



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	Legnière_La Roche_Pieters		
Rue	Clos Dalcette	Numéro	-
Localité	Samrée	Code Postal	6982
Référence cadastrale	Div.6 Sect. A 426B, 463E et 463F		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- ☒ Bâtiment "Lot 1"
 - ☒ Unité PEB "Lot 1"
- ☒ Bâtiment "Lot 2"
 - ☒ Unité PEB "Lot 2"
- ☒ Bâtiment "Lot 3"
 - ☒ Unité PEB "Lot 3"
- ☒ Bâtiment "Lot 4"
 - ☒ Unité PEB "Lot 4"
- ☒ Bâtiment "Lot 5"
 - ☒ Unité PEB "Lot 5"
- ☒ Bâtiment "Lot 6"
 - ☒ Unité PEB "Lot 6"
- ☒ Bâtiment "Lot 7"
 - ☒ Unité PEB "Lot 7"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 586,32 m³

Volume "K 35 - vk6"

Unité PEB "Lot 1"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 167,83 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 27.0	 38.0	 67.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 594,31 m³

Volume "K 35 - vk7"

Unité PEB "Lot 2"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 176,99 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 27.0	 36.0	 61.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 604,22 m³

Volume "K 35 - vk20"

Unité PEB "Lot 3"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 171,78 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 27.0	 38.0	 69.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 599,21 m³

Volume "K 35 - vk48"

Unité PEB "Lot 4"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 178,55 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 28.0	 36.0	 63.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 584,50 m³

Volume "K 35 - vk69"

Unité PEB "Lot 5"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 166,14 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 28.0	 38.0	 67.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 608,17 m³

Volume "K 35 - vk80"

Unité PEB "Lot 6"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 172,32 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 27.0	 38.0	 66.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 610,78 m³

Volume "K 35 - vk117"

Unité PEB "Lot 7"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 172,73 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 28.0	 38.0	 68.0			-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	

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

Fiche 1 : Exigences U/R

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk6"

Unité PEB "Lot 1"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,26	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV WC R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Chambre 1 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
FAV Chambre 1 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R+1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAR SDB 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR SDB 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Chambre 2 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	
FAR Chambre 2 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M03 Mur mitoyen	Mur	0,24	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk7"

Unité PEB "Lot 2"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,25	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-		
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-		
FAV Hall d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAR Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAR Cuisine	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAV Chambre 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAV Hall	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FG Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-		
FAR SDB	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FAR Chambre 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-		
FD Chambre 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-		
FAV Hall 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FD Chambre 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-		
FD SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		
FD Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M03 Mur mitoyen	Mur	0,24	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk20"

Unité PEB "Lot 3"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)					1,26	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Chambre 3	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Chambre 1	Fenêtre	1,31	1,00	-	-	-	-	
FD Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FD Chambre 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FG Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Garage 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FD SAM	Fenêtre	1,27	1,00	-	-	-	-	
FD Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV SDB	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk48"

Unité PEB "Lot 4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)					1,25	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Hall R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Hall R+1 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Chambre 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FG Chambre 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Hall R+1 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FD Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAR SDB	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Chambre 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FD Chambre 4	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓
FD Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk69"

Unité PEB "Lot 5"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)					1,25	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV WC R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FD Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR Cuisine 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FAV Chambre 1	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
FG Chambre 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R+1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	
FG Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAR SDB 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR SDB 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FD Chambre 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FG Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FG SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M03 Mur mitoyen	Mur	0,24	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk80"

Unité PEB "Lot 6"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,25	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	
FAV Escalier R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAV Buanderie	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR Cuisine 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR Cuisine 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FD Chambre 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓
FAV Chambre 2 gde	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FD Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓
FAR SDB 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR SDB 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FD Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAR Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓
FAV Chambre 2 pte	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
M03 Mur mitoyen	Mur	0,24	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk117"

Unité PEB "Lot 7"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,25	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FAV Salon 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV Salon 2	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR Garage	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FD Garage gde 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FD Garage gde 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FG SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR Cuisine 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR SAM	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FG Chambre 1	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓	
FD Garage pte	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FG Chambre 3	Fenêtre	1,29	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR SDB 1	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV Chambre 2	Fenêtre	1,31	1,00	-	-	-	-	✓	
FG Salon	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV WC R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV Porte d'entrée	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV Escalier R0	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAV Chambre 1	Fenêtre	1,31	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR Cuisine 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FAR SDB 2	Fenêtre	1,24	1,00	-	-	-	-	✓	
FD Chambre 2	Fenêtre	1,31	1,00	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
T01 Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
M01 Façade isolante	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓	
M02 Mur en grès	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓	

1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
D01 Dalle sur vide ventilé	Plancher/Plafond	0,20	-	4,68	-	-	0,20	✓	

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 de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓	

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

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

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

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

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk6

Résultats :

Volume protégé (V) :	586,32 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	415,16 m ²
Compacité (V/At) :	1,41 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,31 W/m ² .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 1 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk7

Résultats :

Volume protégé (V) :	594,31 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	389,41 m ²
Compacité (V/At) :	1,53 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m ² .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 2 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk20

Résultats :

Volume protégé (V) :	604,22 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	448,40 m ²
Compacité (V/At) :	1,35 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,30 W/m ² .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 3 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk48

Résultats :

Volume protégé (V) :	599,21 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	426,44 m ²
Compacité (V/At) :	1,41 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,31 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 4 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk69

Résultats :

Volume protégé (V) :	584,50 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	418,15 m ²
Compacité (V/At) :	1,40 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,31 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 5 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk80

Résultats :

Volume protégé (V) :	608,17 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	436,41 m ²
Compacité (V/At) :	1,39 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,31 W/m ² .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 6 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk117

Résultats :

Volume protégé (V) :	610,78 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	450,57 m ²
Compacité (V/At) :	1,36 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,31 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 7 : Résidentielle (logement individuel)

Fiche 3 : Exigences Ew, Espec et surchauffe (+ total annuel par poste)

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 1

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se1	1 758,35	13,79%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 169,37
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	423,99
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 262,43
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 263,91
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	40 119,70

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	31 281,35
Pertes par ventilation (MJ)	23 050,17
Gains internes (MJ)	-19 326,35
Gains solaires (MJ)	-8 477,86
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	35 532,67
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	37 829,22
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	37 829,22
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	11 267,75
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	11 267,75
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 169,37

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	47 519,84
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	38 211,67
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 326,35
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-10 710,51
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	381,59
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	47,11
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	423,99

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 942,58
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 382,33
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 382,33
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	1 983,37
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	121,60
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 104,97
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 262,43

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	471,34
Distribution (kWh)	137,05
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 263,91

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 016,93
Emissions dues à l'ECS (kg)	376,79
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	448,50
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 842,21

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 2

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

Surchauffe Indice Probabilité

se2 2 131,65 20,58%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	26 711,58
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	775,09
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 546,85
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 378,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	38 411,51
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	30 213,51
Pertes par ventilation (MJ)	22 920,17
Gains internes (MJ)	-19 495,17
Gains solaires (MJ)	-10 008,44
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	33 706,63
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	35 871,51
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	35 871,51
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	10 684,63
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	10 684,63
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	26 711,58
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	45 897,68
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	38 035,32
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 495,17
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-12 715,51
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	697,58
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	86,12
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	775,09

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 011,87
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 745,32
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 745,32
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 097,86
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	120,88
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 218,74
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 546,85

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	381,80
Distribution (kWh)	128,16
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 378,00

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 912,55
Emissions dues à l'ECS (kg)	397,15
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	385,06
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 694,77

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 3

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

Surchauffe Indice Probabilité

se3 1 406,48 7,39%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	29 763,31
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	185,97
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 444,27
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 697,15
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	42 090,70
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	32 837,59
Pertes par ventilation (MJ)	23 658,42
Gains internes (MJ)	-19 704,56
Gains solaires (MJ)	-7 643,82
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	37 530,38
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	39 969,75
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	39 969,75
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	11 905,32
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	11 905,32
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	29 763,31
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	49 883,94
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	39 182,70
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 704,56
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 548,15
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	167,37
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	20,66
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	185,97

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 097,82
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 573,45
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 573,45
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 040,02
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	137,69
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 177,71
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 444,27

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	515,70
Distribution (kWh)	140,82
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 697,15

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 131,05
Emissions dues à l'ECS (kg)	389,81
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	479,52
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 000,38

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 4

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

Surchauffe Indice Probabilité

se4 1 753,23 13,70%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 742,67
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	426,21
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 623,64
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 446,85
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	40 239,36
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	32 408,47
Pertes par ventilation (MJ)	23 363,42
Gains internes (MJ)	-19 598,70
Gains solaires (MJ)	-9 285,25
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	36 249,93
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	38 599,11
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	38 599,11
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	11 497,07
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	11 497,07
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 742,67
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	49 232,06
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	38 721,52
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 598,70
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 681,52
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	383,59
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	47,36
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	426,21

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 054,37
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 805,11
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 805,11
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 113,33
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	136,12
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 249,45
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 623,64

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	381,80
Distribution (kWh)	135,81
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 446,85

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 057,97
Emissions dues à l'ECS (kg)	402,65
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	389,99
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 850,62

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 5

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se5	1 786,83	14,31%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 394,16
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	443,17
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 213,31
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 767,20
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	39 817,85
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	32 005,50
Pertes par ventilation (MJ)	23 051,07
Gains internes (MJ)	-19 287,89
Gains solaires (MJ)	-9 209,16
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	35 809,67
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	38 131,09
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	38 131,09
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	11 357,66
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	11 357,66
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	28 394,16
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	48 619,92
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	38 208,18
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 287,89
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 557,30
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	398,86
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	49,24
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	443,17

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 926,80
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 317,97
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 317,97
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	1 962,92
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	122,40
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 085,33
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 213,31

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	416,05
Distribution (kWh)	137,15
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 767,20

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 033,02
Emissions dues à l'ECS (kg)	373,27
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	412,93
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 819,23

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 6

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

Surchauffe Indice Probabilité

se6 1 551,17 10,02%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	29 270,76
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	279,74
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 535,23
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 768,47
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	40 854,20
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	32 752,65
Pertes par ventilation (MJ)	23 600,10
Gains internes (MJ)	-19 788,02
Gains solaires (MJ)	-8 574,41
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	36 916,33
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	39 308,30
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	39 308,30
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	11 708,31
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	11 708,31
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	29 270,76
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	49 754,91
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	39 104,33
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 788,02
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-10 723,08
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	251,76
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	31,08
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	279,74

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 132,07
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 690,09
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 690,09
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 076,86
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	137,23
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 214,09
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 535,23

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	416,33
Distribution (kWh)	137,01
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 768,47

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 095,79
Emissions dues à l'ECS (kg)	396,32
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	413,02
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 905,13

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 7

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

Surchauffe Indice Probabilité

se7 1 720,55 13,10%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	30 030,02
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	408,88
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 461,36
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 786,67
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	41 686,94

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	33 838,91
Pertes par ventilation (MJ)	23 780,32
Gains internes (MJ)	-19 843,16
Gains solaires (MJ)	-9 277,45
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	37 874,31
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	40 327,92
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	40 327,92
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	12 012,01
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	12 012,01
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	30 030,02

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	51 405,07
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	39 384,82
Gains internes en refroidissement (MJ)	-19 843,16
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 639,50
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	367,99
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	45,43
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	408,88

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 154,71
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 585,54
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 585,54
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 042,97
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	141,57
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 184,54
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 461,36

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	416,47
Distribution (kWh)	138,89
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 786,67

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 150,15
Emissions dues à l'ECS (kg)	391,03
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	414,33
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 955,51

Fiche 4 : Exigence ventilation

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk6

Unité PEB : Lot 1

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv1

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.646	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.2	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.041	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.365	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Garage (Espaces de passage)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	210,240	0,000	8 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.098	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.834	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		330,240		225,000		

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk7

Unité PEB : Lot 2

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv2

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.232	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.974	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.988	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.147	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 4 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.79	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	236,520	0,000	9 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Garage/Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	24.302	0,000	26,280	75,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.248	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R+1 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.484	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		330,240		300,000		

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk20

Unité PEB : Lot 3

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv3

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	36.893	176,640	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.2	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.57	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.57	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Garage (Espaces de passage)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	210,240	0,000	8 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.681	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.421	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		341,760		225,000		

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk48

Unité PEB : Lot 4

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv4

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.232	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.974	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.037	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.18	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 4 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.79	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	262,800	0,000	10 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie/Garage (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	24.302	0,000	26,280	75,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.248	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R+1 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.558	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		330,240		300,000		

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk69

Unité PEB : Lot 5

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv5

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.28	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.0	84,480	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.12	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.88	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Garage (Espaces de passage)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	236,520	0,000	9 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.094	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.757	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R+1 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		304,640		250,000		

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk80

Unité PEB : Lot 6

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv6

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.28	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.0	63,140	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.181	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.88	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Garage (Espaces de passage)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	262,800	0,000	10 OT	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.094	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.834	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R+1 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		283,300		250,000		

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk117

Unité PEB : Lot 7

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv7

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération : ☐

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.28	110,080	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.0	97,280	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.211	84,480	26,280	0,000	2 OAR, 1 OT	☒
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.88	55,040	26,280	0,000	1 OAR, 1 OT	☒
C	Hall(s) de circulation (Espaces de passage)		0,000	289,080	0,000	11 OT	
C	Garage (Espaces de passage)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	☒
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.076	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.666	0,000	26,280	50,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R0 (WC)		0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
H	WC R+1 (WC)	4.558	0,000	26,280	25,000	1 OT, 1 OEM	☒
	Total		346,880		250,000		

Fiche 5 : Exigences d'électromobilité

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 2"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 3"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 4"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 5"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 6"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Bâtiment "Lot 7"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Lot 1"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Lot 1

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

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)												
5 616,6	4 678,0	4 024,1	2 105,4	459,4	0,0	0,0	0,0	120,8	1 676,7	3 989,4	5 498,9	28 169,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	93,9	144,7	121,4	32,1	0,0	0,0	0,0	424,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
482,8	429,4	456,5	426,7	426,8	413,1	426,8	426,8	413,1	436,8	442,9	480,8	5 262,4
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)												
623,1	557,1	598,8	536,9	477,6	413,5	427,2	427,2	435,7	554,4	589,4	622,9	6 263,9
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 722,4	5 664,5	5 079,4	3 069,1	1 395,8	920,4	998,7	975,5	1 001,7	2 667,9	5 021,7	6 602,7	40 119,7
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)												
5 102,9	4 391,1	4 172,0	2 936,3	1 620,5	600,6	137,9	137,9	934,3	2 344,6	3 903,9	4 999,5	31 281,3
Pertes par ventilation (MJ)												
3 760,1	3 235,6	3 074,2	2 163,6	1 194,1	442,6	101,6	101,6	688,4	1 727,6	2 876,7	3 683,9	23 050,2
Gains internes (MJ)												
-1 641,4	-1 482,6	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-19 326,3
Gains solaires (MJ)												
-140,1	-248,6	-547,7	-960,1	-1 234,3	-1 381,4	-1 354,7	-1 142,0	-790,2	-400,7	-169,1	-108,9	-8 477,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 085,4	5 901,3	5 076,0	2 655,3	579,1	0,0	0,0	0,0	152,2	2 114,3	5 032,2	6 936,9	35 532,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 542,6	6 282,2	5 404,0	2 827,4	616,9	0,0	0,0	0,0	162,3	2 251,7	5 357,4	7 384,6	37 829,2
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)												
7 542,6	6 282,2	5 404,0	2 827,4	616,9	0,0	0,0	0,0	162,3	2 251,7	5 357,4	7 384,6	37 829,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 246,6	1 871,2	1 609,6	842,2	183,8	0,0	0,0	0,0	48,3	670,7	1 595,8	2 199,6	11 267,7
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 246,6	1 871,2	1 609,6	842,2	183,8	0,0	0,0	0,0	48,3	670,7	1 595,8	2 199,6	11 267,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 616,6	4 678,0	4 024,1	2 105,4	459,4	0,0	0,0	0,0	120,8	1 676,7	3 989,4	5 498,9	28 169,4

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)												
6 482,1	5 636,8	5 551,1	4 270,9	2 999,7	1 935,3	1 517,1	1 517,1	2 268,9	3 723,7	5 238,6	6 378,6	47 519,8
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 212,3	4 532,6	4 463,8	3 434,4	2 412,1	1 556,2	1 219,9	1 219,9	1 824,5	2 994,3	4 212,5	5 129,2	38 211,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 641,4	-1 482,6	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-1 588,5	-1 641,4	-19 326,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-199,0	-406,0	-778,5	-1 168,5	-1 509,9	-1 643,4	-1 610,2	-1 395,0	-994,7	-593,6	-273,0	-138,9	-10 710,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	84,5	130,2	109,3	28,9	0,0	0,0	0,0	381,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	10,4	16,1	13,5	3,6	0,0	0,0	0,0	47,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	93,9	144,7	121,4	32,1	0,0	0,0	0,0	424,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
504,7	455,9	504,7	488,4	504,7	488,4	504,7	504,7	488,4	504,7	488,4	504,7	5 942,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
542,1	489,6	542,1	524,6	542,1	524,6	542,1	542,1	524,6	542,1	524,6	542,1	6 382,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
542,1	489,6	542,1	524,6	542,1	524,6	542,1	542,1	524,6	542,1	524,6	542,1	6 382,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
164,4	149,2	167,4	163,7	170,7	165,2	170,7	170,7	165,2	169,6	161,8	164,6	1 983,4
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
28,7	22,5	15,2	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	15,3	27,7	121,6
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
193,1	171,8	182,6	170,7	170,7	165,2	170,7	170,7	165,2	174,7	177,2	192,3	2 105,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
482,8	429,4	456,5	426,7	426,8	413,1	426,8	426,8	413,1	436,8	442,9	480,8	5 262,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
40,0	36,2	40,0	38,7	40,0	38,7	40,0	40,0	38,7	40,0	38,7	40,0	471,3
Distribution (kWh)												
21,8	19,0	19,1	13,7	5,6	0,0	0,0	0,0	2,5	14,1	19,5	21,7	137,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
623,1	557,1	598,8	536,9	477,6	413,5	427,2	427,2	435,7	554,4	589,4	622,9	6 263,9
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
0,0	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)												
402,1	334,9	288,1	150,7	32,9	0,0	0,0	0,0	8,7	120,1	285,6	393,7	2 016,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
34,6	30,7	32,7	30,6	30,6	29,6	30,6	30,6	29,6	31,3	31,7	34,4	376,8
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)												
44,6	39,9	42,9	38,4	34,2	29,6	30,6	30,6	31,2	39,7	42,2	44,6	448,5
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)												
481,3	405,6	363,7	219,7	97,7	59,2	61,2	61,2	69,4	191,0	359,6	472,8	2 842,2

Unité PEB : Lot 2

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

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)												
5 436,7	4 497,0	3 766,8	1 877,6	364,2	0,0	0,0	0,0	83,4	1 516,7	3 844,4	5 324,8	26 711,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	61,4	168,4	254,6	223,8	67,0	0,0	0,0	0,0	775,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,4	451,0	480,4	449,2	451,1	436,5	451,1	451,1	436,5	460,4	466,7	505,5	5 546,8
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)												
548,2	488,5	519,3	457,2	398,7	347,2	358,8	358,8	362,6	473,8	516,6	548,2	5 378,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 492,3	5 436,5	4 766,5	2 784,1	1 275,4	952,2	1 064,5	1 033,7	949,4	2 450,8	4 827,7	6 378,4	38 411,5
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)												
4 928,7	4 241,2	4 029,5	2 836,0	1 565,2	580,1	133,2	133,2	902,4	2 264,5	3 770,6	4 828,8	30 213,5
Pertes par ventilation (MJ)												
3 738,9	3 217,4	3 056,8	2 151,4	1 187,4	440,1	101,1	101,1	684,5	1 717,9	2 860,4	3 663,2	22 920,2
Gains internes (MJ)												
-1 655,8	-1 495,5	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-19 495,2
Gains solaires (MJ)												
-155,1	-294,4	-702,4	-1 156,8	-1 431,8	-1 551,8	-1 529,8	-1 349,9	-1 008,4	-520,4	-187,0	-120,6	-10 008,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
6 860,7	5 674,9	4 753,2	2 369,1	459,4	0,0	0,0	0,0	105,1	1 913,5	4 851,1	6 719,5	33 706,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 301,0	6 039,1	5 058,5	2 521,5	489,1	0,0	0,0	0,0	112,0	2 036,8	5 162,7	7 150,7	35 871,5
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)												
7 301,0	6 039,1	5 058,5	2 521,5	489,1	0,0	0,0	0,0	112,0	2 036,8	5 162,7	7 150,7	35 871,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 174,7	1 798,8	1 506,7	751,1	145,7	0,0	0,0	0,0	33,3	606,7	1 537,8	2 129,9	10 684,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 174,7	1 798,8	1 506,7	751,1	145,7	0,0	0,0	0,0	33,3	606,7	1 537,8	2 129,9	10 684,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 436,7	4 497,0	3 766,8	1 877,6	364,2	0,0	0,0	0,0	83,4	1 516,7	3 844,4	5 324,8	26 711,6

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 260,8	5 444,3	5 361,6	4 125,2	2 897,3	1 869,2	1 465,3	1 465,3	2 191,5	3 596,6	5 059,8	6 160,9	45 897,7
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 188,3	4 511,7	4 443,2	3 418,5	2 401,0	1 549,0	1 214,3	1 214,3	1 816,1	2 980,5	4 193,0	5 105,5	38 035,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 655,8	-1 495,5	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-1 602,3	-1 655,8	-19 495,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-266,9	-550,4	-978,2	-1 379,3	-1 722,0	-1 821,4	-1 794,9	-1 618,0	-1 236,4	-794,3	-385,7	-168,1	-12 715,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	55,2	151,5	229,1	201,4	60,3	0,0	0,0	0,0	697,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	18,7	28,3	24,9	7,4	0,0	0,0	0,0	86,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	61,4	168,4	254,6	223,8	67,0	0,0	0,0	0,0	775,1

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)												
510,6	461,2	510,6	494,1	510,6	494,1	510,6	510,6	494,1	510,6	494,1	510,6	6 011,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
572,9	517,4	572,9	554,4	572,9	554,4	572,9	572,9	554,4	572,9	554,4	572,9	6 745,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
572,9	517,4	572,9	554,4	572,9	554,4	572,9	572,9	554,4	572,9	554,4	572,9	6 745,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
174,1	158,0	177,1	173,2	180,4	174,6	180,4	180,4	174,6	179,4	171,2	174,3	2 097,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
28,9	22,3	15,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	15,5	27,9	120,9
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
203,0	180,4	192,2	179,7	180,4	174,6	180,4	180,4	174,6	184,2	186,7	202,2	2 218,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,4	451,0	480,4	449,2	451,1	436,5	451,1	451,1	436,5	460,4	466,7	505,5	5 546,8

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
32,4	29,3	32,4	31,4	32,4	31,4	32,4	32,4	31,4	32,4	31,4	32,4	381,8
Distribution (kWh)												
21,0	18,3	17,8	12,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,7	12,8	18,8	21,0	128,2
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
548,2	488,5	519,3	457,2	398,7	347,2	358,8	358,8	362,6	473,8	516,6	548,2	5 378,0
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par 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)												
0,0	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)												
389,3	322,0	269,7	134,4	26,1	0,0	0,0	0,0	6,0	108,6	275,3	381,3	1 912,5
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,3	32,3	34,4	32,2	32,3	31,3	32,3	32,3	31,3	33,0	33,4	36,2	397,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
39,3	35,0	37,2	32,7	28,5	24,9	25,7	25,7	26,0	33,9	37,0	39,2	385,1
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)												
464,9	389,3	341,3	199,3	86,9	56,1	58,0	58,0	63,2	175,5	345,7	456,7	2 694,8

Unité PEB : Lot 3

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

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)												
5 877,6	4 904,4	4 247,9	2 312,8	551,0	0,0	0,0	0,0	144,8	1 785,6	4 186,0	5 753,2	29 763,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	40,0	64,4	54,2	14,1	0,0	0,0	0,0	186,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
502,1	446,4	473,7	441,4	440,2	425,4	439,6	439,6	425,4	450,9	459,8	499,8	5 444,3
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)												
659,0	589,8	636,0	577,1	519,5	446,3	461,2	461,2	472,0	591,9	624,5	658,8	6 697,1
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)												
7 038,6	5 940,6	5 357,7	3 331,4	1 523,8	911,7	965,2	955,0	1 056,4	2 828,4	5 270,2	6 911,8	42 090,7
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)												
5 356,8	4 609,5	4 379,5	3 082,4	1 701,1	630,5	144,8	144,8	980,7	2 461,2	4 098,1	5 248,2	32 837,6
Pertes par ventilation (MJ)												
3 859,4	3 321,0	3 155,3	2 220,7	1 225,6	454,2	104,3	104,3	706,6	1 773,2	2 952,6	3 781,1	23 658,4
Gains internes (MJ)												
-1 673,5	-1 511,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-19 704,6
Gains solaires (MJ)												
-133,9	-239,5	-522,1	-851,8	-1 097,5	-1 212,4	-1 193,0	-1 014,3	-723,4	-390,2	-161,6	-104,0	-7 643,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 412,5	6 185,0	5 356,6	2 915,7	694,0	0,0	0,0	0,0	182,3	2 250,4	5 278,3	7 255,5	37 530,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 893,1	6 586,2	5 704,7	3 105,9	739,9	0,0	0,0	0,0	194,5	2 397,9	5 621,4	7 726,1	39 969,7
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)												
7 893,1	6 586,2	5 704,7	3 105,9	739,9	0,0	0,0	0,0	194,5	2 397,9	5 621,4	7 726,1	39 969,7
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 351,0	1 961,8	1 699,2	925,1	220,4	0,0	0,0	0,0	57,9	714,2	1 674,4	2 301,3	11 905,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 351,0	1 961,8	1 699,2	925,1	220,4	0,0	0,0	0,0	57,9	714,2	1 674,4	2 301,3	11 905,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 877,6	4 904,4	4 247,9	2 312,8	551,0	0,0	0,0	0,0	144,8	1 785,6	4 186,0	5 753,2	29 763,3

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)												
6 804,5	5 917,2	5 827,3	4 483,4	3 148,9	2 031,6	1 592,5	1 592,5	2 381,8	3 909,0	5 499,2	6 695,9	49 883,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 344,8	4 647,8	4 577,2	3 521,6	2 473,4	1 595,7	1 250,9	1 250,9	1 870,9	3 070,4	4 319,5	5 259,5	39 182,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 673,5	-1 511,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-1 619,6	-1 673,5	-19 704,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-194,0	-378,2	-698,4	-1 025,8	-1 332,0	-1 444,3	-1 419,5	-1 227,3	-881,3	-550,0	-263,7	-133,7	-9 548,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	36,0	58,0	48,8	12,7	0,0	0,0	0,0	167,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,4	7,2	6,0	1,6	0,0	0,0	0,0	20,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	40,0	64,4	54,2	14,1	0,0	0,0	0,0	186,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
517,9	467,8	517,9	501,2	517,9	501,2	517,9	517,9	501,2	517,9	501,2	517,9	6 097,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
558,3	504,3	558,3	540,3	558,3	540,3	558,3	558,3	540,3	558,3	540,3	558,3	6 573,4
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
558,3	504,3	558,3	540,3	558,3	540,3	558,3	558,3	540,3	558,3	540,3	558,3	6 573,4
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
168,8	153,2	172,0	168,4	175,8	170,2	175,8	175,8	170,2	174,6	166,3	169,0	2 040,0
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
32,0	25,3	17,5	8,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	17,6	30,9	137,7
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
200,8	178,6	189,5	176,6	176,1	170,2	175,8	175,8	170,2	180,4	183,9	199,9	2 177,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
502,1	446,4	473,7	441,4	440,2	425,4	439,6	439,6	425,4	450,9	459,8	499,8	5 444,3
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
43,8	39,6	43,8	42,4	43,8	42,4	43,8	43,8	42,4	43,8	42,4	43,8	515,7
Distribution (kWh)												
22,0	19,3	19,4	14,5	6,5	0,0	0,0	0,0	2,9	14,5	19,8	22,0	140,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
659,0	589,8	636,0	577,1	519,5	446,3	461,2	461,2	472,0	591,9	624,5	658,8	6 697,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
0,0	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)												
420,8	351,2	304,2	165,6	39,4	0,0	0,0	0,0	10,4	127,8	299,7	411,9	2 131,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
35,9	32,0	33,9	31,6	31,5	30,5	31,5	31,5	30,5	32,3	32,9	35,8	389,8
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)												
47,2	42,2	45,5	41,3	37,2	32,0	33,0	33,0	33,8	42,4	44,7	47,2	479,5
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)												
504,0	425,3	383,6	238,5	108,2	62,4	64,5	64,5	74,6	202,5	377,3	494,9	3 000,4

Unité PEB : Lot 4

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

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)												
5 776,6	4 789,5	4 049,4	2 125,9	466,9	0,0	0,0	0,0	110,0	1 662,9	4 104,4	5 657,1	28 742,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	89,9	141,5	125,2	37,3	0,0	0,0	0,0	426,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
518,1	460,3	487,2	455,4	455,1	440,4	455,1	455,1	440,4	465,8	474,7	516,0	5 623,6
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)												
555,1	494,9	527,1	468,7	408,7	347,2	358,8	358,8	367,0	481,7	523,7	555,0	5 446,8
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 849,8	5 744,7	5 063,7	3 050,0	1 363,0	877,6	955,4	939,1	954,7	2 610,5	5 102,8	6 728,1	40 239,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
5 286,8	4 549,3	4 322,3	3 042,1	1 678,9	622,2	142,9	142,9	967,9	2 429,1	4 044,6	5 179,6	32 408,5
Pertes par ventilation (MJ)												
3 811,2	3 279,6	3 116,0	2 193,0	1 210,3	448,6	103,0	103,0	697,8	1 751,1	2 915,8	3 734,0	23 363,4
Gains internes (MJ)												
-1 664,5	-1 503,5	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-19 598,7
Gains solaires (MJ)												
-151,2	-290,7	-690,7	-1 060,3	-1 307,8	-1 392,4	-1 378,4	-1 235,0	-957,2	-521,6	-182,4	-117,5	-9 285,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 286,2	6 041,0	5 107,1	2 680,6	588,4	0,0	0,0	0,0	138,5	2 096,3	5 176,4	7 135,4	36 249,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 757,5	6 431,9	5 438,0	2 854,9	627,0	0,0	0,0	0,0	147,7	2 233,1	5 511,9	7 597,0	38 599,1
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)												
7 757,5	6 431,9	5 438,0	2 854,9	627,0	0,0	0,0	0,0	147,7	2 233,1	5 511,9	7 597,0	38 599,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 310,6	1 915,8	1 619,7	850,4	186,8	0,0	0,0	0,0	44,0	665,2	1 641,8	2 262,8	11 497,1
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 310,6	1 915,8	1 619,7	850,4	186,8	0,0	0,0	0,0	44,0	665,2	1 641,8	2 262,8	11 497,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 776,6	4 789,5	4 049,4	2 125,9	466,9	0,0	0,0	0,0	110,0	1 662,9	4 104,4	5 657,1	28 742,7

Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 715,6	5 839,9	5 751,1	4 424,8	3 107,8	2 005,0	1 571,7	1 571,7	2 350,7	3 857,9	5 427,3	6 608,4	49 232,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 281,9	4 593,1	4 523,3	3 480,2	2 444,3	1 577,0	1 236,2	1 236,2	1 848,8	3 034,3	4 268,7	5 197,6	38 721,5
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 664,5	-1 503,5	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-1 610,9	-1 664,5	-19 598,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-268,1	-533,1	-910,7	-1 248,0	-1 556,7	-1 632,6	-1 615,5	-1 463,0	-1 136,9	-765,0	-385,6	-166,1	-11 681,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	80,9	127,3	112,7	33,6	0,0	0,0	0,0	383,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	10,0	15,7	13,9	4,1	0,0	0,0	0,0	47,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	89,9	141,5	125,2	37,3	0,0	0,0	0,0	426,2
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)												
514,2	464,4	514,2	497,6	514,2	497,6	514,2	514,2	497,6	514,2	497,6	514,2	6 054,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
578,0	522,0	578,0	559,3	578,0	559,3	578,0	578,0	559,3	578,0	559,3	578,0	6 805,1
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)												
578,0	522,0	578,0	559,3	578,0	559,3	578,0	578,0	559,3	578,0	559,3	578,0	6 805,1
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
174,9	158,9	178,4	174,5	182,0	176,2	182,0	182,0	176,2	180,8	172,3	175,2	2 113,3
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
32,3	25,3	16,5	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	17,6	31,2	136,1
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
207,2	184,1	194,9	182,2	182,0	176,2	182,0	182,0	176,2	186,3	189,9	206,4	2 249,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
518,1	460,3	487,2	455,4	455,1	440,4	455,1	455,1	440,4	465,8	474,7	516,0	5 623,6
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
32,4	29,3	32,4	31,4	32,4	31,4	32,4	32,4	31,4	32,4	31,4	32,4	381,8
Distribution (kWh)												
21,8	19,0	18,7	13,5	5,5	0,0	0,0	0,0	2,2	13,7	19,6	21,8	135,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
555,1	494,9	527,1	468,7	408,7	347,2	358,8	358,8	367,0	481,7	523,7	555,0	5 446,8
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par 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)												
0,0	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)												
413,6	342,9	289,9	152,2	33,4	0,0	0,0	0,0	7,9	119,1	293,9	405,0	2 058,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
37,1	33,0	34,9	32,6	32,6	31,5	32,6	32,6	31,5	33,4	34,0	36,9	402,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
39,7	35,4	37,7	33,6	29,3	24,9	25,7	25,7	26,3	34,5	37,5	39,7	390,0
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)												
490,4	411,3	362,6	218,4	95,3	56,4	58,3	58,3	65,7	186,9	365,4	481,7	2 850,6

Unité PEB : Lot 5

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

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	4 728,5	3 998,7	2 103,9	464,3	0,0	0,0	0,0	110,8	1 643,8	4 053,0	5 586,9	28 394,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	93,9	147,1	129,5	38,6	0,0	0,0	0,0	443,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
479,3	425,9	451,7	422,4	422,5	408,9	422,5	422,5	408,9	432,1	439,4	477,3	5 213,3
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)												
583,1	520,1	554,8	495,4	435,7	372,6	385,0	385,0	392,9	509,2	550,6	583,0	5 767,2
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)												
6 766,6	5 674,4	5 005,2	3 021,7	1 356,5	875,4	954,6	937,0	951,2	2 585,0	5 043,0	6 647,2	39 817,9
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)												
5 221,0	4 492,7	4 268,5	3 004,2	1 658,0	614,5	141,1	141,1	955,9	2 398,8	3 994,3	5 115,2	32 005,5
Pertes par ventilation (MJ)												
3 760,3	3 235,8	3 074,3	2 163,7	1 194,1	442,6	101,6	101,6	688,5	1 727,7	2 876,8	3 684,1	23 051,1
Gains internes (MJ)												
-1 638,1	-1 479,6	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-19 287,9
Gains solaires (MJ)												
-152,4	-291,4	-686,2	-1 046,8	-1 296,1	-1 380,8	-1 367,0	-1 221,5	-945,3	-519,3	-183,9	-118,5	-9 209,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 194,9	5 964,0	5 043,1	2 652,8	585,1	0,0	0,0	0,0	139,5	2 072,1	5 111,5	7 046,7	35 809,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 660,4	6 350,0	5 370,0	2 825,4	623,5	0,0	0,0	0,0	148,8	2 207,5	5 442,9	7 502,7	38 131,1
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)												
7 660,4	6 350,0	5 370,0	2 825,4	623,5	0,0	0,0	0,0	148,8	2 207,5	5 442,9	7 502,7	38 131,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 281,7	1 891,4	1 599,5	841,6	185,7	0,0	0,0	0,0	44,3	657,5	1 621,2	2 234,7	11 357,7
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 281,7	1 891,4	1 599,5	841,6	185,7	0,0	0,0	0,0	44,3	657,5	1 621,2	2 234,7	11 357,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 704,3	4 728,5	3 998,7	2 103,9	464,3	0,0	0,0	0,0	110,8	1 643,8	4 053,0	5 586,9	28 394,2

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)												
6 632,1	5 767,2	5 679,6	4 369,8	3 069,1	1 980,1	1 552,2	1 552,2	2 321,5	3 809,9	5 359,9	6 526,3	48 619,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 211,9	4 532,2	4 463,4	3 434,0	2 411,9	1 556,0	1 219,8	1 219,8	1 824,3	2 994,1	4 212,1	5 128,7	38 208,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 638,1	-1 479,6	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-1 585,3	-1 638,1	-19 287,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-266,2	-525,3	-897,5	-1 232,1	-1 543,0	-1 621,5	-1 604,5	-1 447,1	-1 119,1	-754,0	-380,8	-166,2	-11 557,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	84,5	132,4	116,6	34,8	0,0	0,0	0,0	398,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	10,4	16,3	14,4	4,3	0,0	0,0	0,0	49,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	93,9	147,1	129,5	38,6	0,0	0,0	0,0	443,2

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)												
503,4	454,7	503,4	487,1	503,4	487,1	503,4	503,4	487,1	503,4	487,1	503,4	5 926,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
536,6	484,7	536,6	519,3	536,6	519,3	536,6	536,6	519,3	536,6	519,3	536,6	6 318,0
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)												
536,6	484,7	536,6	519,3	536,6	519,3	536,6	536,6	519,3	536,6	519,3	536,6	6 318,0
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
162,6	147,6	165,7	162,0	169,0	163,6	169,0	169,0	163,6	167,9	160,1	162,8	1 962,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
29,1	22,7	15,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	15,7	28,1	122,4
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
191,7	170,3	180,7	169,0	169,0	163,6	169,0	169,0	163,6	172,8	175,8	190,9	2 085,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
479,3	425,9	451,7	422,4	422,5	408,9	422,5	422,5	408,9	432,1	439,4	477,3	5 213,3

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
35,3	31,9	35,3	34,2	35,3	34,2	35,3	35,3	34,2	35,3	34,2	35,3	416,0
Distribution (kWh)												
22,0	19,2	18,9	13,6	5,6	0,0	0,0	0,0	2,3	13,8	19,8	22,0	137,2
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
583,1	520,1	554,8	495,4	435,7	372,6	385,0	385,0	392,9	509,2	550,6	583,0	5 767,2
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
0,0	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)												
408,4	338,6	286,3	150,6	33,2	0,0	0,0	0,0	7,9	117,7	290,2	400,0	2 033,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
34,3	30,5	32,3	30,2	30,3	29,3	30,3	30,3	29,3	30,9	31,5	34,2	373,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
41,7	37,2	39,7	35,5	31,2	26,7	27,6	27,6	28,1	36,5	39,4	41,7	412,9
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)												
484,5	406,3	358,4	216,4	94,7	56,0	57,8	57,8	65,3	185,1	361,1	475,9	2 819,2

Unité PEB : Lot 6

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

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)												
5 843,3	4 855,1	4 140,5	2 217,6	505,6	0,0	0,0	0,0	122,0	1 710,7	4 154,7	5 721,3	29 270,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	58,9	94,5	82,5	23,4	0,0	0,0	0,0	279,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
510,4	453,5	480,4	448,5	447,7	433,0	447,4	447,4	433,0	458,3	467,5	508,2	5 535,2
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)												
581,1	518,8	555,0	497,8	438,5	372,8	385,2	385,2	394,3	510,0	548,9	581,0	5 768,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 934,8	5 827,5	5 175,8	3 163,9	1 412,2	864,7	927,1	915,1	972,7	2 678,9	5 171,1	6 810,5	40 854,2
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)												
5 342,9	4 597,6	4 368,2	3 074,4	1 696,7	628,9	144,4	144,4	978,2	2 454,8	4 087,5	5 234,6	32 752,6
Pertes par ventilation (MJ)												
3 849,9	3 312,8	3 147,5	2 215,3	1 222,6	453,1	104,1	104,1	704,9	1 768,9	2 945,3	3 771,8	23 600,1
Gains internes (MJ)												
-1 680,6	-1 518,0	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-19 788,0
Gains solaires (MJ)												
-145,5	-274,5	-634,4	-967,1	-1 208,2	-1 293,5	-1 279,9	-1 133,7	-868,1	-480,8	-175,6	-113,1	-8 574,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 370,5	6 123,9	5 222,0	2 796,3	637,1	0,0	0,0	0,0	153,6	2 156,6	5 239,8	7 216,5	36 916,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
7 847,1	6 520,1	5 560,3	2 978,1	678,9	0,0	0,0	0,0	163,8	2 297,3	5 579,4	7 683,3	39 308,3
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)												
7 847,1	6 520,1	5 560,3	2 978,1	678,9	0,0	0,0	0,0	163,8	2 297,3	5 579,4	7 683,3	39 308,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 337,3	1 942,1	1 656,2	887,1	202,2	0,0	0,0	0,0	48,8	684,3	1 661,9	2 288,5	11 708,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 337,3	1 942,1	1 656,2	887,1	202,2	0,0	0,0	0,0	48,8	684,3	1 661,9	2 288,5	11 708,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 843,3	4 855,1	4 140,5	2 217,6	505,6	0,0	0,0	0,0	122,0	1 710,7	4 154,7	5 721,3	29 270,8

Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 786,9	5 901,9	5 812,2	4 471,8	3 140,8	2 026,3	1 588,4	1 588,4	2 375,7	3 898,9	5 485,0	6 678,6	49 754,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 334,1	4 638,5	4 568,0	3 514,6	2 468,4	1 592,5	1 248,4	1 248,4	1 867,1	3 064,3	4 310,9	5 249,0	39 104,3
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 680,6	-1 518,0	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-1 626,4	-1 680,6	-19 788,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-245,0	-478,2	-823,6	-1 141,1	-1 441,7	-1 524,2	-1 507,1	-1 346,2	-1 026,7	-687,3	-346,3	-155,8	-10 723,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	53,1	85,1	74,2	21,1	0,0	0,0	0,0	251,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,5	10,5	9,2	2,6	0,0	0,0	0,0	31,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	58,9	94,5	82,5	23,4	0,0	0,0	0,0	279,7
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)												
520,8	470,4	520,8	504,0	520,8	504,0	520,8	520,8	504,0	520,8	504,0	520,8	6 132,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
568,2	513,2	568,2	549,9	568,2	549,9	568,2	568,2	549,9	568,2	549,9	568,2	6 690,1
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)												
568,2	513,2	568,2	549,9	568,2	549,9	568,2	568,2	549,9	568,2	549,9	568,2	6 690,1
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
171,8	156,0	175,2	171,4	178,9	173,2	179,0	179,0	173,2	177,7	169,3	172,1	2 076,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
32,3	25,4	16,9	8,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	17,7	31,2	137,2
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
204,2	181,4	192,2	179,4	179,1	173,2	179,0	179,0	173,2	183,3	187,0	203,3	2 214,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
510,4	453,5	480,4	448,5	447,7	433,0	447,4	447,4	433,0	458,3	467,5	508,2	5 535,2
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
35,4	31,9	35,4	34,2	35,4	34,2	35,4	35,4	34,2	35,4	34,2	35,4	416,3
Distribution (kWh)												
21,8	19,0	18,9	13,9	5,9	0,0	0,0	0,0	2,4	13,9	19,6	21,8	137,0
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
581,1	518,8	555,0	497,8	438,5	372,8	385,2	385,2	394,3	510,0	548,9	581,0	5 768,5
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
0,0	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)												
418,4	347,6	296,5	158,8	36,2	0,0	0,0	0,0	8,7	122,5	297,5	409,6	2 095,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,5	32,5	34,4	32,1	32,1	31,0	32,0	32,0	31,0	32,8	33,5	36,4	396,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
41,6	37,1	39,7	35,6	31,4	26,7	27,6	27,6	28,2	36,5	39,3	41,6	413,0
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)												
496,5	417,2	370,6	226,5	99,6	57,7	59,6	59,6	68,0	191,8	370,3	487,6	2 905,1

Unité PEB : Lot 7

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

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)												
5 994,8	4 981,8	4 255,2	2 252,9	505,1	0,0	0,0	0,0	128,6	1 774,3	4 266,1	5 871,4	30 030,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	88,6	138,2	118,2	32,9	0,0	0,0	0,0	408,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
506,0	448,6	474,7	441,7	440,6	426,2	440,4	440,4	426,2	451,6	462,0	502,8	5 461,4
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)												
583,9	521,3	557,7	498,4	437,9	372,9	385,3	385,3	395,4	513,2	551,6	583,8	5 786,7
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)												
7 084,7	5 951,6	5 287,6	3 193,0	1 414,6	887,7	963,9	943,9	983,0	2 739,1	5 279,7	6 958,0	41 686,9
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)												
5 520,1	4 750,1	4 513,1	3 176,3	1 753,0	649,7	149,2	149,2	1 010,7	2 536,3	4 223,1	5 408,2	33 838,9
Pertes par ventilation (MJ)												
3 879,3	3 338,1	3 171,6	2 232,2	1 231,9	456,6	104,8	104,8	710,2	1 782,4	2 967,8	3 800,6	23 780,3
Gains internes (MJ)												
-1 685,3	-1 522,2	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-19 843,2
Gains solaires (MJ)												
-156,5	-288,5	-654,5	-1 046,8	-1 323,1	-1 440,9	-1 420,9	-1 234,4	-910,8	-490,5	-188,9	-121,6	-9 277,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 561,6	6 283,7	5 366,8	2 840,9	636,5	0,0	0,0	0,0	161,9	2 236,8	5 380,4	7 405,9	37 874,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 050,5	6 690,1	5 714,4	3 025,5	678,3	0,0	0,0	0,0	172,7	2 382,7	5 729,0	7 884,8	40 327,9
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
8 050,5	6 690,1	5 714,4	3 025,5	678,3	0,0	0,0	0,0	172,7	2 382,7	5 729,0	7 884,8	40 327,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
2 397,9	1 992,7	1 702,1	901,2	202,0	0,0	0,0	0,0	51,4	709,7	1 706,4	2 348,5	12 012,0
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	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)												
2 397,9	1 992,7	1 702,1	901,2	202,0	0,0	0,0	0,0	51,4	709,7	1 706,4	2 348,5	12 012,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 994,8	4 981,8	4 255,2	2 252,9	505,1	0,0	0,0	0,0	128,6	1 774,3	4 266,1	5 871,4	30 030,0

Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
7 012,0	6 097,6	6 005,0	4 620,1	3 244,9	2 093,5	1 641,1	1 641,1	2 454,4	4 028,2	5 666,9	6 900,1	51 405,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 372,4	4 671,8	4 600,8	3 539,8	2 486,2	1 604,0	1 257,4	1 257,4	1 880,5	3 086,3	4 341,8	5 286,6	39 384,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 685,3	-1 522,2	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-1 630,9	-1 685,3	-19 843,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-247,7	-489,6	-875,3	-1 249,6	-1 593,8	-1 704,8	-1 679,7	-1 481,5	-1 100,7	-707,9	-346,2	-162,8	-11 639,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	79,8	124,4	106,4	29,6	0,0	0,0	0,0	368,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	9,8	15,4	13,1	3,7	0,0	0,0	0,0	45,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	88,6	138,2	118,2	32,9	0,0	0,0	0,0	408,9
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)												
522,7	472,1	522,7	505,9	522,7	505,9	522,7	522,7	505,9	522,7	505,9	522,7	6 154,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
559,3	505,2	559,3	541,3	559,3	541,3	559,3	559,3	541,3	559,3	541,3	559,3	6 585,5
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)												
559,3	505,2	559,3	541,3	559,3	541,3	559,3	559,3	541,3	559,3	541,3	559,3	6 585,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
168,7	153,4	172,3	168,7	176,1	170,5	176,2	176,2	170,5	174,9	166,4	169,1	2 043,0
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
33,7	26,0	17,6	8,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	18,4	32,0	141,6
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
202,4	179,4	189,9	176,7	176,2	170,5	176,2	176,2	170,5	180,7	184,8	201,1	2 184,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
506,0	448,6	474,7	441,7	440,6	426,2	440,4	440,4	426,2	451,6	462,0	502,8	5 461,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
35,4	31,9	35,4	34,2	35,4	34,2	35,4	35,4	34,2	35,4	34,2	35,4	416,5
Distribution (kWh)												
22,1	19,2	19,2	13,9	5,8	0,0	0,0	0,0	2,5	14,2	19,9	22,1	138,9
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
583,9	521,3	557,7	498,4	437,9	372,9	385,3	385,3	395,4	513,2	551,6	583,8	5 786,7
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
0,0	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)												
429,2	356,7	304,7	161,3	36,2	0,0	0,0	0,0	9,2	127,0	305,5	420,4	2 150,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,2	32,1	34,0	31,6	31,5	30,5	31,5	31,5	30,5	32,3	33,1	36,0	391,0
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)												
41,8	37,3	39,9	35,7	31,4	26,7	27,6	27,6	28,3	36,7	39,5	41,8	414,3
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)												
507,3	426,1	378,6	228,6	99,1	57,2	59,1	59,1	68,0	196,1	378,0	498,2	2 955,5

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	122,88	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	50,21	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M03 Mur mitoyen	1,00	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,24		0,38	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	152,86	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	10,63	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M03 Mur mitoyen	1,00	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,24		0,38	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	141,54	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	59,78	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	193,95	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	4,78	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	172,35	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	5,16	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M03 Mur mitoyen	1,00	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,24		0,38	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	171,27	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	14,96	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019
2	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
3	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M03 Mur mitoyen	1,00	Autre espace adjacent chauffé (incl. mitoyen)	0,24		0,38	✓

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	Isomo / PSE SE noir densité 20_kg/m³ (20-300) - λU: 0.032	0,160	5,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M01 Façade isolante	150,92	Environnement extérieur	0,19		0,33	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M02 Mur en grès schisteux	47,31	Environnement extérieur	0,17		0,45	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	5,72	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 2	1,04	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 1	1,04	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FG Buanderie	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV WC R0	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Escalier R0	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Chambre 1 1	0,95	Environnement extérieur	68,00	1,30	1,00	✓
FAV Chambre 1 2	0,95	Environnement extérieur	68,00	1,30	1,00	✓
FAV Escalier R+1	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FG Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB 1	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR SDB 2	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Chambre 2 1	0,95	Environnement extérieur	-112,00	1,30	1,00	✓
FAR Chambre 2 2	0,95	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur mur en grès schisteux)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR Garage	1,94	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR Buanderie	1,94	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR SAM	6,16	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine	1,84	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Chambre 2	0,57	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FG Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB	0,74	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Chambre 4	0,95	Environnement extérieur	-112,00	1,30	1,00	✓
FD Chambre 1	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FD Chambre 2	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FD SAM	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FD Salon	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur mur en grès schisteux)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAV Hall	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Hall d'entrée	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Hall 2	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Buanderie	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Escalier R0	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Chambre 3	0,66	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Chambre 1	0,86	Environnement extérieur	68,00	1,31	1,00	✓
FD Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FD Chambre 2	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FD SAM	6,16	Environnement extérieur	158,00	1,27	1,00	✓
FD Salon	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV SDB	0,66	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur mur en grès schisteux)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR Cuisine	1,84	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAR Garage	1,94	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FG Garage	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FG Garage 2	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	5,72	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Buanderie	1,94	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine	1,04	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FG SAM	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FG Chambre 1	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FG Chambre 2	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FD Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB	0,52	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV Chambre 2	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FG Salon	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FD Chambre 4	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,29	1,00	✓
FD Garage	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur mur en grès schisteux)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAV Hall R+1 2	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Hall R+1 1	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Hall R0	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	6,16	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 2	1,04	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 1	1,04	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FD Buanderie	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV WC R0	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Escalier R0	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FAV Chambre 1	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,33	1,00	✓
FG Chambre 1	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Escalier R+1	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FG Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB 1	0,38	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR SDB 2	0,38	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FD Chambre 2	0,95	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FG Salon	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FG SAM	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAR Garage	1,94	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	5,28	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 2	1,04	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 1	1,04	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV Buanderie	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Escalier R0	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	-22,00	1,29	1,00	✓
FD Chambre 1	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,29	1,00	✓
FAV Chambre 2 gde	0,95	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FD Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	-112,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB 1	0,38	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAR SDB 2	0,38	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FD Salon	4,09	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Garage	1,94	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV Chambre 2 pte	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,33	1,00	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,55
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,20 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur façade isolante)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FAR SAM	1,04	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR Cuisine 1	1,04	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FG SAM	6,02	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV Salon 2	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FAV Salon 1	1,22	Environnement extérieur	68,00	1,29	1,00	✓
FG Chambre 1	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FG Chambre 3	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,29	1,00	✓
FAR SDB 1	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAV Chambre 2	0,66	Environnement extérieur	68,00	1,31	1,00	✓
FG Salon	1,22	Environnement extérieur	158,00	1,24	1,00	✓
FAV WC R0	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Porte d'entrée	1,94	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Escalier R0	0,38	Environnement extérieur	68,00	1,24	1,00	✓
FAV Chambre 1	0,66	Environnement extérieur	68,00	1,31	1,00	✓
FAR Cuisine 2	1,04	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FAR SDB 2	0,38	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓
FD Chambre 2	0,66	Environnement extérieur	-22,00	1,31	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,55



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (Fenêtres PVC + DV sur mur en grès schisteux)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FD Garage pte	0,38	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FD Garage gde 1	0,95	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FD Garage gde 2	0,95	Environnement extérieur	-22,00	1,24	1,00	✓
FAR Garage	1,94	Environnement extérieur	-112,00	1,24	1,00	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	96,17	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	88,50	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	98,89	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	89,28	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	95,01	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	99,41	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,120	4,440
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.85	0,080	0,086
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
D01 Dalle sur vide ventilé	99,81	Vide sanitaire	0,20	4,68	0,39	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	117,88	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	108,51	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	120,72	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	108,99	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	115,98	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	121,94	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,220	4,840
3	Composée	20% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 80% de Air non ventilé (Air)	0,024	0,164
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 Toiture inclinée	121,85	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,16	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte de garage	5,85	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : Lot 1

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,43 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur

Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 1>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 2

Installation de chauffage <chauffage2>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,46 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 2>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 3

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,40 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 3>

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

Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 3>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 4

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,41 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 4>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 5

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,41 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS5>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 5>

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

Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 5>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 6

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,41 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 6>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 7

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	95,41 %

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 7>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	335,73 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,90

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS7>

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

Système de production de chaleur <Pompe à chaleur air/eau Lot 7>

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

Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	9,00 kW
Rendement de production	317,50 %

Système de production de chaleur <Résistance additionnelle électrique pour PAC (ECS) Lot 7>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique)	3,00 kW
Rendement de production	70,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant