains solaires (MJ)												
-143,0	-239,6	-506,8	-831,5	-1 086,9	-1 183,7	-1 166,2	-997,8	-693,9	-372,1	-172,7	-111,1	-7 505,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 697,8	3 023,3	2 460,3	1 089,7	136,6	0,0	0,0	0,0	29,0	913,7	2 560,9	3 630,9	17 542,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 154,9	3 397,0	2 764,4	1 224,4	153,5	0,0	0,0	0,0	32,6	1 026,6	2 877,4	4 079,7	19 710,5
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 154,9	3 397,0	2 764,4	1 224,4	153,5	0,0	0,0	0,0	32,6	1 026,6	2 877,4	4 079,7	19 710,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,1	11,6	9,6	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	3,6	10,0	13,9	67,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
125,3	81,8	27,6	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	33,5	118,8	401,6
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
139,5	93,5	37,2	13,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1	43,4	132,7	469,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
348,6	233,6	93,1	33,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	22,9	108,6	331,8	1 173,3



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)												
2 748,8	2 390,3	2 354,0	1 811,1	1 272,0	820,7	643,3	643,3	962,2	1 579,1	2 221,5	2 704,9	20 151,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 762,9	3 272,2	3 222,5	2 479,4	1 741,4	1 123,5	880,7	880,7	1 317,2	2 161,7	3 041,1	3 702,9	27 586,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 031,5	-931,7	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-998,3	-1 031,5	-12 145,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-177,9	-347,3	-668,1	-988,7	-1 296,4	-1 426,6	-1 400,9	-1 188,1	-845,0	-509,7	-236,2	-130,6	-9 215,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	21,2	113,3	318,4	447,3	364,7	100,6	11,1	0,0	0,0	1 376,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,6	14,0	39,3	55,2	45,0	12,4	1,4	0,0	0,0	169,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	23,5	125,9	353,8	497,0	405,2	111,8	12,3	0,0	0,0	1 529,4
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)												
254,4	229,8	254,4	246,2	254,4	246,2	254,4	254,4	246,2	254,4	246,2	254,4	2 995,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
290,0	261,9	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	3 414,6
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)												
290,0	261,9	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	290,0	280,7	290,0	280,7	290,0	3 414,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
99,1	89,6	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	1 167,4
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)												
99,1	89,6	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	99,1	95,9	99,1	95,9	99,1	1 167,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
247,9	223,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	247,9	239,9	247,9	239,9	247,9	2 918,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	23,5	14,3	3,4	0,0	0,0	0,0	1,2	15,5	25,2	26,0	158,7
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	688,4	590,3	507,2	461,6	476,9	476,9	472,3	616,7	688,4	711,3	7 043,8
<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)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
<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)												
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)												
15,3	10,3	4,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,8	14,6	51,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,9	9,9	10,9	10,6	10,9	10,6	10,9	10,9	10,6	10,9	10,6	10,9	128,4
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	1,0	5,5	15,6	21,9	17,8	4,9	0,5	0,0	0,0	67,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	30,3	26,0	22,3	20,3	21,0	21,0	20,8	27,1	30,3	31,3	309,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
46,8	30,3	12,4	-8,3	-23,9	-18,0	-9,2	-7,4	-6,9	12,3	32,2	48,5	108,8

**Unité PEB : 2.10**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

<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)												
368,0	262,0	106,6	42,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,4	27,6	124,7	353,7	1 287,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	10,5	55,7	168,1	250,5	207,3	54,2	0,0	0,0	0,0	746,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
238,4	215,3	238,4	230,7	238,4	230,7	238,4	238,4	230,7	238,4	230,7	238,4	2 806,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	703,2	609,4	519,7	461,6	476,9	476,9	477,1	632,4	688,4	711,3	7 110,6
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 074,7	708,0	301,5	-182,6	-609,1	-602,8	-464,4	-376,3	-219,1	277,1	738,5	1 113,9	1 759,4
<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)												
2 165,6	1 863,5	1 770,5	1 246,1	687,7	254,9	58,5	58,5	396,5	995,0	1 656,8	2 121,7	13 275,5
Pertes par ventilation (MJ)												
2 776,6	2 389,3	2 270,1	1 597,7	881,8	326,8	75,0	75,0	508,4	1 275,8	2 124,2	2 720,4	17 021,1
Gains internes (MJ)												
-1 028,9	-929,4	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-12 114,8
Gains solaires (MJ)												
-109,7	-183,7	-403,0	-684,4	-886,0	-972,9	-957,0	-817,2	-567,2	-290,7	-132,5	-85,2	-6 089,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 805,6	3 142,8	2 621,1	1 245,9	192,5	0,0	0,0	0,0	41,6	1 012,5	2 657,9	3 729,8	18 449,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 275,9	3 531,3	2 945,0	1 399,9	216,3	0,0	0,0	0,0	46,7	1 137,6	2 986,4	4 190,8	20 729,9
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 275,9	3 531,3	2 945,0	1 399,9	216,3	0,0	0,0	0,0	46,7	1 137,6	2 986,4	4 190,8	20 729,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
14,5	12,1	10,2	4,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	4,0	10,3	14,3	71,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
132,7	92,7	32,4	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	39,5	127,2	443,7
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
147,2	104,8	42,6	17,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	11,0	49,9	141,5	514,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
368,0	262,0	106,6	42,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,4	27,6	124,7	353,7	1 287,3
<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)												
2 750,9	2 392,2	2 355,8	1 812,6	1 273,0	821,3	643,8	643,8	962,9	1 580,3	2 223,2	2 707,0	20 167,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 852,4	3 350,0	3 299,1	2 538,3	1 782,7	1 150,2	901,6	901,6	1 348,5	2 213,1	3 113,4	3 790,9	28 241,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 028,9	-929,4	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-995,7	-1 028,9	-12 114,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-139,6	-285,5	-551,3	-820,1	-1 065,4	-1 166,3	-1 144,4	-981,2	-701,1	-419,0	-190,9	-100,5	-7 565,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	9,5	50,1	151,3	225,4	186,6	48,8	0,0	0,0	0,0	671,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,2	6,2	18,7	27,8	23,0	6,0	0,0	0,0	0,0	82,9



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	10,5	55,7	168,1	250,5	207,3	54,2	0,0	0,0	0,0	746,3

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)												
253,3	228,8	253,3	245,1	253,3	245,1	253,3	253,3	245,1	253,3	245,1	253,3	2 982,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
278,9	251,9	278,9	269,9	278,9	269,9	278,9	278,9	269,9	278,9	269,9	278,9	3 283,8
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)												
278,9	251,9	278,9	269,9	278,9	269,9	278,9	278,9	269,9	278,9	269,9	278,9	3 283,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
95,4	86,1	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	1 122,7
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)												
95,4	86,1	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	1 122,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
238,4	215,3	238,4	230,7	238,4	230,7	238,4	238,4	230,7	238,4	230,7	238,4	2 806,7

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	25,1	16,4	4,8	0,0	0,0	0,0	1,7	17,3	25,2	26,0	166,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	703,2	609,4	519,7	461,6	476,9	476,9	477,1	632,4	688,4	711,3	7 110,6

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5





Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
16,2	11,5	4,7	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,5	15,6	56,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
10,5	9,5	10,5	10,2	10,5	10,2	10,5	10,5	10,2	10,5	10,2	10,5	123,5
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,5	2,5	7,4	11,0	9,1	2,4	0,0	0,0	0,0	32,8
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	30,9	26,8	22,9	20,3	21,0	21,0	21,0	27,8	30,3	31,3	312,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
47,3	31,2	13,3	-8,0	-26,8	-26,5	-20,4	-16,6	-9,6	12,2	32,5	49,0	77,4

**Unité PEB : 2.11**

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Résumé des résultats de l'unité PEB												
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)												
580,6	438,1	254,9	62,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,6	47,6	284,9	559,5	2 231,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	132,0	201,2	158,1	36,9	0,0	0,0	0,0	568,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
277,2	250,4	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	3 264,1
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
711,3	642,5	707,9	619,8	526,4	461,6	476,9	476,9	481,1	641,2	688,4	711,3	7 145,3
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
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 326,0	919,2	493,4	-125,1	-577,9	-601,3	-474,8	-386,6	-194,4	344,8	936,4	1 358,6	3 018,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 836,1	2 440,5	2 318,7	1 632,0	900,7	333,8	76,7	76,7	519,3	1 303,1	2 169,8	2 778,6	17 385,8



Pertes par ventilation (MJ)												
3 206,9	2 759,5	2 621,8	1 845,3	1 018,4	377,4	86,7	86,7	587,1	1 473,4	2 453,4	3 141,9	19 658,5
Gains internes (MJ)												
-1 121,8	-1 013,2	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-13 208,0
Gains solaires (MJ)												
-152,8	-256,4	-519,6	-815,6	-1 080,0	-1 163,3	-1 148,6	-985,2	-686,9	-389,7	-184,8	-118,7	-7 501,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 770,0	3 933,3	3 310,7	1 650,3	275,7	0,0	0,0	0,0	65,0	1 323,3	3 357,2	4 681,5	23 366,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 359,6	4 419,4	3 719,9	1 854,3	309,7	0,0	0,0	0,0	73,0	1 486,9	3 772,1	5 260,2	26 255,0
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	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 359,6	4 419,4	3 719,9	1 854,3	309,7	0,0	0,0	0,0	73,0	1 486,9	3 772,1	5 260,2	26 255,0
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
18,1	14,9	12,7	6,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	5,2	12,9	17,7	89,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
214,2	160,3	89,2	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	101,1	206,1	803,2
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
232,2	175,2	101,9	25,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	19,0	114,0	223,8	892,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
580,6	438,1	254,9	62,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,6	47,6	284,9	559,5	2 231,4
<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)												
3 602,7	3 132,9	3 085,3	2 373,7	1 667,2	1 075,6	843,2	843,2	1 261,1	2 069,6	2 911,5	3 545,2	26 411,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 433,1	3 855,0	3 796,5	2 920,9	2 051,5	1 323,5	1 037,5	1 037,5	1 551,7	2 546,7	3 582,7	4 362,4	32 499,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 121,8	-1 013,2	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-1 085,6	-1 121,8	-13 208,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,5	-341,3	-653,3	-960,0	-1 274,3	-1 411,9	-1 388,0	-1 160,2	-820,0	-500,8	-237,2	-139,4	-9 072,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	118,8	181,1	142,3	33,2	0,0	0,0	0,0	511,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	14,7	22,4	17,6	4,1	0,0	0,0	0,0	63,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	132,0	201,2	158,1	36,9	0,0	0,0	0,0	568,7
<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)												
291,4	263,2	291,4	282,0	291,4	282,0	291,4	291,4	282,0	291,4	282,0	291,4	3 431,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
324,4	293,0	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	3 819,1
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)												
324,4	293,0	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	324,4	313,9	324,4	313,9	324,4	3 819,1
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
110,9	100,2	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	1 305,7
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)												
110,9	100,2	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	110,9	107,3	110,9	107,3	110,9	1 305,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
277,2	250,4	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	277,2	268,3	277,2	268,3	277,2	3 264,1
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
45,6	41,1	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	45,6	44,1	45,6	44,1	45,6	536,4
Distribution (kWh)												
26,0	23,5	25,7	17,6	5,5	0,0	0,0	0,0	2,2	18,2	25,2	26,0	170,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
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)												
711,3	642,5	707,9	619,8	526,4	461,6	476,9	476,9	481,1	641,2	688,4	711,3	7 145,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
27,0	45,8	83,0	119,5	158,3	162,6	158,9	144,3	109,0	69,0	33,9	21,1	1 132,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-243,0	-411,8	-746,6	-1 075,7	-1 424,8	-1 463,2	-1 430,2	-1 298,9	-981,4	-621,2	-305,2	-189,5	-10 191,5
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (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
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
25,5	19,3	11,2	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	12,5	24,6	98,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,2	11,0	12,2	11,8	12,2	11,8	12,2	12,2	11,8	12,2	11,8	12,2	143,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,8	8,9	7,0	1,6	0,0	0,0	0,0	25,0



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
31,3	28,3	31,1	27,3	23,2	20,3	21,0	21,0	21,2	28,2	30,3	31,3	314,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-10,7	-18,1	-32,8	-47,3	-62,7	-64,4	-62,9	-57,2	-43,2	-27,3	-13,4	-8,3	-448,4
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)												
58,3	40,4	21,7	-5,5	-25,4	-26,5	-20,9	-17,0	-8,6	15,2	41,2	59,8	132,8



## 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

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois (gtp1)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	51,00	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-
Cloisons entre appartements	45,29	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.1	11,75	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.1	33,99	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.1	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.2	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.2	35,82	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon_0.2	9,30	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.3	25,41	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon_0.3	4,41	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.3	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.4	10,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.4	7,00	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.4	34,74	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.4	4,44	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.5	12,07	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.5	15,01	Environnement extérieur	0,15		-	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur rdc rénové_0.5	11,10	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	38,18	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.5	17,25	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.6	5,97	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur rdc rénové_0.6	3,50	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.6	39,37	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.6	5,99	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.7	5,97	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur rdc rénové_0.7	3,50	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.7	39,37	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.7	5,99	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	38,18	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois (gtp1)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	45,29	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.8	5,45	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.8	15,01	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur rdc rénové_0.8	11,10	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.8	17,25	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois (gtp1)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.9	10,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.9	7,00	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.9	34,74	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.9	4,44	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.10	25,41	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon_0.10	4,41	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.10	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois (gtp1)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	51,00	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.11	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.11	35,82	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon_0.11	9,30	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	Polystyrène expansé (EPS) (Isolants non fabriqués en usine) - λU: 0.07	0,050	0,680
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082
5	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur RDC rénové_0.12	11,75	Environnement extérieur	0,21		0,37	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.12	33,99	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs_0.12	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.13	51,78	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.13	6,28	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloison entre appartements	39,73	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium_0.14	57,87	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_0.14	7,52	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	51,00	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 rénové contre atrium	34,54	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 rénové_1.1	12,85	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.2	50,44	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	9,35	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.3	33,30	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	4,86	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	10,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	36,12	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	45,29	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.4	44,33	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,70	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_1.5	25,44	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	38,25	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	22,65	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.6	18,80	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	29,75	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	24,60	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	22,65	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.7	18,80	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	29,75	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	38,25	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,70	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	25,44	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	45,29	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	10,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	36,12	Environnement extérieur	0,15		-	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.9	44,32	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.10	33,30	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	4,86	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.11	50,44	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	9,35	Environnement extérieur	0,15		-	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	51,00	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 rénové contre atrium	34,54	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 rénové_1.12	12,85	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 contre atrium	51,78	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	6,28	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloison entre appartements	39,73	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1_1.14	19,29	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	11,39	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1 contre atrium	51,57	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,47	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 rénové contre	36,14	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	4,70	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.2	50,44	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	16,88	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.3	33,30	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	4,86	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	25,30	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	9,76	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.4	49,89	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 contre toiture terrasse	46,67	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓





Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,10 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_2.5	22,11	Environnement extérieur	0,10		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 contre toiture	77,78	Environnement extérieur	0,10		0,46	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	45,97	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 SUD_2.5	19,29	Environnement extérieur	0,10		0,46	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	25,30	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_2.6	9,76	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.6	49,89	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	37,76	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 contre toiture	46,67	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.7	33,30	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	4,86	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	12,42	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,19	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	4,09	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.8	50,44	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur balcon	16,88	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloisons entre appartements	43,47	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 rénové contre	36,14	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	4,70	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 contre atrium_2.10	58,15	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon	3,98	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Cloison entre appartements	39,73	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2_2.10	11,13	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2 contre atrium_2.11	59,45	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur  
 Valeur U introduite directement : 0,15 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre balcon_2.11	5,62	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium RDC	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +3 communs	87,29	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,097
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,010	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,082

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre atrium	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,40	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulats légers (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +1	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulats légers (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +2	11,05	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.7 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,060	0,065
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulats légers (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur +3 communs	87,29	Environnement extérieur	0,13		0,42	✓



Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,010	0,007
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_032_T/M (40 ≤ d ≤ 400) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,230	0,146

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur extérieur commun	80,38	Environnement extérieur	0,21		0,38	✓

Type de paroi : Mur

Valeur U introduite directement : 0,35 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre communs	17,46	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,00	-

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,060	0,136
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurowall - λU: 0.022	0,160	7,273
4	Composée	70% de Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.58 30% de Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,140	0,087
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,025	0,114

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur contre EANC +1	20,40	Espace adjacent non chauffé	0,12		0,42	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres atrium	17,01	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓
Fenêtres N	8,10	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres O	21,47	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
Fenêtres N	13,50	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp5)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	24,19	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
S	3,94	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	11,34	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
S	24,35	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
E	4,05	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	16,20	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
N	17,68	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	8,15	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
O	4,32	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
N	13,78	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	8,15	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
O	4,32	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
N	13,78	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	16,20	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
N	17,68	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	11,34	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓
S	24,35	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓
O	4,05	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp5)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	24,19	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓
S	3,94	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres E	21,47	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓
Fenêtres N	13,50	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (Fenêtres)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres atrium	17,01	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓
Fenêtres N	8,10	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp48)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	13,77	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓
E	5,61	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp50)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	18,63	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓
O	5,61	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres E	14,97	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	3,90	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres O	13,06	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	7,23	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	16,01	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	3,80	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	9,56	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	9,93	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	19,11	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	17,68	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	14,56	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	13,78	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	14,56	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	13,78	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓





Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	19,11	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	17,68	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	9,56	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	9,93	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	16,01	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	3,80	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres E	13,06	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	7,23	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres O	14,97	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	3,90	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	13,77	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	5,61	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp50)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	6,01	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓
O	14,11	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres E	8,91	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	13,57	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres O	13,06	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	7,23	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	16,01	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	3,80	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	7,59	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	12,81	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	7,34	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	12,90	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	4,25	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	8,93	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	8,93	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	7,59	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	12,81	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	7,34	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	16,01	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	3,80	Environnement extérieur	0,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres E	13,06	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	7,23	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres O	8,91	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres N	13,57	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	7,61	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
E	5,61	Environnement extérieur	-90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
O	3,70	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois (gtp50)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
N	18,95	Environnement extérieur	180,00	1,30	1,00	✓
O	5,61	Environnement extérieur	90,00	1,30	1,00	✓

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



Liste des parois (gtp51)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
S	6,48	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓
N	6,48	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓





Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	75,41	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.1	82,61	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.2	93,21	Cave	0,10	7,99	-	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	93,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartemen	86,81	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.3	86,81	Cave	0,10	7,99	-	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	99,13	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.4	112,33	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	99,36	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.5	115,02	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	66,49	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.6	66,49	Cave	0,10	7,99	-	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.7	66,49	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	66,49	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.8	115,02	Cave	0,10	7,99	-	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	99,36	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.9	112,33	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	99,13	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.10	86,81	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartemen	86,81	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.11	93,21	Cave	0,10	7,99	-	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	93,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.12	82,61	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	75,41	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-





Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur garage_0.13	65,04	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	65,04	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	80,63	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher contre garage_0.14	84,78	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	67,52	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	93,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - $\lambda U$ : 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 $80 \leq d < 120$ mm - $\lambda U$ : 0.026	0,100	3,558
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - $\lambda U$ : 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartemen	86,81	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - $\lambda U$ : 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 $80 \leq d < 120$ mm - $\lambda U$ : 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - $\lambda U$ : 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	100,94	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - $\lambda U$ : 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - $\lambda U$ : 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 $80 \leq d < 120$ mm - $\lambda U$ : 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - $\lambda U$ : 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	17,67	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers appartements	38,26	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	68,23	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers appartements	38,26	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	64,52	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	17,67	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	100,94	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartemen	86,81	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	93,21	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartement	67,52	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	65,04	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartements	80,63	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher entre appartemen	86,81	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers garage	31,56	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,120	4,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate vers EANC	58,25	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers garage	31,56	Cave	0,10	7,99	-	✓





Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,120	4,269
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate vers EANC	58,25	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,120	3,923
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate vers EANC	58,25	Espace adjacent non chauffé	0,23		0,51	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	?
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	?
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	?
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	?
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	?

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers appartements	34,37	Espace adjacent autre unité PEB	-		0,49	-



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Heraklith Tektalan A2	-	4,200
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers garage	36,57	Cave	0,10	7,99	-	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.22	0,010	0,045
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
4	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,015	0,013
6	Simple	HERAKLITH	-	2,250

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher vers extérieur	6,05	Environnement extérieur	0,16		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon 1.1	7,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon	13,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon	15,66	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon	15,66	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon	13,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon	7,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher contre balcon_0.14	4,16	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon 2.1	7,89	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond/plancher vers balcon	11,54	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers toiture plate +1	81,69	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur balcon	6,50	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers toiture plate +1	46,94	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur balcon	6,50	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers toiture plate +1	46,94	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers toiture plate +1	81,69	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond/plancher vers balcon	11,54	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon 2.1	7,89	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher contre balcon	18,78	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon 2.1	2,90	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓





Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.1	70,42	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.2	93,21	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.3	86,81	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond/plancher vers balcon	13,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.4	74,20	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,140	6,364
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur balcon	9,47	Environnement extérieur	0,15		0,52	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,300	13,636
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture plate +2_2.5	142,22	Environnement extérieur	0,07		0,71	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond/plancher vers balcon	13,20	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.6	74,20	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.7	86,81	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.8	93,21	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond vers balcon 2.9	2,90	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.9	70,42	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.10	70,00	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher contre balcon	18,78	Environnement extérieur	0,20		0,48	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate_2.11	84,78	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate +3	57,00	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Terre (Divers) - λU: 2.0	0,150	0,075
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate +3	57,00	Environnement extérieur	0,20		0,51	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,300	0,176
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]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond +1 vers terrasse	4,24	Environnement extérieur	0,20		0,48	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-





Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure_0.13	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure_0.14	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre commun	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte contre communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers communs	2,39	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte commun vers atrium	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte commun vers atrium +1	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers extérieur +3	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte commun vers atrium +1	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte commun vers atrium	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers extérieur +3	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure commun	2,39	Environnement extérieur	-	1,40	✓



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,40 W/(m².K)



*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers EANC +1	3,91	Espace adjacent non chauffé	-	1,40	



## Annexe 3 : Présence des systèmes

### Systèmes de l'unité PEB : 0.1

#### Installation de chauffage <chauffage1>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.1>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)





### Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.1>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 0.1>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 0.2

### Installation de chauffage <chauffage2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.2>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 0.2>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent2>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS2>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 0.2>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------



### Système photovoltaïque <PV 0.2>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

### Systèmes de l'unité PEB : 0.3

#### Installation de chauffage <chauffage4>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.3>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS3&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.3&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 0.3&gt;</b>
--

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 0.4</b>
--------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage5&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.4&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent4>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.4>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 0.4>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 0.5

### Installation de chauffage <chauffage7>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.5>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent6>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.5>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque <PV 0.5>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant
-------

### Systèmes de l'unité PEB : 0.6

**Installation de chauffage <chauffage9>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 0.6>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 0.6>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent7>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)





### Eau chaude sanitaire <instECS7>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.6>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 0.6>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 0.7

### Installation de chauffage <chauffage9>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.7>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 0.7>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent7>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS7>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 0.7>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

**Système photovoltaïque <PV 0.7>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 0.8****Installation de chauffage <chauffage7>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 0.8>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 0.8>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent6>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS6&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.8&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 0.8&gt;</b>
--

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 0.9</b>
--------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage5&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.9&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.9>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent4>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.9>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 0.9>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 0.10

### Installation de chauffage <chauffage4>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.10>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 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 <PAC 0.10>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant
-------

### Système photovoltaïque <PV 0.10>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant
-------

## Systèmes de l'unité PEB : 0.11



### Installation de chauffage <chauffage2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.11>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

### Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)





### Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.11>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 0.11>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 0.12

### Installation de chauffage <chauffage1>

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

### Système de production de chaleur <PAC 0.12>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 0.12>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent1>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS1>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 0.12>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------



### Système photovoltaïque <PV 0.12>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

### Systèmes de l'unité PEB : 0.13

#### Installation de chauffage <chauffage14>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.13>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.13>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent9>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS9&gt;</b>	
--	--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.13&gt;</b>	
--	--

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 0.13&gt;</b>
---

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 0.14</b>
---------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage15&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 0.14&gt;</b>	
--	--

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 0.14>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent10>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS10>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 0.14>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 0.14>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.1

### Installation de chauffage <chauffage1>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.1>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.1>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 1.1>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.2

**Installation de chauffage <chauffage2>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.2>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.2>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent2>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)



**Eau chaude sanitaire <instECS2>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.2>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant

**Système photovoltaïque <PV 1.2>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 1.3****Installation de chauffage <chauffage4>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.3>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.3>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent3>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 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 <PAC 1.3>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

**Système photovoltaïque <PV 1.3>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 1.4****Installation de chauffage <chauffage5>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.4>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.4>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent4>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS4&gt;</b>	
--	--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 1.4&gt;</b>	
---	--

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 1.4&gt;</b>
--

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 1.5</b>
--------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage7&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 1.5&gt;</b>	
---	--

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent6>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 1.5>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 1.5>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.6

### Installation de chauffage <chauffage9>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.6>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent7>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS7>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.6>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 1.6>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.7

**Installation de chauffage <chauffage9>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.7>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.7>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent7>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)



**Eau chaude sanitaire <instECS7>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.7>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant

**Système photovoltaïque <PV 1.7>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 1.8****Installation de chauffage <chauffage7>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.8>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.8>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent6>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS6>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.8>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

**Système photovoltaïque <PV 1.8>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 1.9****Installation de chauffage <chauffage5>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.9>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.9>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent4>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS4&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 1.9&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 1.9&gt;</b>
--

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 1.10</b>
---------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage4&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 1.10&gt;</b>
--

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 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 <PAC 1.10>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 1.10>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.11

### Installation de chauffage <chauffage2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.11>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.11>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 1.11>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.12

**Installation de chauffage <chauffage1>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.12>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.12>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent1>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)



**Eau chaude sanitaire <instECS1>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.12>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant

**Système photovoltaïque <PV 1.12>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 1.13****Installation de chauffage <chauffage14>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.13>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 1.13>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent9>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS9>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 1.13>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------



### Système photovoltaïque <PV 1.13>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 1.14

### Installation de chauffage <chauffage15>

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

### Système de production de chaleur <PAC 1.14>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 1.14>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

### Système de ventilation <systemevent10>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS10&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 1.14&gt;</b>
--

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 1.14&gt;</b>
---

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 2.1</b>
--------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage1&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 2.1&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 2.1>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 2.1>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.2

### Installation de chauffage <chauffage2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.2>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

### Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.2>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 2.2>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.3

**Installation de chauffage <chauffage4>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 2.3>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 2.3>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent3>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	5,00 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 <PAC 2.3>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 2.3>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.4

### Installation de chauffage <chauffage5>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.4>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 2.4>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent4>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS4>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 2.4>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------



### Système photovoltaïque <PV 2.4>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

### Systèmes de l'unité PEB : 2.5

#### Installation de chauffage <chauffage9>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 2.5>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent7>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,40 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS7&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 2.5&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 2.5&gt;</b>
--

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 2.6</b>
--------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage5&gt;</b>
---

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 2.6&gt;</b>
---

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent4>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 2.6>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



## Système solaire thermique

Néant

## Système photovoltaïque <PV 2.6>

Puissance crête

1350,00

## Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.7

### Installation de chauffage <chauffage4>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.7>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.7>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %



### Système de ventilation <systemevent3>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	5,00 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 <PAC 2.7>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 2.7>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.8

**Installation de chauffage <chauffage2>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 2.8>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 2.8>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent2>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)





### Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.8>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 2.8>

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

### Concepts novateurs

Néant

## Systèmes de l'unité PEB : 2.9

### Installation de chauffage <chauffage1>

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

### Système de production de chaleur <PAC 2.9>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 2.9>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent1>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

**Etanchéité à l'air (Valeur V50)**

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

**Eau chaude sanitaire <instECS1>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 2.9>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

**Système solaire thermique**

Néant
-------

**Système photovoltaïque <PV 2.9>**

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

**Concepts novateurs**

Néant

**Systèmes de l'unité PEB : 2.10****Installation de chauffage <chauffage14>**

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

**Système de production de chaleur <PAC 2.10>**

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

**Système de production de chaleur <Résistance élec 2.10>**

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

**Système de ventilation <systemevent9>**

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90



<b>Etanchéité à l'air (Valeur V50)</b>	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

<b>Eau chaude sanitaire &lt;instECS9&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 2.10&gt;</b>
--

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %

<b>Système solaire thermique</b>
----------------------------------

Néant
-------

<b>Système photovoltaïque &lt;PV 2.10&gt;</b>
---

Puissance crête	1350,00
-----------------	---------

<b>Concepts novateurs</b>
---------------------------

Néant
-------

<b>Systèmes de l'unité PEB : 2.11</b>
---------------------------------------

<b>Installation de chauffage &lt;chauffage15&gt;</b>
--

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

<b>Système de production de chaleur &lt;PAC 2.11&gt;</b>
--

Marque du produit	/
Product-ID	/



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,72 kW
Rendement de production	28494,72 %

#### Système de production de chaleur <Résistance élec 2.11>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	1,74 kW
Rendement de production	100,00 %

#### Système de ventilation <systemevent10>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	6,00 m³/(h.m²)

#### Eau chaude sanitaire <instECS10>

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

#### Système de production de chaleur <PAC 2.11>

Marque du produit	/
Product-ID	/
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	4,70 kW
Rendement de production	292,50 %



### Système solaire thermique

Néant

### Système photovoltaïque <PV 2.11>

Puissance crête

1350,00

### Concepts novateurs

Néant