



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	Soco Ayw		
Rue	Rue du promontoire	Numéro	X
Localité	Aywaille	Code Postal	4920
Référence cadastrale	Aywaille 2ème Division, Section I, partie du n°355V		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- ☒ Bâtiment "Hab 01"
 - ☒ Unité PEB "upeb3"
- ☒ Bâtiment "Hab 02"
 - ☒ Unité PEB "upeb4"
- ☒ Bâtiment "Hab 03"
 - ☒ Unité PEB "upeb5"
- ☒ Bâtiment "Hab 04"
 - ☒ Unité PEB "upeb6"
- ☒ Bâtiment "Hab 05 "
 - ☒ Unité PEB "upeb7"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 569,69 m³

Volume "K 35 - vk5"

Unité PEB "upeb3"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 163,40 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 30.0	 16.0	 26.0			
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 "Hab 02"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 569,69 m³

Volume "K 35 - vk12"

Unité PEB "upeb4"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 163,40 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	 30.0	 16.0	 26.0			
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 "Hab 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 722,18 m³

Volume "K 35 - vk34"

Unité PEB "upeb5"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 220,00 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	32.0	13.0	23.0			
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 "Hab 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 716,39 m³

Volume "K 35 - vk51"

Unité PEB "upeb6"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 212,10 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	29.0	17.0	27.0			
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 "Hab 05 "

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 716,39 m³

Volume "K 35 - vk61"

Unité PEB "upeb7"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 212,10 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
	29.0	17.0	27.0			
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 "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk5"
Unité PEB "upeb3"
1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre 01 Buand	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 02 Sdb	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 03 Chambre 01	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 04 Chambre 01	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 05 Cuisine	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 06 Buand	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 07 Séjour	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 08 Séjour	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 09 Chambre 02	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 10 Chambre 03	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Toiture plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓	
Toiture	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓	

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

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,19	-	0,23	-	✓	

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 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓	
Porte de garage 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Mur mitoyen	Mur	0,86	-	-	-	-	-	✓	

Bâtiment "Hab 02"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk12"
Unité PEB "upeb4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
p27 (copie de Fenêtre 01)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p28 (copie de Fenêtre 02)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p29 (copie de Fenêtre 03)	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓
p30 (copie de Fenêtre 04)	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓
p31 (copie de Fenêtre 05)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p32 (copie de Fenêtre 06)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p33 (copie de Fenêtre 07)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p34 (copie de Fenêtre 08)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p35 (copie de Fenêtre 09)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
p36 (copie de Fenêtre 10)	Fenêtre	1,31	1,10	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur ext	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,19	-	0,23	-	✓
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 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte de garage 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur mitoyen	Mur	0,86	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Hab 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk34"

Unité PEB "upeb5"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,38	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre 01 cuisine lot 03	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 02 Buanderie lot	Fenêtre	1,38	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 03 Hall lot 03	Fenêtre	1,38	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 04 Bureau lot 03	Fenêtre	1,38	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 05 Bureau lot 03	Fenêtre	1,38	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 06 Sdb lot 03	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 07 Hall lot 03	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 08 Chambre03 lot	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 09 Chambre03 lot	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 10 Bureau lot 03	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 11 Séjour lot 03	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 12 Séjour lot 03	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 13 Séjour lot 03	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 14 Chambre 01	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 15 Chambre 01	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-	✓	
Fenêtre 16 Chambre 02	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓

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

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,19	-	0,23	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte de garage	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Hab 04"













(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk51"

Unité PEB "upeb6"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,38	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre 01 Buanderie lot	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 02 hall lot 04	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 03 bureau lot 04	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 04 Sdb lot 04	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 05 Chambre 01	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 06 Chambre 01	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 07 cuisine lot 04	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 08 Séjour lot 04	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 09 Séjour lot 04	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 10 Chambre 02	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 11 Chambre 03	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓

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

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,19	-	0,23	-	✓

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 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte de garage 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur mit	Mur	0,86	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Hab 05 "













(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk61"

Unité PEB "upeb7"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,38	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre 01 Buanderie lot	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 02 hall lot 05	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 03 bureau lot 05	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 04 Sdb lot 05	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 05 Chambre 01	Fenêtre	1,44	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 06 Chambre 01	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 07 cuisine lot 05	Fenêtre	1,43	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 08 Séjour lot 05	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 09 Séjour lot 05	Fenêtre	1,34	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 10 Chambre 02	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		
Fenêtre 11 Chambre 03	Fenêtre	1,40	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	✓

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

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,19	-	0,23	-	✓

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 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte de garage 01	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur mit	Mur	0,86	-	-	-	-	-	✓

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 31/12/2022

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	

Fiche 2 : Exigences K

Bâtiment "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk5

Résultats :

Volume protégé (V) :	569,69 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	351,16 m ²
Compacité (V/At) :	1,62 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,37 W/m ² .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

upeb3 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Hab 02"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk12

Résultats :

Volume protégé (V) :	569,69 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	351,16 m ²
Compacité (V/At) :	1,62 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,37 W/m ² .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

upeb4 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Hab 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk34

Résultats :

Volume protégé (V) :	722,18 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	563,03 m ²
Compacité (V/At) :	1,28 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m ² .K
Niveau K :	32,00

Destination de l'unité PEB:

upeb5 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Hab 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk51

Résultats :

Volume protégé (V) :	716,39 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	435,35 m ²
Compacité (V/At) :	1,65 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m ² .K
Niveau K :	29,00

Destination de l'unité PEB:

upeb6 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Hab 05 "

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk61

Résultats :

Volume protégé (V) :	716,39 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	435,35 m ²
Compacité (V/At) :	1,65 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m ² .K
Niveau K :	29,00

Destination de l'unité PEB:

upeb7 : Résidentielle (logement individuel)

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

Bâtiment "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb3

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se3	827,78	0,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 057,32
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 106,42
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	8 975,50
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	15 139,23

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	31 417,19
Pertes par ventilation (MJ)	37 590,37
Gains internes (MJ)	-18 974,86
Gains solaires (MJ)	-8 560,37
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	49 143,62
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	55 217,55
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	55 217,55
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	422,93
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	422,93
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 057,32

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	47 726,20
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	35 948,56
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 974,86
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-10 693,39
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 798,32
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 076,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 076,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 042,57
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 042,57
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 106,42

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	997,12
Distribution (kWh)	0,16
Générateurs (kWh)	0,00
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)	8 975,50

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)	75,70
Emissions dues à l'ECS (kg)	365,62
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	642,65
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 083,97

Bâtiment "Hab 02"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb4

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se4	925,97	0,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 049,47
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 106,42
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	8 975,48
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	15 131,37
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	31 419,83
Pertes par ventilation (MJ)	37 590,37
Gains internes (MJ)	-18 974,86
Gains solaires (MJ)	-9 349,65
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	48 778,75
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	54 807,59
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	54 807,59
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	419,79
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	419,79
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 049,47
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	47 730,22
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	35 948,56
Gains internes en refroidissement (MJ)	-18 974,86
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 769,07
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	5 798,32
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 076,63
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 076,63
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 042,57
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 042,57
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 106,42

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	997,12
Distribution (kWh)	0,16
Générateurs (kWh)	0,00
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)	8 975,48

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)	75,14
Emissions dues à l'ECS (kg)	365,62
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	642,64
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 083,41

Bâtiment "Hab 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb5

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

Surchauffe Indice Probabilité

se5 940,70 0,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 524,64
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 450,62
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	10 048,61
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	18 023,86

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	47 538,36
Pertes par ventilation (MJ)	48 822,23
Gains internes (MJ)	-22 196,95
Gains solaires (MJ)	-13 416,68
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	70 864,11
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	79 622,59
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	79 622,59
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	609,85
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	609,85
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	1 524,64

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	72 216,05
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	40 247,04
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 196,95
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-16 870,25
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 120,81
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 676,24
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 676,24
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 580,25
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 580,25
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 450,62

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	1 116,35
Distribution (kWh)	0,16
Générateurs (kWh)	0,00
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)	10 048,61

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)	109,16
Emissions dues à l'ECS (kg)	461,86
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	719,48
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 290,51

Bâtiment "Hab 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb6

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

Surchauffe Indice Probabilité

se6 593,73 0,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	3 767,95
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 339,73
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	10 011,01
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	20 118,70

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	36 918,68
Pertes par ventilation (MJ)	43 659,61
Gains internes (MJ)	-22 074,50
Gains solaires (MJ)	-9 157,68
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	57 690,58
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	64 820,87
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	64 820,87
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	1 507,18
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	1 507,18
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	3 767,95

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	56 083,57
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	40 096,74
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 074,50
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 530,04
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 070,56
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 544,28
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 544,28
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 535,89
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 535,89
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 339,73

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	1 112,18
Distribution (kWh)	0,16
Générateurs (kWh)	0,00
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)	10 011,01

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)	269,79
Emissions dues à l'ECS (kg)	453,92
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	716,79
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 440,50

Bâtiment "Hab 05 "

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb7

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

Surchauffe Indice Probabilité

se7 571,30 0,00%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	3 776,68
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 339,73
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	10 011,02
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	20 127,43

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	36 918,68
Pertes par ventilation (MJ)	43 659,61
Gains internes (MJ)	-22 074,50
Gains solaires (MJ)	-8 881,73
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	57 824,19
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	64 971,01
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	64 971,01
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	1 510,67
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	1 510,67
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	3 776,68

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	56 083,57
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	40 096,74
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 074,50
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 153,96
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	0,00
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	0,00

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 070,56
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 544,28
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 544,28
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 535,89
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 535,89
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	6 339,73

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	1 112,18
Distribution (kWh)	0,16
Générateurs (kWh)	0,00
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)	10 011,02

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)	270,41
Emissions dues à l'ECS (kg)	453,92
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	716,79
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 441,12

Fiche 4 : Exigence ventilation

Bâtiment "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk5

Unité PEB : upeb3

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	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.2	261,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.3	66,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.8	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.8	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Hall (Espaces de passage)		0,000	230,400	0,000	8 OT	
H	wc 01 (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	8.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Wc 02 (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.0	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		434,200		150,000		

Bâtiment "Hab 02"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk12

Unité PEB : upeb4

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	Séjour lot 02 (Local de séjour (ou espaces analogues))	38.2	261,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 01 lot 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.3	66,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 02 lot 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.8	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 03 lot 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.8	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Hall lot 02 (Espaces de passage)		0,000	230,400	0,000	8 OT	
H	wc 01 lot 02 (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Buanderie lot 02 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	8.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Wc 02 lot 02 (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdb lot 02 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.0	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		434,200		150,000		

Bâtiment "Hab 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk34

Unité PEB : upeb5

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	Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.3	66,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	42.0	261,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	19.8	98,800	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.4	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Ch 03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.3	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Hall (Espaces de passage)		0,000	288,000	0,000	10 OT	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.0	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.9	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdd (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.6	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		533,000		275,000		

Bâtiment "Hab 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk51

Unité PEB : upeb6

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	Bureau lot 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.3	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Séjour lot 04 (Local de séjour (ou espaces analogues))	35.4	163,800	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 01 lot 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.4	98,800	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 02 lot 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.4	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 03 lot 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.6	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Hall lot 04 (Espaces de passage)		0,000	259,200	0,000	9 OT	
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Buand lot 04 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Cuisine lot 04 (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdb lot 04 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		422,500		225,000		

Bâtiment "Hab 05 "

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk61

Unité PEB : upeb7

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	Bureau lot 05 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.3	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Séjour lot 05 (Local de séjour (ou espaces analogues))	35.4	163,800	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 01 lot 05 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.4	66,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 02 lot 05 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.4	66,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	Chambre 02 lot 05 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.6	53,300	28,800	0,000	1 OAR, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Hall lot 05 (Espaces de passage)		0,000	259,200	0,000	9 OT	
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Buand lot 05 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Cuisine lot 05 (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	Sdb lot 05 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.4	0,000	28,800	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	WC (WC)		0,000	28,800	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		403,000		225,000		

Fiche 5 : Exigences d'électromobilité

Bâtiment "Hab 01"

(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 "Hab 02"

(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 "Hab 03"

(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 "Hab 04"

(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 "Hab 05 "

(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 "Hab 01"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : upeb3

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)												
204,3	171,3	150,8	86,1	22,6	0,6	0,0	0,0	6,3	67,4	147,9	200,1	1 057,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
433,7	391,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	5 106,4
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)												
762,4	688,6	762,4	737,8	762,3	737,6	762,2	762,2	737,6	762,3	737,8	762,4	8 975,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 400,4	1 251,6	1 346,9	1 243,5	1 218,6	1 157,9	1 195,9	1 195,9	1 163,6	1 263,5	1 305,4	1 396,2	15 139,2
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)												
5 125,1	4 410,1	4 190,1	2 949,0	1 627,5	603,2	138,5	138,5	938,3	2 354,8	3 920,9	5 021,2	31 417,2
Pertes par ventilation (MJ)												
6 132,1	5 276,7	5 013,4	3 528,5	1 947,3	721,7	165,7	165,7	1 122,7	2 817,4	4 691,3	6 007,8	37 590,4
Gains internes (MJ)												
-1 611,6	-1 455,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-18 974,9
Gains solaires (MJ)												
-150,2	-272,3	-586,8	-945,3	-1 224,8	-1 368,9	-1 344,3	-1 126,0	-791,6	-452,2	-181,3	-116,7	-8 560,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
9 496,0	7 959,9	7 009,0	4 000,4	1 052,0	25,7	0,0	0,0	292,5	3 134,0	6 872,8	9 301,2	49 143,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 669,6	8 943,7	7 875,3	4 494,8	1 182,0	28,9	0,0	0,0	328,6	3 521,4	7 722,3	10 450,8	55 217,5
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)												
10 669,6	8 943,7	7 875,3	4 494,8	1 182,0	28,9	0,0	0,0	328,6	3 521,4	7 722,3	10 450,8	55 217,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
81,7	68,5	60,3	34,4	9,1	0,2	0,0	0,0	2,5	27,0	59,1	80,0	422,9
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)												
81,7	68,5	60,3	34,4	9,1	0,2	0,0	0,0	2,5	27,0	59,1	80,0	422,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
204,3	171,3	150,8	86,1	22,6	0,6	0,0	0,0	6,3	67,4	147,9	200,1	1 057,3

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)												
6 510,2	5 661,2	5 575,2	4 289,5	3 012,7	1 943,7	1 523,7	1 523,7	2 278,8	3 739,9	5 261,3	6 406,3	47 726,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 903,6	4 264,2	4 199,4	3 231,0	2 269,2	1 464,0	1 147,7	1 147,7	1 716,4	2 817,0	3 963,0	4 825,4	35 948,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 611,6	-1 455,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-18 974,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-226,2	-413,7	-768,8	-1 146,2	-1 495,2	-1 635,6	-1 604,4	-1 371,8	-974,1	-600,8	-304,2	-152,6	-10 693,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
492,5	444,8	492,5	476,6	492,5	476,6	492,5	492,5	476,6	492,5	476,6	492,5	5 798,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
516,1	466,2	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	6 076,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
516,1	466,2	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	6 076,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
173,5	156,7	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	2 042,6
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
173,5	156,7	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	2 042,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
433,7	391,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	5 106,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
84,7	76,5	84,7	82,0	84,7	82,0	84,7	84,7	82,0	84,7	82,0	84,7	997,1
Distribution (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Générateurs (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
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)												
762,4	688,6	762,4	737,8	762,3	737,6	762,2	762,2	737,6	762,3	737,8	762,4	8 975,5
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)												
14,6	12,3	10,8	6,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,5	4,8	10,6	14,3	75,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
31,1	28,0	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	365,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
54,6	49,3	54,6	52,8	54,6	52,8	54,6	54,6	52,8	54,6	52,8	54,6	642,6
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)												
100,3	89,6	96,4	89,0	87,3	82,9	85,6	85,6	83,3	90,5	93,5	100,0	1 084,0

Unité PEB : upeb4

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)												
204,2	170,8	149,1	83,9	21,3	0,5	0,0	0,0	5,6	66,2	147,8	200,1	1 049,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
433,7	391,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	5 106,4
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)												
762,4	688,6	762,4	737,8	762,3	737,6	762,2	762,2	737,6	762,3	737,8	762,4	8 975,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 400,3	1 251,2	1 345,2	1 241,3	1 217,3	1 157,8	1 195,9	1 195,9	1 162,9	1 262,2	1 305,3	1 396,1	15 131,4
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)												
5 125,5	4 410,5	4 190,4	2 949,3	1 627,7	603,3	138,5	138,5	938,4	2 355,0	3 921,2	5 021,6	31 419,8
Pertes par ventilation (MJ)												
6 132,1	5 276,7	5 013,4	3 528,5	1 947,3	721,7	165,7	165,7	1 122,7	2 817,4	4 691,3	6 007,8	37 590,4
Gains internes (MJ)												
-1 611,6	-1 455,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-18 974,9
Gains solaires (MJ)												
-154,2	-291,7	-667,3	-1 054,2	-1 327,0	-1 454,0	-1 431,9	-1 237,7	-912,7	-513,1	-186,0	-119,8	-9 349,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
9 492,4	7 940,9	6 929,7	3 897,7	992,2	23,2	0,0	0,0	258,6	3 077,0	6 868,5	9 298,5	48 778,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
10 665,6	8 922,3	7 786,1	4 379,5	1 114,8	26,1	0,0	0,0	290,6	3 457,3	7 717,4	10 447,8	54 807,6
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
10 665,6	8 922,3	7 786,1	4 379,5	1 114,8	26,1	0,0	0,0	290,6	3 457,3	7 717,4	10 447,8	54 807,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
81,7	68,3	59,6	33,5	8,5	0,2	0,0	0,0	2,2	26,5	59,1	80,0	419,8
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)												
81,7	68,3	59,6	33,5	8,5	0,2	0,0	0,0	2,2	26,5	59,1	80,0	419,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
204,2	170,8	149,1	83,9	21,3	0,5	0,0	0,0	5,6	66,2	147,8	200,1	1 049,5

Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
6 510,7	5 661,7	5 575,7	4 289,9	3 013,0	1 943,8	1 523,8	1 523,8	2 279,0	3 740,2	5 261,8	6 406,9	47 730,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 903,6	4 264,2	4 199,4	3 231,0	2 269,2	1 464,0	1 147,7	1 147,7	1 716,4	2 817,0	3 963,0	4 825,4	35 948,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 611,6	-1 455,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-1 559,6	-1 611,6	-18 974,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-262,0	-495,7	-881,9	-1 262,7	-1 603,5	-1 719,6	-1 692,4	-1 491,0	-1 112,7	-714,6	-367,1	-165,9	-11 769,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
492,5	444,8	492,5	476,6	492,5	476,6	492,5	492,5	476,6	492,5	476,6	492,5	5 798,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
516,1	466,2	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	6 076,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
516,1	466,2	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	516,1	499,4	516,1	499,4	516,1	6 076,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
173,5	156,7	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	2 042,6
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
173,5	156,7	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	173,5	167,9	173,5	167,9	173,5	2 042,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
433,7	391,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	433,7	419,7	433,7	419,7	433,7	5 106,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
84,7	76,5	84,7	82,0	84,7	82,0	84,7	84,7	82,0	84,7	82,0	84,7	997,1
Distribution (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Générateurs (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
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)												
762,4	688,6	762,4	737,8	762,3	737,6	762,2	762,2	737,6	762,3	737,8	762,4	8 975,5
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)												
14,6	12,2	10,7	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,4	4,7	10,6	14,3	75,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
31,1	28,0	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	365,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
54,6	49,3	54,6	52,8	54,6	52,8	54,6	54,6	52,8	54,6	52,8	54,6	642,6
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)												
100,3	89,6	96,3	88,9	87,2	82,9	85,6	85,6	83,3	90,4	93,5	100,0	1 083,4

Unité PEB : upeb5

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)												
292,8	245,4	215,6	123,8	34,8	1,1	0,0	0,0	10,6	99,7	213,7	287,1	1 524,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
547,9	494,8	547,9	530,2	547,9	530,2	547,9	547,9	530,2	547,9	530,2	547,9	6 450,6
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)												
853,5	770,9	853,5	826,0	853,4	825,8	853,3	853,3	825,8	853,5	826,0	853,5	10 048,6
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 694,2	1 511,1	1 617,0	1 480,0	1 436,0	1 357,1	1 401,2	1 401,2	1 366,6	1 501,1	1 569,9	1 688,4	18 023,9

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)												
7 754,9	6 673,1	6 340,1	4 462,3	2 462,7	912,7	209,6	209,6	1 419,8	3 563,1	5 932,8	7 597,7	47 538,4
Pertes par ventilation (MJ)												
7 964,3	6 853,3	6 511,4	4 582,8	2 529,2	937,4	215,3	215,3	1 458,2	3 659,3	6 093,0	7 802,9	48 822,2
Gains internes (MJ)												
-1 885,2	-1 702,8	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-22 196,9
Gains solaires (MJ)												
-223,2	-419,8	-952,1	-1 508,4	-1 906,4	-2 094,8	-2 062,2	-1 774,5	-1 299,9	-732,4	-269,4	-173,5	-13 416,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
13 611,4	11 405,1	10 020,0	5 754,0	1 616,4	52,3	0,0	0,0	493,0	4 635,7	9 933,8	13 342,5	70 864,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
15 293,7	12 814,8	11 258,4	6 465,2	1 816,1	58,7	0,0	0,0	553,9	5 208,7	11 161,5	14 991,5	79 622,6
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
15 293,7	12 814,8	11 258,4	6 465,2	1 816,1	58,7	0,0	0,0	553,9	5 208,7	11 161,5	14 991,5	79 622,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
117,1	98,2	86,2	49,5	13,9	0,4	0,0	0,0	4,2	39,9	85,5	114,8	609,9
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)												
117,1	98,2	86,2	49,5	13,9	0,4	0,0	0,0	4,2	39,9	85,5	114,8	609,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
292,8	245,4	215,6	123,8	34,8	1,1	0,0	0,0	10,6	99,7	213,7	287,1	1 524,6

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)												
9 850,8	8 566,2	8 436,1	6 490,6	4 558,6	2 941,0	2 305,5	2 305,5	3 448,1	5 659,0	7 961,1	9 693,6	72 216,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 490,0	4 774,1	4 701,5	3 617,3	2 540,6	1 639,1	1 284,9	1 284,9	1 921,7	3 153,8	4 436,8	5 402,4	40 247,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 885,2	-1 702,8	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-1 824,4	-1 885,2	-22 196,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-372,9	-702,4	-1 256,9	-1 809,8	-2 307,0	-2 481,3	-2 440,7	-2 141,0	-1 586,8	-1 013,5	-519,7	-238,2	-16 870,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
604,8	546,3	604,8	585,3	604,8	585,3	604,8	604,8	585,3	604,8	585,3	604,8	7 120,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
652,0	588,9	652,0	630,9	652,0	630,9	652,0	652,0	630,9	652,0	630,9	652,0	7 676,2
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)												
652,0	588,9	652,0	630,9	652,0	630,9	652,0	652,0	630,9	652,0	630,9	652,0	7 676,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
219,1	197,9	219,1	212,1	219,1	212,1	219,1	219,1	212,1	219,1	212,1	219,1	2 580,2
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
219,1	197,9	219,1	212,1	219,1	212,1	219,1	219,1	212,1	219,1	212,1	219,1	2 580,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
547,9	494,8	547,9	530,2	547,9	530,2	547,9	547,9	530,2	547,9	530,2	547,9	6 450,6

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
94,8	85,6	94,8	91,8	94,8	91,8	94,8	94,8	91,8	94,8	91,8	94,8	1 116,3
Distribution (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Générateurs (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
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)												
853,5	770,9	853,5	826,0	853,4	825,8	853,3	853,3	825,8	853,5	826,0	853,5	10 048,6
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
21,0	17,6	15,4	8,9	2,5	0,1	0,0	0,0	0,8	7,1	15,3	20,6	109,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
39,2	35,4	39,2	38,0	39,2	38,0	39,2	39,2	38,0	39,2	38,0	39,2	461,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
61,1	55,2	61,1	59,1	61,1	59,1	61,1	61,1	59,1	61,1	59,1	61,1	719,5
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)												
121,3	108,2	115,8	106,0	102,8	97,2	100,3	100,3	97,9	107,5	112,4	120,9	1 290,5

Unité PEB : upeb6

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)												
726,2	609,6	536,9	309,5	84,1	2,0	0,0	0,0	21,6	240,6	526,5	711,0	3 768,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
538,4	486,3	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	6 339,7
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)												
850,3	768,0	850,3	822,9	850,2	822,7	850,1	850,1	822,7	850,3	822,9	850,3	10 011,0
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)												
2 115,0	1 863,9	1 925,7	1 653,4	1 472,7	1 345,8	1 388,6	1 388,6	1 365,4	1 629,3	1 870,5	2 099,8	20 118,7
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)												
6 022,5	5 182,4	4 923,8	3 465,4	1 912,6	708,8	162,8	162,8	1 102,6	2 767,1	4 607,5	5 900,4	36 918,7
Pertes par ventilation (MJ)												
7 122,1	6 128,6	5 822,8	4 098,2	2 261,8	838,3	192,5	192,5	1 304,0	3 272,3	5 448,7	6 977,8	43 659,6
Gains internes (MJ)												
-1 874,8	-1 693,4	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-22 074,5
Gains solaires (MJ)												
-150,7	-285,6	-654,3	-1 033,2	-1 299,5	-1 422,9	-1 401,4	-1 212,5	-895,4	-503,1	-181,9	-117,2	-9 157,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
11 119,5	9 332,8	8 220,5	4 738,5	1 286,9	30,1	0,0	0,0	331,0	3 683,8	8 061,1	10 886,6	57 690,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
12 493,8	10 486,2	9 236,5	5 324,1	1 445,9	33,8	0,0	0,0	371,9	4 139,1	9 057,4	12 232,2	64 820,9
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)												
12 493,8	10 486,2	9 236,5	5 324,1	1 445,9	33,8	0,0	0,0	371,9	4 139,1	9 057,4	12 232,2	64 820,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
290,5	243,8	214,8	123,8	33,6	0,8	0,0	0,0	8,6	96,2	210,6	284,4	1 507,2
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)												
290,5	243,8	214,8	123,8	33,6	0,8	0,0	0,0	8,6	96,2	210,6	284,4	1 507,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
726,2	609,6	536,9	309,5	84,1	2,0	0,0	0,0	21,6	240,6	526,5	711,0	3 768,0

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)												
7 650,2	6 652,6	6 551,5	5 040,6	3 540,3	2 284,0	1 790,5	1 790,5	2 677,8	4 394,8	6 182,6	7 528,1	56 083,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 469,5	4 756,2	4 684,0	3 603,8	2 531,1	1 633,0	1 280,1	1 280,1	1 914,5	3 142,0	4 420,3	5 382,2	40 096,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 874,8	-1 693,4	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-22 074,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-257,0	-486,8	-865,0	-1 237,1	-1 569,7	-1 682,4	-1 655,9	-1 460,2	-1 091,3	-701,6	-360,6	-162,4	-11 530,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
600,5	542,4	600,5	581,1	600,5	581,1	600,5	600,5	581,1	600,5	581,1	600,5	7 070,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
640,7	578,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	7 544,3
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)												
640,7	578,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	7 544,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
215,4	194,5	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	2 535,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
215,4	194,5	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	2 535,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
538,4	486,3	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	6 339,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
94,5	85,3	94,5	91,4	94,5	91,4	94,5	94,5	91,4	94,5	91,4	94,5	1 112,2
Distribution (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Générateurs (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
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)												
850,3	768,0	850,3	822,9	850,2	822,7	850,1	850,1	822,7	850,3	822,9	850,3	10 011,0
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)												
52,0	43,6	38,4	22,2	6,0	0,1	0,0	0,0	1,5	17,2	37,7	50,9	269,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
38,6	34,8	38,6	37,3	38,6	37,3	38,6	38,6	37,3	38,6	37,3	38,6	453,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
60,9	55,0	60,9	58,9	60,9	58,9	60,9	60,9	58,9	60,9	58,9	60,9	716,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
151,4	133,5	137,9	118,4	105,4	96,4	99,4	99,4	97,8	116,7	133,9	150,3	1 440,5

Unité PEB : upeb7

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)												
726,3	610,0	538,7	311,9	85,6	2,0	0,0	0,0	22,5	241,9	526,6	711,1	3 776,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
538,4	486,3	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	6 339,7
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)												
850,3	768,0	850,3	822,9	850,2	822,7	850,1	850,1	822,7	850,3	822,9	850,3	10 011,0
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)												
2 115,1	1 864,4	1 927,5	1 655,8	1 474,2	1 345,8	1 388,6	1 388,6	1 366,3	1 630,7	1 870,6	2 099,9	20 127,4
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)												
6 022,5	5 182,4	4 923,8	3 465,4	1 912,6	708,8	162,8	162,8	1 102,6	2 767,1	4 607,5	5 900,4	36 918,7
Pertes par ventilation (MJ)												
7 122,1	6 128,6	5 822,8	4 098,2	2 261,8	838,3	192,5	192,5	1 304,0	3 272,3	5 448,7	6 977,8	43 659,6
Gains internes (MJ)												
-1 874,8	-1 693,4	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-22 074,5
Gains solaires (MJ)												
-149,3	-278,8	-626,2	-995,1	-1 263,7	-1 393,2	-1 370,8	-1 173,5	-853,0	-481,8	-180,2	-116,1	-8 881,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
11 120,9	9 339,5	8 248,4	4 775,1	1 310,3	31,1	0,0	0,0	344,3	3 704,1	8 062,7	10 887,7	57 824,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
12 495,4	10 493,9	9 267,9	5 365,3	1 472,2	34,9	0,0	0,0	386,8	4 161,9	9 059,3	12 233,4	64 971,0
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
12 495,4	10 493,9	9 267,9	5 365,3	1 472,2	34,9	0,0	0,0	386,8	4 161,9	9 059,3	12 233,4	64 971,0
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
290,5	244,0	215,5	124,8	34,2	0,8	0,0	0,0	9,0	96,8	210,6	284,4	1 510,7
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)												
290,5	244,0	215,5	124,8	34,2	0,8	0,0	0,0	9,0	96,8	210,6	284,4	1 510,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
726,3	610,0	538,7	311,9	85,6	2,0	0,0	0,0	22,5	241,9	526,6	711,1	3 776,7

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)												
7 650,2	6 652,6	6 551,5	5 040,6	3 540,3	2 284,0	1 790,5	1 790,5	2 677,8	4 394,8	6 182,6	7 528,1	56 083,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 469,5	4 756,2	4 684,0	3 603,8	2 531,1	1 633,0	1 280,1	1 280,1	1 914,5	3 142,0	4 420,3	5 382,2	40 096,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 874,8	-1 693,4	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-1 814,3	-1 874,8	-22 074,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-244,5	-458,1	-825,5	-1 196,4	-1 531,9	-1 653,0	-1 625,1	-1 418,5	-1 042,8	-661,8	-338,6	-157,8	-11 154,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
600,5	542,4	600,5	581,1	600,5	581,1	600,5	600,5	581,1	600,5	581,1	600,5	7 070,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
640,7	578,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	7 544,3
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)												
640,7	578,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	640,7	620,1	640,7	620,1	640,7	7 544,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
215,4	194,5	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	2 535,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
215,4	194,5	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	215,4	208,4	215,4	208,4	215,4	2 535,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
538,4	486,3	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	538,4	521,1	538,4	521,1	538,4	6 339,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
94,5	85,3	94,5	91,4	94,5	91,4	94,5	94,5	91,4	94,5	91,4	94,5	1 112,2
Distribution (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Générateurs (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
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)												
850,3	768,0	850,3	822,9	850,2	822,7	850,1	850,1	822,7	850,3	822,9	850,3	10 011,0
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)												
52,0	43,7	38,6	22,3	6,1	0,1	0,0	0,0	1,6	17,3	37,7	50,9	270,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
38,6	34,8	38,6	37,3	38,6	37,3	38,6	38,6	37,3	38,6	37,3	38,6	453,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
60,9	55,0	60,9	58,9	60,9	58,9	60,9	60,9	58,9	60,9	58,9	60,9	716,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
151,4	133,5	138,0	118,6	105,6	96,4	99,4	99,4	97,8	116,8	133,9	150,4	1 441,1

Annexe 2 : Composition des parois

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

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

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,103
2	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,005	0,029
3	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,160	4,571
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.33 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,105

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	129,25	Environnement extérieur	0,21		✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.9 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,074
2	Simple	Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.05	0,040	0,800
3	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.9 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,074

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur mitoyen	61,10	Espace adjacent autre unité PEB	0,86		✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,103
2	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,005	0,029
3	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,160	4,571
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.33 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,105

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	129,25	Environnement extérieur	0,21		✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,103
2	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,005	0,029
3	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,160	4,571
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.33 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,105

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	279,90	Environnement extérieur	0,21		✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,103
2	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,005	0,029
3	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,160	4,571
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.33 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,105

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	239,80	Environnement extérieur	0,21		✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.9 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,074
2	Simple	Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.05	0,040	0,800
3	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.9 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,074

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur mit	87,90	Espace adjacent autre unité PEB	0,86		✓


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,103
2	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,005	0,029
3	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,160	4,571
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.33 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,105

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur ext	239,80	Environnement extérieur	0,21		

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,60


Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 01 Buand	1,94	Environnement extérieur	45,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,60


Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 02 Sdb	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 03 Chambre 01	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 04 Chambre 01	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 05 Cuisine	1,20	Environnement extérieur	135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 06 Buand	1,94	Environnement extérieur	135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 07 Séjour	5,20	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 08 Séjour	5,20	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 09 Chambre 02	1,60	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 10 Chambre 03	1,60	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p27 (copie de Fenêtre 01	1,94	Environnement extérieur	45,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p28 (copie de Fenêtre 02 Sdb)	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p29 (copie de Fenêtre 03)	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p30 (copie de Fenêtre 04)	1,10	Environnement extérieur	45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p31 (copie de Fenêtre 05)	1,20	Environnement extérieur	-45,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p32 (copie de Fenêtre 06)	1,94	Environnement extérieur	-45,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p33 (copie de Fenêtre 07)	5,20	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p34 (copie de Fenêtre 08)	5,20	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p35 (copie de Fenêtre 09)	1,60	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
p36 (copie de Fenêtre 10)	1,60	Environnement extérieur	-135,00	1,31	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 01 cuisine lot 03	1,20	Environnement extérieur	135,00	1,43	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 02 Buanderie lot 03	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 03 Hall lot 03	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 04 Bureau lot 03	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 05 Bureau lot 03	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 06 Sdb lot 03	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 07 Hall lot 03	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 08 Chambre03 lot 03	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 09 Chambre03 lot 03	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 10 Bureau lot 03	1,20	Environnement extérieur	-135,00	1,43	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 11 Séjour lot 03	4,70	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 12 Séjour lot 03	4,70	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 13 Séjour lot 03	4,70	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 14 Chambre 01 lot 03	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 15 Chambre 01 lot 03	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 16 Chambre 02 lot 03	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 01 Buanderie lot 04	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 02 hall lot 04	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 03 bureau lot 04	1,60	Environnement extérieur	-45,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 04 Sdb lot 04	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 05 Chambre 01 lot 04	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 06 Chambre 01 lot 04	1,60	Environnement extérieur	-45,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 07 cuisine lot 04	1,20	Environnement extérieur	45,00	1,43	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 08 Séjour lot 04	5,20	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 09 Séjour lot 04	5,20	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 10 Chambre 02 lot 04	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 11 Chambre 03 lot 04	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 01 Buanderie lot 05	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 02 hall lot 05	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 03 bureau lot 05	1,60	Environnement extérieur	-45,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 04 Sdb lot 05	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 05 Chambre 01 lot 05	1,10	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 06 Chambre 01 lot 05	1,60	Environnement extérieur	-45,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 07 cuisine lot 05	1,20	Environnement extérieur	-135,00	1,43	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 08 Séjour lot 05	5,20	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 09 Séjour lot 05	5,20	Environnement extérieur	135,00	1,34	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 10 Chambre 02 lot 05	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,60



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,20 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 3,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre 11 Chambre 03 lot 05	1,60	Environnement extérieur	135,00	1,40	1,10	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.15	0,070	0,424
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Arvenol S08 - λU: 0.035	0,100	2,643
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	88,30	Sol	0,23	3,19	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.15	0,070	0,424
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Arvenol S08 - λU: 0.035	0,100	2,643
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	88,30	Sol	0,23	3,19	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.15	0,070	0,424
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Arvenol S08 - λU: 0.035	0,100	2,643
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	109,50	Sol	0,23	3,19	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.15	0,070	0,424
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Arvenol S08 - λU: 0.035	0,100	2,643
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	75,20	Sol	0,23	3,19	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.15	0,070	0,424
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Arvenol S08 - λU: 0.035	0,100	2,643
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,200	0,118

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle de sol	75,20	Sol	0,23	3,19	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,140	4,000
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.27	0,050	0,185
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	13,00	Environnement extérieur	0,22		✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18 89% de Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.05	0,240	3,733
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	90,64	Environnement extérieur	0,24		✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,140	4,000
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.27	0,050	0,168
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	13,00	Environnement extérieur	0,22		✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18 89% de Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.05	0,240	3,733
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	90,64	Environnement extérieur	0,24		✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,140	4,000
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.27	0,050	0,168
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	18,20	Environnement extérieur	0,22		✓


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU : 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13	0,020	0,154
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.18 89% de Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU : 0.05	0,240	3,733
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	114,13	Environnement extérieur	0,24		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU : 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU : 0.035	0,140	4,000
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU : 0.27	0,050	0,185
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	6,00	Environnement extérieur	0,22		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU : 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13	0,020	0,154
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.18 89% de Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU : 0.05	0,240	3,733
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	83,95	Environnement extérieur	0,24		

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Polyuréthane (PUR/PIR) - panneaux revêtus (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.035	0,140	4,000
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.27	0,050	0,185
4	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture plate	6,00	Environnement extérieur	0,22		✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Caoutchouc (Divers) - λU: 0.17	0,010	0,059
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18 89% de Laine minérale (MW) - panneaux ou rouleaux (Isolants fabriqués en usine) - λU: 0.05	0,240	3,733
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	83,95	Environnement extérieur	0,24		✓

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 01	2,00	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 01	6,00	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 01	2,00	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 01	6,00	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	2,00	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	6,00	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 01	2,00	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 01	6,00	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 01	2,00	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 01	6,00	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : upeb3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 01>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	13056,00 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 01>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique

Rendement de production	297,50 %
-------------------------	----------

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : upeb4

Installation de chauffage <chauffage2>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 02>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	13056,00 %

Système de ventilation <systemevent2>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 02>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	297,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : upeb5

Installation de chauffage <chauffage3>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 03>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	13056,00 %

Système de ventilation <systemevent3>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS4>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 03>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	297,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : upeb6

Installation de chauffage <chauffage4>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 04>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	4300,80 %

Système de ventilation <systemevent4>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS5>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 04>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	297,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : upeb7

Installation de chauffage <chauffage5>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 05>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	4300,80 %

Système de ventilation <systemevent5>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

Système de production de chaleur <genTherm Lot 05>

Marque du produit	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08
Product-ID	Vitocal 222-S AWBT-M-(E)-(AC) 221 C08

Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	297,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant