



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	18-031		
Rue	rue des verreries	Numéro	85
Localité	Jambes	Code Postal	5100
Référence cadastrale	sec H 278 A		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- Bâtiment "b1"
 - Unité PEB "Appartement 1"
 - Unité PEB "Appartement 2"
 - Unité PEB "Appartement 3"
 - Unité PEB "Appartement 4"
 - Unité PEB "Appartement 9"
 - Unité PEB "Appartement 10"
 - Unité PEB "Commun"
 - Unité PEB "Appartement 5"
 - Unité PEB "Appartement 6"
 - Unité PEB "Appartement 7"
 - Unité PEB "Appartement 8"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

 Volume protégé : 3.494,19 m³
Volume "K 35 - vk670"
Unité PEB "Appartement 1"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 113,67 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 104.0		✓

 voir fiche(s) 1
pour détails

 voir fiche(s) 2
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 3"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 91,08 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 102.0		✓

 voir fiche(s) 1
pour détails

 voir fiche(s) 2
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 4"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 102,85 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 61.0	✓ 99.0		✓

 voir fiche(s) 1
pour détails

 voir fiche(s) 2
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 3
pour détails

 voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Commun"

Destination de l'unité PEB : Espaces communs

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0					

 voir fiche(s) 1
pour détails

 voir fiche(s) 2
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 5"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 113,67 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 60.0	✓ 84.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 7"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 91,08 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 60.0	✓ 88.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 8"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 102,85 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 59.0	✓ 84.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 2"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 82,84 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 62.0	✓ 109.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 9"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 147,61 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 63.0	✓ 104.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 10"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 101,60 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 64.0	✓ 112.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Unité PEB "Appartement 6"

Destination de l'unité PEB : Résidentiel individuel (PER)

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 82,84 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau S	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 28.0		✓ 61.0	✓ 94.0		✓

voir fiche(s) 1
pour détails

voir fiche(s) 2
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 3
pour détails

voir fiche(s) 4
pour détails

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

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk670"
Unité PEB "Appartement 1"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 240/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 120/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 170/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓		

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,19	-	-	0,19	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Ap 1 vers Ap 5	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement 2"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 120/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 170/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 100/120	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓		

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,19	-	-	0,19	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 2 vers Ap 6	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement 3"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,46	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 120/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,19	-	-	0,19	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 3 vers Ap 7	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement 4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 120/220 x2	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 100/120	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-			

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,19	-	-	0,19	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 4 vers Ap 8	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement 9"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)			1,45			
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre 120/220 x2	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	
Fenêtre 240/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	
Fenêtre 120/130	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	
Fenêtre 325/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	
Fenêtre 200/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,17	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 5 vers Ap 9	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	
Ap 3 vers Ap 7	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement 10"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,45	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre 240/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 120/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 120/130	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 325/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 200/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 340/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,17	-	-	-	-	-	

3. LES PAROIS OPAQUES SUIVANTES À L'INTÉRIEUR DU VOLUME PROTÉGÉ OU ADJACENT À UN VOLUME PROTÉGÉ SUR LA MÊME PARCELLE à l'exception des portes et portes de garage								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 8 vers Ap 10	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	
Ap 6 vers Ap 10	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Commun"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,43	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
fenêtre 100/170 *3	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-		

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
porte	Porte	1,45	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement 5"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 240/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 120/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 170/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Ap 5 vers Ap 9	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓
Ap 1 vers Ap 5	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement 6"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 120/170	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 170/220	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 100/120	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	
Ap 6 vers Ap 10	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	
Ap 2 vers Ap 6	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement 7"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,46	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			
Fenêtre 120/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Ap 3 vers Ap 7	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓
Ap 3 vers Ap 7	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement 8"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,45	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
Fenêtre 400/220	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 120/220 x2	Fenêtre	1,46	1,10	-	-	-	-	✓		
Fenêtre 100/120	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture plate	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur commun	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Mur int	Mur	0,31	-	-	-	-	-	✓
Ap 8 vers Ap 10	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓
Ap 4 vers Ap 8	Plancher/Plafond	0,33	-	-	-	-	-	✓

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

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

Exigences applicables : Du 01/01/2018 au 31/12/2018

ELEMENT DE CONSTRUCTION	Umax et Rmin
1. PAROIS DELIMITANT LE VOLUME PROTEGE	
1.1. Parois transparentes / translucides, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3), des murs-rideaux (voir 1.4), des parois en briques de verre (voir 1.5) et des parois transparentes/translucides autres que le verre (voir 1.6).	U _{w,max} = 1,50 W/m ² K et U _{g,max} = 1,10 W/m ² K
1.2. Parois opaques, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3) et des murs-rideaux (voir 1.4)	
1.2.1. Toitures et plafonds	U _{max} = 0,24 W/m ² K
1.2.2. Murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4	U _{max} = 0,24 W/m ² K
1.2.3. Murs en contact avec le sol	U _{max} = 0,24 W/m ² K ou R _{min} = - m ² K/W
1.2.4. Parois verticales et en pente en contact avec un vide sanitaire ou avec une cave en dehors du volume protégé	U _{max} = 0,24 W/m ² K ou R _{min} = - m ² K/W
1.2.5. Planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé	U _{max} = 0,24 W/m ² K
1.2.6. Autres planchers (planchers sur terre-plein, au-dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, ou planchers de cave enterrés)	U _{max} = 0,24 W/m ² K ou R _{min} = - m ² K/W
1.3. Portes et portes de garage (cadre inclus)	U _{D,max} = 2,00 W/m ² K
1.4. Murs-rideaux	U _{cw,max} = 2,00 W/m ² K et U _{g,max} = 1,10 W/m ² K
1.5. Parois en briques de verre	U _{max} = 2,00 W/m ² K
1.6. Parois transparentes/translucides autres que le verre, à l'exception des portes et portes de garage (voir 1.3) et des murs rideaux (voir 1.4)	U _{max} = 2,00 W/m ² K et U _{g,max} = 1,40 W/m ² K
2. PAROIS ENTRE 2 VOLUMES PROTEGES SITUES SUR DES PARCELLES ADJACENTES	U _{max} = 1,00 W/m ² K
3. PAROIS OPAQUES A L'INTERIEUR DU VOLUME PROTEGE OU ADJACENT A UN VOLUME PROTEGE SUR LA MEME PARCELLE 3.1. Entre unités d'habitation distinctes 3.2. Entre unités d'habitation et espaces communs 3.3. Entre unités d'habitation et espaces à affectation non résidentielle 3.4. Entre espaces à affectation industrielle et espaces à affectation non industrielle	U _{max} = 1,00 W/m ² K

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk670

Résultats :

Volume protégé (V) :	3.494,19 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	1.616,21 m ²
Compacité (V/At) :	2,16 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

- Appartement 1 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 2 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 3 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 4 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 9 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 10 : Résidentiel individuel (PER)
- Commun : Espaces communs
- Appartement 5 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 6 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 7 : Résidentiel individuel (PER)
- Appartement 8 : Résidentiel individuel (PER)

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Appartement 1

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se1	1 837,95	15,24%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	32 817,23
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	1 037,52
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 203,14
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	42 459,77

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	17 353,41
Pertes par ventilation (MJ)	27 791,20
Gains internes (MJ)	-14 551,46
Gains solaires (MJ)	-9 485,82
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	29 198,28
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	32 807,06
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	32 807,06
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	32 817,23
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	32 817,23
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	32 817,23

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	16 787,38
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	20 044,40
Gains internes en refroidissement (MJ)	-14 551,46
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-12 094,04
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	933,77
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	115,28
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	1 037,52

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 982,74
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 699,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 699,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	268,30
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 203,14
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 653,99
Emissions dues à l'ECS (kg)	272,25
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	229,34
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 155,59

Unité PEB : Appartement 3

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se3	1 821,66	14,94%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	25 357,35
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	682,37
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 559,55
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 723,25
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	33 322,52
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	12 104,87
Pertes par ventilation (MJ)	23 126,59
Gains internes (MJ)	-13 038,40
Gains solaires (MJ)	-5 344,42
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	22 561,04
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	25 349,49
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	25 349,49
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	25 357,35
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	25 357,35
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	25 357,35
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	10 717,01
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	17 418,04
Gains internes en refroidissement (MJ)	-13 038,40
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-6 804,24
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	614,13
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	75,82
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	682,37
Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 361,71
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	3 966,81
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	3 966,81
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 559,55

Postes	Total annuel
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 559,55
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 559,55

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	214,98
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 723,25

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 278,01
Emissions dues à l'ECS (kg)	229,80
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	194,98
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 702,80

Unité PEB : Appartement 4

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se4	1 296,66	5,39%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 053,46
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	303,67
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 998,43
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 973,29
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

Postes	Total annuel
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	36 328,84

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	13 961,39
Pertes par ventilation (MJ)	25 033,36
Gains internes (MJ)	-13 826,74
Gains solaires (MJ)	-6 936,23
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	24 959,84
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	28 044,76
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	28 044,76
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	28 053,46
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	28 053,46
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 053,46

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	12 545,89
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	18 843,10
Gains internes en refroidissement (MJ)	-13 826,74
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 796,42
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	273,30
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	33,74
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	303,67

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 685,28
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 348,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 348,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 998,43
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 998,43
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 998,43

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	242,77
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 973,29

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 413,89
Emissions dues à l'ECS (kg)	251,92
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	212,89
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 878,70

Unité PEB : Appartement 5

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se12	1 708,95	12,89%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	24 804,33
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	804,40
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 203,14
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	34 213,74

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	12 854,64
Pertes par ventilation (MJ)	24 499,23
Gains internes (MJ)	-14 551,46
Gains solaires (MJ)	-9 485,82
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	22 069,01
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	24 796,64
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	24 796,64

Postes	Total annuel
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	24 804,33
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	24 804,33
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	24 804,33

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	19 527,63
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	20 044,40
Gains internes en refroidissement (MJ)	-14 551,46
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-12 094,04
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	723,96
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	89,38
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	804,40

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 982,74
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 699,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 699,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	5 401,88
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 401,88

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	268,30
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 203,14

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 250,14
Emissions dues à l'ECS (kg)	272,25
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	229,34
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 751,74

Unité PEB : Appartement 7

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se14	1 549,55	9,99%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	20 955,92
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	380,93
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 559,55
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 723,25
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	28 619,66

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	9 717,83
Pertes par ventilation (MJ)	21 276,07
Gains internes (MJ)	-13 038,40
Gains solaires (MJ)	-5 344,42
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	18 644,98
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	20 949,42
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	20 949,42
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	20 955,92
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	20 955,92
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	20 955,92

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	14 762,47
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	17 418,04
Gains internes en refroidissement (MJ)	-13 038,40
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-6 804,24

Postes	Total annuel
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	342,84
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	42,33
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	380,93

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 361,71
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	3 966,81
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	3 966,81
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 559,55
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 559,55
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 559,55

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	214,98
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 723,25

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 056,18
Emissions dues à l'ECS (kg)	229,80
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	194,98
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 480,96

Unité PEB : Appartement 8

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se15	1 161,34	2,93%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	22 634,18
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	141,28
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 998,43
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 973,29
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	30 747,17
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	10 969,19
Pertes par ventilation (MJ)	22 781,60
Gains internes (MJ)	-13 826,74
Gains solaires (MJ)	-6 936,23
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	20 138,17
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	22 627,16
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	22 627,16
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	22 634,18
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	22 634,18
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	22 634,18
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	16 663,42
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	18 843,10
Gains internes en refroidissement (MJ)	-13 826,74
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 796,42
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	127,15
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	15,70
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	141,28
Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 685,28
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 348,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 348,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 998,43

Postes	Total annuel
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 998,43
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 998,43

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	242,77
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 973,29

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 140,76
Emissions dues à l'ECS (kg)	251,92
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	212,89
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 605,57

Unité PEB : Appartement 2

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se2	1 848,46	15,43%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	26 468,55
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	872,23
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 252,31
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	788,40
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00

Postes	Total annuel
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	32 381,48

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	14 418,25
Pertes par ventilation (MJ)	22 314,62
Gains internes (MJ)	-12 486,49
Gains solaires (MJ)	-7 469,37
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	23 549,70
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	26 460,34
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	26 460,34
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	26 468,55
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	26 468,55
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	26 468,55

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	14 419,97
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	16 338,33
Gains internes en refroidissement (MJ)	-12 486,49
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 367,86
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	785,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	96,91
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	872,23

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 135,18
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	3 699,51
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	3 699,51
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 252,31
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 252,31
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 252,31

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	0,00
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	788,40

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

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

Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 334,01
Emissions dues à l'ECS (kg)	214,32
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	56,45
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 604,78

Unité PEB : Appartement 9

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se9	1 064,46	1,17%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	44 203,36
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	88,25
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 667,41
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 924,14
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	54 883,16

Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	25 483,59
Pertes par ventilation (MJ)	33 983,03
Gains internes (MJ)	-16 824,74
Gains solaires (MJ)	-14 458,45
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	39 328,79
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	44 189,66
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	44 189,66

Postes	Total annuel
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	44 203,36
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	44 203,36
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	44 203,36

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	38 712,40
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	23 263,97
Gains internes en refroidissement (MJ)	-16 824,74
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-18 281,50
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	79,43
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	9,81
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	88,25

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 915,80
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	5 800,64
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	5 800,64
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	6 667,41
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	6 667,41
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 667,41

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	348,42
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	3 924,14

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 227,85
Emissions dues à l'ECS (kg)	336,04
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	280,97
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 844,86

Unité PEB : Appartement 10

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se10	1 384,90	7,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	32 412,46
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	505,52
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 951,82
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 946,73
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	40 816,54

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	20 001,14
Pertes par ventilation (MJ)	25 171,96
Gains internes (MJ)	-13 743,02
Gains solaires (MJ)	-12 608,46
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	28 838,15
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	32 402,42
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	32 402,42
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	32 412,46
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	32 412,46
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	32 412,46

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	30 383,95
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	18 697,86
Gains internes en refroidissement (MJ)	-13 743,02
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-15 926,18

Postes	Total annuel
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	454,97
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	56,17
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	505,52

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 650,92
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 308,08
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 308,08
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 951,82
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 951,82
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 951,82

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	239,81
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 946,73

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 633,59
Emissions dues à l'ECS (kg)	249,57
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	210,99
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 094,15

Unité PEB : Appartement 6

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Surchauffe	Indice	Probabilité
se13	1 688,16	12,51%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	20 399,54
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	626,52
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 252,31
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 548,21
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	27 826,57
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	11 696,88
Pertes par ventilation (MJ)	19 148,11
Gains internes (MJ)	-12 486,49
Gains solaires (MJ)	-7 469,37
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	18 149,96
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	20 393,22
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	20 393,22
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	20 399,54
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	20 399,54
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	20 399,54
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	17 768,87
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	16 338,33
Gains internes en refroidissement (MJ)	-12 486,49
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 367,86
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	563,87
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	69,61
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	626,52
Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	3 135,18
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	3 699,51
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	3 699,51
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 252,31

Postes	Total annuel
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 252,31
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	4 252,31

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	195,53
Distribution (kWh)	0,00
Générateurs (kWh)	87,60
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	2 548,21

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 028,14
Emissions dues à l'ECS (kg)	214,32
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	182,45
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 424,90

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk670**Unité PEB** : Appartement 1

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 2

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 3

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 4

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 9

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 10

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 5

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 6

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 7

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Unité PEB : Appartement 8

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Appartement 1

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
6 728,7	5 575,6	4 633,9	2 212,7	315,9	0,0	0,0	0,0	50,6	1 907,0	4 796,4	6 596,4	32 817,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,5	9,9	104,6	237,7	295,2	271,3	114,1	4,3	0,0	0,0	1 037,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
272,0	245,7	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	3 203,1
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)												
7 459,6	6 235,7	5 365,2	2 929,9	1 151,3	945,0	1 026,0	1 002,1	872,0	2 642,1	5 503,7	7 327,3	42 459,8
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)												
2 830,8	2 436,0	2 314,4	1 628,9	899,0	333,2	76,5	76,5	518,3	1 300,7	2 165,7	2 773,5	17 353,4
Pertes par ventilation (MJ)												
4 533,5	3 901,1	3 706,5	2 608,7	1 439,7	533,6	122,5	122,5	830,0	2 083,0	3 468,3	4 441,7	27 791,2
Gains internes (MJ)												
-1 235,9	-1 116,3	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-14 551,5
Gains solaires (MJ)												
-142,0	-260,5	-665,4	-1 119,2	-1 365,0	-1 460,6	-1 441,5	-1 296,8	-977,4	-475,9	-171,2	-110,4	-9 485,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 986,7	4 960,7	4 122,9	1 968,7	281,0	0,0	0,0	0,0	45,0	1 696,7	4 267,5	5 869,0	29 198,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 726,6	5 573,9	4 632,4	2 212,1	315,8	0,0	0,0	0,0	50,6	1 906,4	4 795,0	6 594,4	32 807,1
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)												
6 726,6	5 573,9	4 632,4	2 212,1	315,8	0,0	0,0	0,0	50,6	1 906,4	4 795,0	6 594,4	32 807,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
6 728,7	5 575,6	4 633,9	2 212,7	315,9	0,0	0,0	0,0	50,6	1 907,0	4 796,4	6 596,4	32 817,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
6 728,7	5 575,6	4 633,9	2 212,7	315,9	0,0	0,0	0,0	50,6	1 907,0	4 796,4	6 596,4	32 817,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
6 728,7	5 575,6	4 633,9	2 212,7	315,9	0,0	0,0	0,0	50,6	1 907,0	4 796,4	6 596,4	32 817,2

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)												
2 289,9	1 991,3	1 961,0	1 508,8	1 059,7	683,7	535,9	535,9	801,6	1 315,5	1 850,6	2 253,4	16 787,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 734,2	2 377,6	2 341,5	1 801,5	1 265,3	816,3	639,9	639,9	957,1	1 570,7	2 209,7	2 690,6	20 044,4
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 235,9	-1 116,3	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-14 551,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-240,9	-532,3	-950,0	-1 325,6	-1 627,3	-1 706,2	-1 683,4	-1 542,1	-1 204,8	-769,3	-364,5	-147,5	-12 094,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	8,9	94,2	214,0	265,7	244,1	102,7	3,9	0,0	0,0	933,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,1	1,1	11,6	26,4	32,8	30,1	12,7	0,5	0,0	0,0	115,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,5	9,9	104,6	237,7	295,2	271,3	114,1	4,3	0,0	0,0	1 037,5

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)												
338,3	305,5	338,3	327,3	338,3	327,3	338,3	338,3	327,3	338,3	327,3	338,3	3 982,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
399,1	360,5	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	4 699,6
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)												
399,1	360,5	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	4 699,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
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)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
22,8	20,6	22,8	22,1	22,8	22,1	22,8	22,8	22,1	22,8	22,1	22,8	268,3
Distribution (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
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
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)												
272,0	245,7	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	3 203,1

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
339,1	281,0	233,5	111,5	15,9	0,0	0,0	0,0	2,6	96,1	241,7	332,5	1 654,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,1	20,9	23,1	22,4	23,1	22,4	23,1	23,1	22,4	23,1	22,4	23,1	272,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
381,7	319,5	276,1	152,7	58,5	41,2	42,6	42,6	43,8	138,7	283,0	375,1	2 155,6

Unité PEB : Appartement 3

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
5 120,6	4 276,5	3 658,3	1 842,4	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 481,1	3 624,1	5 010,7	25 357,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,2	4,4	61,3	160,1	203,4	183,1	67,7	2,2	0,0	0,0	682,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
231,3	208,9	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	2 723,3
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)												
5 739,1	4 835,2	4 277,0	2 445,4	974,0	758,7	822,0	801,7	715,7	2 101,8	4 222,7	5 629,3	33 322,5

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)												
1 974,7	1 699,2	1 614,4	1 136,2	627,1	232,4	53,4	53,4	361,5	907,3	1 510,7	1 934,6	12 104,9
Pertes par ventilation (MJ)												
3 772,6	3 246,4	3 084,4	2 170,8	1 198,1	444,0	102,0	102,0	690,7	1 733,4	2 886,2	3 696,1	23 126,6
Gains internes (MJ)												
-1 107,4	-1 000,2	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-13 038,4
Gains solaires (MJ)												
-84,2	-140,8	-338,5	-619,9	-785,7	-876,0	-859,0	-732,4	-507,1	-233,8	-101,6	-65,5	-5 344,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 555,9	3 804,9	3 254,9	1 639,3	261,7	0,0	0,0	0,0	44,0	1 317,8	3 224,4	4 458,2	22 561,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 119,0	4 275,2	3 657,1	1 841,9	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 480,6	3 622,9	5 009,2	25 349,5
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)												
5 119,0	4 275,2	3 657,1	1 841,9	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 480,6	3 622,9	5 009,2	25 349,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 120,6	4 276,5	3 658,3	1 842,4	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 481,1	3 624,1	5 010,7	25 357,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 120,6	4 276,5	3 658,3	1 842,4	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 481,1	3 624,1	5 010,7	25 357,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 120,6	4 276,5	3 658,3	1 842,4	294,1	0,0	0,0	0,0	49,5	1 481,1	3 624,1	5 010,7	25 357,3

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)												
1 461,9	1 271,2	1 251,9	963,2	676,5	436,5	342,1	342,1	511,7	839,8	1 181,4	1 438,6	10 717,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 375,9	2 066,1	2 034,7	1 565,5	1 099,5	709,4	556,1	556,1	831,7	1 364,9	1 920,2	2 338,0	17 418,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 107,4	-1 000,2	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-13 038,4
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-113,3	-258,4	-502,7	-754,3	-959,7	-1 036,7	-1 016,2	-893,7	-646,3	-379,2	-166,3	-77,5	-6 804,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,2	3,9	55,2	144,1	183,1	164,8	60,9	2,0	0,0	0,0	614,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,5	6,8	17,8	22,6	20,3	7,5	0,2	0,0	0,0	75,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,2	4,4	61,3	160,1	203,4	183,1	67,7	2,2	0,0	0,0	682,4

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)												
285,5	257,9	285,5	276,3	285,5	276,3	285,5	285,5	276,3	285,5	276,3	285,5	3 361,7

Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
336,9	304,3	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	3 966,8
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)												
336,9	304,3	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	3 966,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
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)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
18,3	16,5	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	215,0
Distribution (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
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
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)												
231,3	208,9	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	2 723,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
258,1	215,5	184,4	92,9	14,8	0,0	0,0	0,0	2,5	74,6	182,7	252,5	1 278,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,8
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,6	15,0	16,6	16,0	16,6	16,0	16,6	16,6	16,0	16,6	16,0	16,6	195,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
294,2	248,1	220,5	127,8	50,9	34,9	36,1	36,1	37,4	110,7	217,6	288,6	1 702,8

Unité PEB : Appartement 4

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
5 704,3	4 750,5	4 030,4	1 970,2	281,1	0,0	0,0	0,0	47,6	1 640,4	4 041,6	5 587,4	28 053,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	2,2	29,9	72,0	89,2	79,4	30,0	0,9	0,0	0,0	303,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
252,5	228,1	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	2 973,3
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)												
6 381,4	5 362,0	4 707,5	2 627,7	988,0	727,2	766,2	756,5	732,8	2 318,3	4 696,8	6 264,4	36 328,8
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)												
2 277,5	1 959,8	1 862,0	1 310,5	723,3	268,1	61,6	61,6	417,0	1 046,4	1 742,4	2 231,3	13 961,4
Pertes par ventilation (MJ)												
4 083,7	3 514,0	3 338,7	2 349,8	1 296,8	480,6	110,4	110,4	747,7	1 876,3	3 124,2	4 000,9	25 033,4
Gains internes (MJ)												
-1 174,3	-1 060,7	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-13 826,7
Gains solaires (MJ)												
-111,8	-186,9	-442,5	-800,7	-1 018,1	-1 132,1	-1 110,8	-947,5	-656,4	-307,8	-134,8	-86,9	-6 936,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 075,3	4 226,6	3 585,9	1 753,0	250,1	0,0	0,0	0,0	42,4	1 459,5	3 595,9	4 971,2	24 959,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 702,5	4 749,0	4 029,1	1 969,6	281,0	0,0	0,0	0,0	47,6	1 639,9	4 040,4	5 585,6	28 044,8
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)												
5 702,5	4 749,0	4 029,1	1 969,6	281,0	0,0	0,0	0,0	47,6	1 639,9	4 040,4	5 585,6	28 044,8
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 704,3	4 750,5	4 030,4	1 970,2	281,1	0,0	0,0	0,0	47,6	1 640,4	4 041,6	5 587,4	28 053,5

Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 704,3	4 750,5	4 030,4	1 970,2	281,1	0,0	0,0	0,0	47,6	1 640,4	4 041,6	5 587,4	28 053,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 704,3	4 750,5	4 030,4	1 970,2	281,1	0,0	0,0	0,0	47,6	1 640,4	4 041,6	5 587,4	28 053,5
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)												
1 711,4	1 488,2	1 465,6	1 127,6	792,0	510,9	400,5	400,5	599,0	983,1	1 383,1	1 684,0	12 545,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 570,3	2 235,2	2 201,2	1 693,6	1 189,5	767,4	601,6	601,6	899,7	1 476,6	2 077,3	2 529,3	18 843,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,3	-1 060,7	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-13 826,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-148,9	-333,9	-648,7	-972,0	-1 240,3	-1 342,1	-1 315,9	-1 153,2	-832,6	-489,9	-216,2	-102,8	-8 796,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	2,0	26,9	64,8	80,3	71,5	27,0	0,8	0,0	0,0	273,3
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,2	3,3	8,0	9,9	8,8	3,3	0,1	0,0	0,0	33,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	2,2	29,9	72,0	89,2	79,4	30,0	0,9	0,0	0,0	303,7
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)												
313,0	282,7	313,0	302,9	313,0	302,9	313,0	313,0	302,9	313,0	302,9	313,0	3 685,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
369,3	333,6	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	4 348,6
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)												
369,3	333,6	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	4 348,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
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)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,6	18,6	20,6	20,0	20,6	20,0	20,6	20,6	20,0	20,6	20,0	20,6	242,8
Distribution (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

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
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)												
252,5	228,1	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	2 973,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
287,5	239,4	203,1	99,3	14,2	0,0	0,0	0,0	2,4	82,7	203,7	281,6	1 413,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
21,4	19,3	21,4	20,7	21,4	20,7	21,4	21,4	20,7	21,4	20,7	21,4	251,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
18,1	16,3	18,1	17,5	18,1	17,5	18,1	18,1	17,5	18,1	17,5	18,1	212,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
327,0	275,1	242,6	137,5	53,6	38,2	39,5	39,5	40,6	122,2	241,9	321,1	1 878,7

Unité PEB : Appartement 5

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
5 300,2	4 346,3	3 466,2	1 413,6	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,6	3 703,5	5 196,9	24 804,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,3	6,3	72,8	185,6	237,3	217,1	82,1	2,8	0,0	0,0	804,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
272,0	245,7	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	3 203,1
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)												
6 031,1	5 006,5	4 197,4	2 127,2	908,9	892,9	968,1	947,9	800,1	1 995,2	4 410,8	5 927,7	34 213,7
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)												
2 097,0	1 804,4	1 714,4	1 206,6	665,9	246,8	56,7	56,7	383,9	963,5	1 604,3	2 054,5	12 854,6
Pertes par ventilation (MJ)												
3 996,5	3 439,0	3 267,4	2 299,7	1 269,2	470,4	108,0	108,0	731,7	1 836,2	3 057,5	3 915,5	24 499,2
Gains internes (MJ)												
-1 235,9	-1 116,3	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-14 551,5
Gains solaires (MJ)												
-142,0	-260,5	-665,4	-1 119,2	-1 365,0	-1 460,6	-1 441,5	-1 296,8	-977,4	-475,9	-171,2	-110,4	-9 485,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 715,8	3 867,0	3 084,0	1 257,7	93,6	0,0	0,0	0,0	9,5	1 122,4	3 295,1	4 623,8	22 069,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 298,6	4 345,0	3 465,1	1 413,2	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,2	3 702,4	5 195,3	24 796,6
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)												
5 298,6	4 345,0	3 465,1	1 413,2	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,2	3 702,4	5 195,3	24 796,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 300,2	4 346,3	3 466,2	1 413,6	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,6	3 703,5	5 196,9	24 804,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 300,2	4 346,3	3 466,2	1 413,6	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,6	3 703,5	5 196,9	24 804,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 300,2	4 346,3	3 466,2	1 413,6	105,2	0,0	0,0	0,0	10,7	1 261,6	3 703,5	5 196,9	24 804,3
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)												
2 663,7	2 316,3	2 281,2	1 755,1	1 232,7	795,3	623,4	623,4	932,4	1 530,2	2 152,7	2 621,2	19 527,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 734,2	2 377,6	2 341,5	1 801,5	1 265,3	816,3	639,9	639,9	957,1	1 570,7	2 209,7	2 690,6	20 044,4
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 235,9	-1 116,3	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-1 196,0	-1 235,9	-14 551,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-240,9	-532,3	-950,0	-1 325,6	-1 627,3	-1 706,2	-1 683,4	-1 542,1	-1 204,8	-769,3	-364,5	-147,5	-12 094,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,3	5,7	65,5	167,1	213,5	195,4	73,9	2,5	0,0	0,0	724,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,7	8,1	20,6	26,4	24,1	9,1	0,3	0,0	0,0	89,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,3	6,3	72,8	185,6	237,3	217,1	82,1	2,8	0,0	0,0	804,4

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)												
338,3	305,5	338,3	327,3	338,3	327,3	338,3	338,3	327,3	338,3	327,3	338,3	3 982,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
399,1	360,5	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	4 699,6
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)												
399,1	360,5	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	399,1	386,3	399,1	386,3	399,1	4 699,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
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)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
458,8	414,4	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	458,8	444,0	458,8	444,0	458,8	5 401,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
22,8	20,6	22,8	22,1	22,8	22,1	22,8	22,8	22,1	22,8	22,1	22,8	268,3
Distribution (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
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
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)												
272,0	245,7	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	272,0	263,3	272,0	263,3	272,0	3 203,1

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
267,1	219,1	174,7	71,2	5,3	0,0	0,0	0,0	0,5	63,6	186,7	261,9	1 250,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,1	20,9	23,1	22,4	23,1	22,4	23,1	23,1	22,4	23,1	22,4	23,1	272,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
309,7	257,5	217,3	112,5	47,9	41,2	42,6	42,6	41,8	106,2	227,9	304,5	1 751,7

Unité PEB : Appartement 7

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
4 343,6	3 607,9	3 023,1	1 401,8	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 129,0	3 029,6	4 249,5	20 955,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	1,8	26,8	89,7	121,9	108,3	31,4	0,9	0,0	0,0	380,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
231,3	208,9	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	2 723,3
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)												
4 962,1	4 166,6	3 641,7	2 002,2	797,9	688,3	740,4	726,9	648,9	1 748,5	3 628,2	4 868,0	28 619,7
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)												
1 585,3	1 364,1	1 296,1	912,2	503,4	186,6	42,8	42,8	290,2	728,4	1 212,8	1 553,1	9 717,8
Pertes par ventilation (MJ)												
3 470,7	2 986,6	2 837,6	1 997,1	1 102,2	408,5	93,8	93,8	635,4	1 594,7	2 655,3	3 400,4	21 276,1
Gains internes (MJ)												
-1 107,4	-1 000,2	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-13 038,4
Gains solaires (MJ)												
-84,2	-140,8	-338,5	-619,9	-785,7	-876,0	-859,0	-732,4	-507,1	-233,8	-101,6	-65,5	-5 344,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 864,6	3 210,1	2 689,7	1 247,2	135,7	0,0	0,0	0,0	16,8	1 004,5	2 695,5	3 780,9	18 645,0

Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 342,2	3 606,8	3 022,1	1 401,4	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 128,7	3 028,7	4 248,2	20 949,4
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)												
4 342,2	3 606,8	3 022,1	1 401,4	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 128,7	3 028,7	4 248,2	20 949,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 343,6	3 607,9	3 023,1	1 401,8	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 129,0	3 029,6	4 249,5	20 955,9
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 343,6	3 607,9	3 023,1	1 401,8	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 129,0	3 029,6	4 249,5	20 955,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 343,6	3 607,9	3 023,1	1 401,8	152,5	0,0	0,0	0,0	18,9	1 129,0	3 029,6	4 249,5	20 955,9
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)												
2 013,7	1 751,1	1 724,5	1 326,8	931,9	601,2	471,3	471,3	704,9	1 156,8	1 627,4	1 981,6	14 762,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 375,9	2 066,1	2 034,7	1 565,5	1 099,5	709,4	556,1	556,1	831,7	1 364,9	1 920,2	2 338,0	17 418,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 107,4	-1 000,2	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-1 071,6	-1 107,4	-13 038,4
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-113,3	-258,4	-502,7	-754,3	-959,7	-1 036,7	-1 016,2	-893,7	-646,3	-379,2	-166,3	-77,5	-6 804,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	1,6	24,1	80,7	109,7	97,5	28,3	0,8	0,0	0,0	342,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	10,0	13,5	12,0	3,5	0,1	0,0	0,0	42,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,1	1,8	26,8	89,7	121,9	108,3	31,4	0,9	0,0	0,0	380,9
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)												
285,5	257,9	285,5	276,3	285,5	276,3	285,5	285,5	276,3	285,5	276,3	285,5	3 361,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
336,9	304,3	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	3 966,8
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)												
336,9	304,3	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	336,9	326,0	336,9	326,0	336,9	3 966,8
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
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)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
387,2	349,8	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	387,2	374,8	387,2	374,8	387,2	4 559,6

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
18,3	16,5	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	18,3	17,7	18,3	17,7	18,3	215,0
Distribution (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
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
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)												
231,3	208,9	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	231,3	223,8	231,3	223,8	231,3	2 723,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
218,9	181,8	152,4	70,7	7,7	0,0	0,0	0,0	1,0	56,9	152,7	214,2	1 056,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,8
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,6	15,0	16,6	16,0	16,6	16,0	16,6	16,6	16,0	16,6	16,0	16,6	195,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
255,0	214,4	188,4	105,6	43,8	34,9	36,1	36,1	35,9	93,0	187,6	250,3	1 481,0

Unité PEB : Appartement 8

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
4 742,8	3 923,0	3 244,3	1 427,2	125,7	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,6	3 306,0	4 645,3	22 634,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,7	11,3	33,9	44,2	39,0	11,8	0,3	0,0	0,0	141,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
252,5	228,1	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	2 973,3
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)												
5 419,8	4 534,6	3 921,4	2 083,2	814,0	689,1	721,3	716,0	682,2	1 882,0	3 961,2	5 322,4	30 747,2
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)												
1 789,4	1 539,8	1 462,9	1 029,6	568,3	210,6	48,4	48,4	327,6	822,2	1 369,0	1 753,1	10 969,2
Pertes par ventilation (MJ)												
3 716,3	3 197,9	3 038,4	2 138,4	1 180,2	437,4	100,4	100,4	680,4	1 707,5	2 843,1	3 641,0	22 781,6
Gains internes (MJ)												
-1 174,3	-1 060,7	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-13 826,7
Gains solaires (MJ)												
-111,8	-186,9	-442,5	-800,7	-1 018,1	-1 132,1	-1 110,8	-947,5	-656,4	-307,8	-134,8	-86,9	-6 936,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 219,8	3 490,4	2 886,6	1 269,8	111,8	0,0	0,0	0,0	13,5	1 071,8	2 941,4	4 133,1	20 138,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 741,3	3 921,8	3 243,3	1 426,8	125,6	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,3	3 305,0	4 643,9	22 627,2
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)												
4 741,3	3 921,8	3 243,3	1 426,8	125,6	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,3	3 305,0	4 643,9	22 627,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 742,8	3 923,0	3 244,3	1 427,2	125,7	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,6	3 306,0	4 645,3	22 634,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 742,8	3 923,0	3 244,3	1 427,2	125,7	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,6	3 306,0	4 645,3	22 634,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 742,8	3 923,0	3 244,3	1 427,2	125,7	0,0	0,0	0,0	15,2	1 204,6	3 306,0	4 645,3	22 634,2

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)												
2 273,0	1 976,6	1 946,6	1 497,7	1 051,9	678,6	532,0	532,0	795,6	1 305,8	1 837,0	2 236,7	16 663,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 570,3	2 235,2	2 201,2	1 693,6	1 189,5	767,4	601,6	601,6	899,7	1 476,6	2 077,3	2 529,3	18 843,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 174,3	-1 060,7	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-1 136,4	-1 174,3	-13 826,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-148,9	-333,9	-648,7	-972,0	-1 240,3	-1 342,1	-1 315,9	-1 153,2	-832,6	-489,9	-216,2	-102,8	-8 796,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,7	10,1	30,5	39,8	35,1	10,7	0,3	0,0	0,0	127,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	3,8	4,9	4,3	1,3	0,0	0,0	0,0	15,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,7	11,3	33,9	44,2	39,0	11,8	0,3	0,0	0,0	141,3

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)												
313,0	282,7	313,0	302,9	313,0	302,9	313,0	313,0	302,9	313,0	302,9	313,0	3 685,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
369,3	333,6	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	4 348,6
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)												
369,3	333,6	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	369,3	357,4	369,3	357,4	369,3	4 348,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
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)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
424,5	383,4	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	424,5	410,8	424,5	410,8	424,5	4 998,4

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,6	18,6	20,6	20,0	20,6	20,0	20,6	20,6	20,0	20,6	20,0	20,6	242,8
Distribution (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
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
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)												
252,5	228,1	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	252,5	244,4	252,5	244,4	252,5	2 973,3

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
239,0	197,7	163,5	71,9	6,3	0,0	0,0	0,0	0,8	60,7	166,6	234,1	1 140,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
21,4	19,3	21,4	20,7	21,4	20,7	21,4	21,4	20,7	21,4	20,7	21,4	251,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
18,1	16,3	18,1	17,5	18,1	17,5	18,1	18,1	17,5	18,1	17,5	18,1	212,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
278,5	233,4	203,0	110,1	45,8	38,2	39,5	39,5	39,0	100,2	204,8	273,6	1 605,6

Unité PEB : Appartement 2

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
5 399,7	4 479,2	3 772,7	1 820,6	271,3	0,0	0,0	0,0	55,8	1 547,0	3 827,0	5 295,2	26 468,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,5	9,5	90,1	207,7	254,9	223,0	83,0	3,5	0,0	0,0	872,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
67,0	60,5	67,0	64,8	67,0	64,8	67,0	67,0	64,8	67,0	64,8	67,0	788,4
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)												
5 827,8	4 865,9	4 201,4	2 244,3	789,5	622,0	683,0	651,1	553,1	1 978,6	4 241,3	5 723,3	32 381,5

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)												
2 352,0	2 023,9	1 922,9	1 353,4	746,9	276,8	63,6	63,6	430,6	1 080,7	1 799,4	2 304,4	14 418,2
Pertes par ventilation (MJ)												
3 640,2	3 132,4	2 976,1	2 094,6	1 156,0	428,4	98,4	98,4	666,5	1 672,5	2 784,9	3 566,4	22 314,6
Gains internes (MJ)												
-1 060,5	-957,9	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-12 486,5
Gains solaires (MJ)												
-127,9	-214,0	-486,2	-850,5	-1 091,5	-1 204,5	-1 183,6	-1 011,1	-701,6	-344,8	-154,3	-99,4	-7 469,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 804,3	3 985,3	3 356,7	1 619,8	241,4	0,0	0,0	0,0	49,6	1 376,4	3 405,0	4 711,3	23 549,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 398,1	4 477,8	3 771,6	1 820,0	271,2	0,0	0,0	0,0	55,8	1 546,5	3 825,8	5 293,6	26 460,3
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)												
5 398,1	4 477,8	3 771,6	1 820,0	271,2	0,0	0,0	0,0	55,8	1 546,5	3 825,8	5 293,6	26 460,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 399,7	4 479,2	3 772,7	1 820,6	271,3	0,0	0,0	0,0	55,8	1 547,0	3 827,0	5 295,2	26 468,5
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 399,7	4 479,2	3 772,7	1 820,6	271,3	0,0	0,0	0,0	55,8	1 547,0	3 827,0	5 295,2	26 468,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 399,7	4 479,2	3 772,7	1 820,6	271,3	0,0	0,0	0,0	55,8	1 547,0	3 827,0	5 295,2	26 468,5

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)												
1 967,0	1 710,5	1 684,5	1 296,0	910,3	587,3	460,4	460,4	688,5	1 130,0	1 589,7	1 935,6	14 420,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 228,7	1 938,0	1 908,6	1 468,4	1 031,4	665,4	521,6	521,6	780,1	1 280,3	1 801,1	2 193,1	16 338,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 060,5	-957,9	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-12 486,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-166,1	-355,0	-687,4	-1 025,4	-1 319,8	-1 435,0	-1 408,1	-1 221,4	-877,9	-520,9	-233,6	-117,3	-9 367,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,5	8,5	81,1	186,9	229,4	200,7	74,7	3,2	0,0	0,0	785,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,1	1,1	10,0	23,1	28,3	24,8	9,2	0,4	0,0	0,0	96,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,5	9,5	90,1	207,7	254,9	223,0	83,0	3,5	0,0	0,0	872,2

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)												
266,3	240,5	266,3	257,7	266,3	257,7	266,3	266,3	257,7	266,3	257,7	266,3	3 135,2

Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
314,2	283,8	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	3 699,5
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)												
314,2	283,8	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	3 699,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
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)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (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
Distribution (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
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
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)												
67,0	60,5	67,0	64,8	67,0	64,8	67,0	67,0	64,8	67,0	64,8	67,0	788,4
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
272,1	225,8	190,1	91,8	13,7	0,0	0,0	0,0	2,8	78,0	192,9	266,9	1 334,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
18,2	16,4	18,2	17,6	18,2	17,6	18,2	18,2	17,6	18,2	17,6	18,2	214,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
4,8	4,3	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8	56,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
295,1	246,5	213,1	114,0	36,7	22,3	23,0	23,0	25,1	101,0	215,1	289,9	1 604,8

Unité PEB : Appartement 9

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
9 031,0	7 486,7	6 269,3	2 921,2	380,0	0,0	0,0	0,0	80,3	2 699,4	6 466,4	8 869,2	44 203,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,5	7,0	21,9	28,6	24,1	6,0	0,1	0,0	0,0	88,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
566,3	511,5	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	6 667,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
333,3	301,0	333,3	322,5	333,3	322,5	333,3	333,3	322,5	333,3	322,5	333,3	3 924,1
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)												
9 930,5	8 299,2	7 168,8	3 792,2	1 286,6	892,4	928,1	923,7	956,8	3 599,0	7 337,0	9 768,8	54 883,2
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)												
4 157,1	3 577,2	3 398,7	2 392,1	1 320,2	489,3	112,4	112,4	761,1	1 910,0	3 180,4	4 072,8	25 483,6
Pertes par ventilation (MJ)												
5 543,6	4 770,3	4 532,3	3 189,9	1 760,5	652,5	149,8	149,8	1 015,0	2 547,1	4 241,1	5 431,2	33 983,0
Gains internes (MJ)												
-1 429,0	-1 290,7	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-16 824,7
Gains solaires (MJ)												
-236,9	-396,2	-927,4	-1 663,0	-2 119,8	-2 352,3	-2 308,8	-1 970,2	-1 365,5	-648,5	-285,8	-184,1	-14 458,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 035,1	6 661,1	5 577,9	2 599,0	338,1	0,0	0,0	0,0	71,4	2 401,7	5 753,3	7 891,2	39 328,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 028,2	7 484,3	6 267,3	2 920,2	379,9	0,0	0,0	0,0	80,2	2 698,5	6 464,4	8 866,5	44 189,7
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)												
9 028,2	7 484,3	6 267,3	2 920,2	379,9	0,0	0,0	0,0	80,2	2 698,5	6 464,4	8 866,5	44 189,7
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 031,0	7 486,7	6 269,3	2 921,2	380,0	0,0	0,0	0,0	80,3	2 699,4	6 466,4	8 869,2	44 203,4

Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 031,0	7 486,7	6 269,3	2 921,2	380,0	0,0	0,0	0,0	80,3	2 699,4	6 466,4	8 869,2	44 203,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 031,0	7 486,7	6 269,3	2 921,2	380,0	0,0	0,0	0,0	80,3	2 699,4	6 466,4	8 869,2	44 203,4
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)												
5 280,7	4 592,0	4 522,3	3 479,4	2 443,7	1 576,6	1 235,9	1 235,9	1 848,4	3 033,6	4 267,7	5 196,4	38 712,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 173,4	2 759,6	2 717,6	2 090,9	1 468,5	947,4	742,7	742,7	1 110,8	1 823,0	2 564,6	3 122,7	23 264,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 429,0	-1 290,7	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-1 382,9	-1 429,0	-16 824,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-313,4	-693,6	-1 346,5	-2 014,9	-2 577,2	-2 792,2	-2 738,3	-2 393,2	-1 725,8	-1 017,8	-451,0	-217,7	-18 281,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,5	6,3	19,7	25,7	21,7	5,4	0,1	0,0	0,0	79,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	3,2	2,7	0,7	0,0	0,0	0,0	9,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,5	7,0	21,9	28,6	24,1	6,0	0,1	0,0	0,0	88,3
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)												
417,5	377,1	417,5	404,0	417,5	404,0	417,5	417,5	404,0	417,5	404,0	417,5	4 915,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
492,7	445,0	492,7	476,8	492,7	476,8	492,7	492,7	476,8	492,7	476,8	492,7	5 800,6
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)												
492,7	445,0	492,7	476,8	492,7	476,8	492,7	492,7	476,8	492,7	476,8	492,7	5 800,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
566,3	511,5	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	6 667,4
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)												
566,3	511,5	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	6 667,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
566,3	511,5	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	566,3	548,0	566,3	548,0	566,3	6 667,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
29,6	26,7	29,6	28,6	29,6	28,6	29,6	29,6	28,6	29,6	28,6	29,6	348,4
Distribution (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

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
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)												
333,3	301,0	333,3	322,5	333,3	322,5	333,3	333,3	322,5	333,3	322,5	333,3	3 924,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
455,2	377,3	316,0	147,2	19,2	0,0	0,0	0,0	4,0	136,0	325,9	447,0	2 227,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
28,5	25,8	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	336,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
23,9	21,6	23,9	23,1	23,9	23,1	23,9	23,9	23,1	23,9	23,1	23,9	281,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
507,6	424,7	368,4	197,9	71,6	50,7	52,4	52,4	54,8	188,5	376,6	499,4	2 844,9

Unité PEB : Appartement 10

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
6 737,5	5 552,5	4 556,4	1 981,4	230,1	0,0	0,0	0,0	50,5	1 896,0	4 786,5	6 621,5	32 412,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	5,7	48,5	123,5	154,9	131,6	39,4	1,5	0,0	0,0	505,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
420,6	379,9	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	4 951,8
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
250,3	226,1	250,3	242,2	250,3	242,2	250,3	250,3	242,2	250,3	242,2	250,3	2 946,7
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)												
7 408,3	6 158,5	5 227,6	2 636,3	949,4	772,7	825,7	802,5	739,1	2 568,3	5 435,7	7 292,4	40 816,5
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)												
3 262,8	2 807,6	2 667,5	1 877,4	1 036,1	384,0	88,2	88,2	597,4	1 499,1	2 496,1	3 196,6	20 001,1
Pertes par ventilation (MJ)												
4 106,3	3 533,5	3 357,2	2 362,8	1 304,0	483,3	111,0	111,0	751,8	1 886,7	3 141,5	4 023,0	25 172,0
Gains internes (MJ)												
-1 167,2	-1 054,3	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-13 743,0
Gains solaires (MJ)												
-207,7	-347,4	-810,2	-1 448,4	-1 847,8	-2 049,0	-2 011,5	-1 716,7	-1 190,0	-567,6	-250,7	-161,5	-12 608,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
5 994,5	4 940,2	4 053,9	1 762,9	204,7	0,0	0,0	0,0	44,9	1 686,9	4 258,7	5 891,3	28 838,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
6 735,4	5 550,8	4 555,0	1 980,8	230,0	0,0	0,0	0,0	50,5	1 895,4	4 785,0	6 619,5	32 402,4
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)												
6 735,4	5 550,8	4 555,0	1 980,8	230,0	0,0	0,0	0,0	50,5	1 895,4	4 785,0	6 619,5	32 402,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
6 737,5	5 552,5	4 556,4	1 981,4	230,1	0,0	0,0	0,0	50,5	1 896,0	4 786,5	6 621,5	32 412,5
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
6 737,5	5 552,5	4 556,4	1 981,4	230,1	0,0	0,0	0,0	50,5	1 896,0	4 786,5	6 621,5	32 412,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
6 737,5	5 552,5	4 556,4	1 981,4	230,1	0,0	0,0	0,0	50,5	1 896,0	4 786,5	6 621,5	32 412,5
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)												
4 144,6	3 604,1	3 549,4	2 730,8	1 918,0	1 237,4	970,0	970,0	1 450,7	2 380,9	3 349,5	4 078,5	30 384,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 550,5	2 217,9	2 184,2	1 680,5	1 180,3	761,5	596,9	596,9	892,8	1 465,2	2 061,3	2 509,8	18 697,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 167,2	-1 054,3	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-1 129,6	-1 167,2	-13 743,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-274,2	-604,1	-1 172,5	-1 753,8	-2 245,0	-2 433,4	-2 386,5	-2 083,8	-1 502,1	-886,5	-393,4	-190,8	-15 926,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	5,1	43,7	111,1	139,4	118,5	35,5	1,3	0,0	0,0	455,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,6	5,4	13,7	17,2	14,6	4,4	0,2	0,0	0,0	56,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	5,7	48,5	123,5	154,9	131,6	39,4	1,5	0,0	0,0	505,5

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)												
310,1	280,1	310,1	300,1	310,1	300,1	310,1	310,1	300,1	310,1	300,1	310,1	3 650,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
365,9	330,5	365,9	354,1	365,9	354,1	365,9	365,9	354,1	365,9	354,1	365,9	4 308,1
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)												
365,9	330,5	365,9	354,1	365,9	354,1	365,9	365,9	354,1	365,9	354,1	365,9	4 308,1
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
420,6	379,9	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	4 951,8
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)												
420,6	379,9	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	4 951,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
420,6	379,9	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	420,6	407,0	420,6	407,0	420,6	4 951,8

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,4	18,4	20,4	19,7	20,4	19,7	20,4	20,4	19,7	20,4	19,7	20,4	239,8
Distribution (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
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
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)												
250,3	226,1	250,3	242,2	250,3	242,2	250,3	250,3	242,2	250,3	242,2	250,3	2 946,7

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Economie d'EP par la cogénération

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
339,6	279,8	229,6	99,9	11,6	0,0	0,0	0,0	2,5	95,6	241,2	333,7	1 633,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
21,2	19,1	21,2	20,5	21,2	20,5	21,2	21,2	20,5	21,2	20,5	21,2	249,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,9	16,2	17,9	17,3	17,9	17,3	17,9	17,9	17,3	17,9	17,3	17,9	211,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
378,7	315,2	268,8	137,7	50,7	37,9	39,1	39,1	40,4	134,7	279,1	372,8	2 094,1

Unité PEB : Appartement 6

Destination de l'unité PEB: Résidentiel individuel (PER)

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)												
4 320,1	3 550,1	2 890,3	1 218,0	105,8	0,0	0,0	0,0	15,6	1 061,0	3 001,0	4 237,5	20 399,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	5,5	56,5	150,5	192,0	166,3	53,2	2,1	0,0	0,0	626,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
216,4	195,5	216,4	209,4	216,4	209,4	216,4	216,4	209,4	216,4	209,4	216,4	2 548,2
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)												
4 897,7	4 071,8	3 468,3	1 782,5	739,9	709,4	769,6	743,8	627,8	1 640,7	3 560,0	4 815,0	27 826,6
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)												
1 908,1	1 641,9	1 560,0	1 097,9	606,0	224,6	51,6	51,6	349,3	876,7	1 459,8	1 869,4	11 696,9
Pertes par ventilation (MJ)												
3 123,6	2 687,9	2 553,8	1 797,4	992,0	367,6	84,4	84,4	571,9	1 435,2	2 389,7	3 060,3	19 148,1
Gains internes (MJ)												
-1 060,5	-957,9	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-12 486,5
Gains solaires (MJ)												
-127,9	-214,0	-486,2	-850,5	-1 091,5	-1 204,5	-1 183,6	-1 011,1	-701,6	-344,8	-154,3	-99,4	-7 469,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 843,7	3 158,6	2 571,6	1 083,7	94,1	0,0	0,0	0,0	13,9	944,0	2 670,1	3 770,2	18 150,0

Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 318,8	3 549,0	2 889,5	1 217,7	105,7	0,0	0,0	0,0	15,6	1 060,7	3 000,1	4 236,2	20 393,2
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)												
4 318,8	3 549,0	2 889,5	1 217,7	105,7	0,0	0,0	0,0	15,6	1 060,7	3 000,1	4 236,2	20 393,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 320,1	3 550,1	2 890,3	1 218,0	105,8	0,0	0,0	0,0	15,6	1 061,0	3 001,0	4 237,5	20 399,5
Consommation finale non préf. pour le chauffage (kWh) (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 320,1	3 550,1	2 890,3	1 218,0	105,8	0,0	0,0	0,0	15,6	1 061,0	3 001,0	4 237,5	20 399,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 320,1	3 550,1	2 890,3	1 218,0	105,8	0,0	0,0	0,0	15,6	1 061,0	3 001,0	4 237,5	20 399,5
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)												
2 423,8	2 107,7	2 075,7	1 597,0	1 121,7	723,6	567,3	567,3	848,4	1 392,4	1 958,8	2 385,1	17 768,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 228,7	1 938,0	1 908,6	1 468,4	1 031,4	665,4	521,6	521,6	780,1	1 280,3	1 801,1	2 193,1	16 338,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 060,5	-957,9	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-1 026,3	-1 060,5	-12 486,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-166,1	-355,0	-687,4	-1 025,4	-1 319,8	-1 435,0	-1 408,1	-1 221,4	-877,9	-520,9	-233,6	-117,3	-9 367,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,3	5,0	50,9	135,4	172,8	149,6	47,9	1,9	0,0	0,0	563,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,6	6,3	16,7	21,3	18,5	5,9	0,2	0,0	0,0	69,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,4	5,5	56,5	150,5	192,0	166,3	53,2	2,1	0,0	0,0	626,5
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)												
266,3	240,5	266,3	257,7	266,3	257,7	266,3	266,3	257,7	266,3	257,7	266,3	3 135,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
314,2	283,8	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	3 699,5
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)												
314,2	283,8	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	314,2	304,1	314,2	304,1	314,2	3 699,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
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)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
361,2	326,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	361,2	349,5	361,2	349,5	361,2	4 252,3

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
16,6	15,0	16,6	16,1	16,6	16,1	16,6	16,6	16,1	16,6	16,1	16,6	195,5
Distribution (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
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
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)												
216,4	195,5	216,4	209,4	216,4	209,4	216,4	216,4	209,4	216,4	209,4	216,4	2 548,2
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh) (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
217,7	178,9	145,7	61,4	5,3	0,0	0,0	0,0	0,8	53,5	151,3	213,6	1 028,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
18,2	16,4	18,2	17,6	18,2	17,6	18,2	18,2	17,6	18,2	17,6	18,2	214,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,5	14,0	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	15,5	15,0	15,5	15,0	15,5	182,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
251,4	209,4	179,4	94,0	39,0	32,6	33,7	33,7	33,4	87,2	183,9	247,3	1 424,9

Annexe 2 : Composition des parois

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

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

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	69,37	Environnement extérieur	0,21		✔

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	36,14	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		✔

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	15,65	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		✔

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	49,22	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	29,54	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	22,63	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	25,80	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	46,95	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	4,02	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	43,94	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	4,02	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	97,59	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	21,58	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	20,70	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	71,66	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	21,58	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	15,65	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	4,02	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	4,02	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur commun	22,63	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	25,75	Environnement extérieur	0,21		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	69,37	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	36,14	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	49,22	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	29,54	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	64,80	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
2	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,060	2,727
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur int	25,80	Espace adjacent autre unité PEB	0,31		

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	0,020	0,013
2	Simple	Sto / Sto-Isolant PSE 30 SE 032 (U) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	43,94	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,64

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 240/170	4,08	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,64

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 120/170	2,04	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 170/220	3,74	Environnement extérieur	0,00	1,43	1,10	



Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,64	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m ² K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/170	4,08	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,64	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m ² K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 170/220	3,74	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 100/120	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220	2,64	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220 x2	5,28	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 100/120	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220 x2	5,28	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 240/220	5,28	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/130	1,56	Environnement extérieur	-90,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 325/220	7,15	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 200/220	4,40	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 240/220	5,28	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220	2,64	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/130	1,56	Environnement extérieur	-90,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 325/220	7,15	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 200/220	4,40	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 340/220	7,48	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
fenêtre 100/170 *3	5,10	Environnement extérieur	90,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 240/170	4,08	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/170	2,04	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 170/220	3,74	Environnement extérieur	0,00	1,43	1,10	

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,64	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m ² K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/170	4,08	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,64	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00	W/m ² K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 170/220	3,74	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 100/120	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220	2,64	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 400/220	8,80	Environnement extérieur	-90,00	1,46	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,64
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 120/220 x2	5,28	Environnement extérieur	90,00	1,46	1,10	



Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,64	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Fenêtre 100/120	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,43	1,10	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	BASF / FL 100 >120mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Exigence
Dalle de sol	113,67	Espace adjacent non chauffé	0,19		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Exigence
Ap 1 vers Ap 5	113,67	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	BASF / FL 100 >120mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	88,84	Espace adjacent non chauffé	0,19		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 2 vers Ap 6	82,84	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	BASF / FL 100 >120mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	91,08	Espace adjacent non chauffé	0,19		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 3 vers Ap 7	91,08	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	BASF / FL 100 >120mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	102,85	Espace adjacent non chauffé	0,19		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 4 vers Ap 8	91,08	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 5 vers Ap 9	83,01	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 3 vers Ap 7	64,51	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 8 vers Ap 10	45,01	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,010	0,012
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.21	0,090	0,429
3	Simple	Insulit BI+9.ref - λU: 0.035	0,023	0,657
4	Simple	BASF / FL 100 <80mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
6	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Ap 6 vers Ap 10	45,37	Espace adjacent autre unité PEB	0,33		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	147,61	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	101,60	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	30,66	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	37,47	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	26,57	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,060	0,035
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
toiture plate	46,07	Environnement extérieur	0,20		

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,00 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
Porte int	1,85	Espace adjacent autre unité PEB	-	-	-

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 1,60 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
porte	5,50	Environnement extérieur	90,00	1,45	

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 1

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Appartement 1>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 3

Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent3>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <Appartement 3>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 4

Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent4>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

Système de production de chaleur <Appartement 4>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 5

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 5>

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

Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Appartement 5>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 7

Installation de chauffage <chauffage3>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 7>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent3>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <Appartement 7>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 8

Installation de chauffage <chauffage4>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 8>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent4>

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

Étanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

Système de production de chaleur <Appartement 8>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 2

Installation de chauffage <chauffage2>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent2>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

Système de production de chaleur <Appartement 2>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 9

Installation de chauffage <chauffage9>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 9>

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

Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent9>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS9>

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

Système de production de chaleur <Appartement 9>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 10

Installation de chauffage <chauffage10>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 10>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent10>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,93

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS10>

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

Système de production de chaleur <Appartement 10>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement 6

Installation de chauffage <chauffage2>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
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 <Appartement 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement de production	99,97 %

Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,93

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

Système de production de chaleur <Appartement 6>

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

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant