



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	E55706 - Huppaye		
Rue	rue d'Autre-Eglise	Numéro	13
Localité	Ramillies-Offus	Code Postal	1367
Référence cadastrale	Div 7 Sect C n°132b, Div 7 Sect C n°133d, Div 7 Sect C n°134g		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- Bâtiment "Logement 13"
 - Unité PEB "Lot 13"

- Bâtiment "Logement 14"
 - Unité PEB "Lot 14"

- Bâtiment "Logement 15"
 - Unité PEB "Lot 15"

- Bâtiment "Logement 16"
 - Unité PEB "Lot 16"

- Bâtiment "Logement 17"
 - Unité PEB "Lot 17"

- Bâtiment "Logement 18"
 - Unité PEB "Lot 18"

- Bâtiment "Logement 04"
 - Unité PEB "Lot 04"

- Bâtiment "Logement 05"
 - Unité PEB "Lot 05"

- Bâtiment "Logement 06"
 - Unité PEB "Lot 06"

- Bâtiment "Logements 01 - 03"
 - Unité PEB "Lot 01"
 - Unité PEB "Lot 02"
 - Unité PEB "Lot 03"

- Bâtiment "Logements 07 - 12 + Salle Polyvalente"
 - Unité PEB "Lot 07"
 - Unité PEB "Lot 08"
 - Unité PEB "Lot 09"
 - Unité PEB "Lot 10"
 - Unité PEB "Lot 11"

- Unité PEB "Lot 12"
- Unité PEB "Salle Polyvalente"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 734,10 m³

Volume "K 35 - vk9"

Unité PEB "Lot 13"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 215,45 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✔	✔ 31.0	✔ 29.0	✔ 43.0	✔	✔	✔
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 5

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

Bâtiment "Logement 14"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 735,70 m³

Volume "K 35 - vk16"

Unité PEB "Lot 14"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 217,93 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✔	✔ 23.0	✔ 16.0	✔ 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	voir fiche(s) 5

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

Bâtiment "Logement 15"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 718,30 m³

Volume "K 35 - vk19"

Unité PEB "Lot 15"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 209,26 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✔	✔ 25.0	✔ 19.0	✔ 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	voir fiche(s) 5

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

Bâtiment "Logement 16"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 735,70 m³

Volume "K 35 - vk23"

Unité PEB "Lot 16"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 217,93 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✔	✔ 23.0	✔ 22.0	✔ 32.0	✔	✔	✔
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 5

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

Bâtiment "Logement 17"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 713,50 m³

Volume "K 35 - vk28"

Unité PEB "Lot 17"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 213,51 m²
 Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✔	✔ 31.0	✔ 28.0	✔ 43.0	✔	✔	✔
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 4	voir fiche(s) 3	voir fiche(s) 5

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

Bâtiment "Logement 18"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 658,30 m³

Volume "K 35 - vk29"

Unité PEB "Lot 18"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 202,05 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 29.0	✓ 29.0	✓ 48.0	☑	⚠	-
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 "Logement 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "Lot 04"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		☑
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		voir fiche(s) 5

Bâtiment "Logement 05"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "Lot 05"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		☑
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		voir fiche(s) 5

Bâtiment "Logement 06"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Travaux de rénovation

Unité PEB "Lot 06"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓				✓		✓
voir fiche(s) 1				voir fiche(s) 4		voir fiche(s) 5

Bâtiment "Logements 01 - 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Changement de destination

Volume protégé : 1.740,55 m³

Volume "K 65 - Lot 01"

Unité PEB "Lot 01"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 29.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 02"

Unité PEB "Lot 02"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 34.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 03"

Unité PEB "Lot 03"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 33.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Bâtiment "Logements 07 - 12 + Salle Polyvalente"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Changement de destination

Volume protégé : 5.288,95 m³

Volume "K 65 - Lot 07"

Unité PEB "Lot 07"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 30.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 08"

Unité PEB "Lot 08"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 30.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 09"

Unité PEB "Lot 09"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

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

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 10"

Unité PEB "Lot 10"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 30.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - Lot 11"

Unité PEB "Lot 11"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

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

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Volume "K 65 - vk93"

Unité PEB "Lot 12"

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

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 40.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Unité PEB "Salle Polyvalente"

Destination de l'unité PEB : Non-résidentiel (PEN)

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe	Électromobilité
✓	✓ 40.0			✓		-
voir fiche(s) 1	voir fiche(s) 2			voir fiche(s) 4		

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk9"
Unité PEB "Lot 13"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,50	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH01 - +00 Cuisine NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Cuisine NO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Cuisine	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour SO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 SdD NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Dressing NO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Grenier NO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	✓

Bâtiment "Logement 14"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk16"
Unité PEB "Lot 14"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +00 Séjour NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +00 Séjour SO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +01 SdB NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-			
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	
T03 - Toiture plate neuve	Toiture	0,10	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	

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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	

Bâtiment "Logement 15"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk19"
Unité PEB "Lot 15"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +00 Cuisine NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +00 Séjour SO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +01 SdB NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	✓

Bâtiment "Logement 16"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk23"

Unité PEB "Lot 16"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH01 - +00 Cuisine NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour SO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 SdB NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓
T03 - Toiture plate neuve	Toiture	0,10	-	-	-	-	-	✓
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓
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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	✓

Bâtiment "Logement 17"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk28"

Unité PEB "Lot 17"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES										
								Uw (moyen)	1,50	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Cuisine NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Cuisine	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Cuisine SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour SO	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 SdB NE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Dressing SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +02 Grenier SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		
1.2.1 toitures et plafonds										
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓		

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.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	✓

Bâtiment "Logement 18"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk29"

Unité PEB "Lot 18"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH01 - +00 Hall d'entrée	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Bureau	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Bureau SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour SE	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour Portes	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +00 Séjour Pignon	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre P	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E02	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CH01 - +01 Chambre E01	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		
CHT01 - Fenêtre de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T02 - Toiture neuve 46.5	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓
T04 - Toiture plate neuve	Toiture	0,10	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
F02 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
SL02 - Sols intérieurs	Plancher/Plafond	0,15	-	6,39	-	0,13	-	

Bâtiment "Logement 04"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "Lot 04"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH02 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	
CHT02 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existantes	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
F01b - Mur vers hall	Mur	0,20	-	-	0,20	-	-	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
P02 - Porte d'entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Bâtiment "Logement 05"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "Lot 05"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH02 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	
CHT02 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓	

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.	
F01 - Façade existantes	Mur	0,22	-	-	-	-	-	✓	
F01b - Murs vers hall	Mur	0,19	-	-	0,19	-	-	✓	
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	0,14	-	-	✓	

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
SM5 - Plafond Hall	Plancher/Plafond	0,21	-	-	0,21	-	-	✓	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
P02 - Porte d'entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓	

Bâtiment "Logement 06"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

Unité PEB "Lot 06"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES										
								Uw (moyen)	1,49	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH02 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓		
CHT02 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓	

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.	
F01 - Façade existantes	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓	
F01b - Murs vers hall	Mur	0,19	-	-	0,19	-	-	✓	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
P02 - Porte d'entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Bâtiment "Logements 01 - 03"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Changement de destination (selon l'art. 19 de l'AGW)

Volume "K 65 - Lot 01"

Unité PEB "Lot 01"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
MM2b - Murs mitoyens	Mur	0,10	-	-	0,10	-	-	

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
SM4 - Plancher vers	Plancher/Plafond	0,23	-	-	0,23	-	-	

Volume "K 65 - Lot 02"

Unité PEB "Lot 02"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-			
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
F01b - Mur vers locaux	Mur	0,19	-	-	0,19	-	-	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
P03 - Porte	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Volume "K 65 - Lot 03"

Unité PEB "Lot 03"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,50	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
P03 - Porte	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Bâtiment "Logements 07 - 12 + Salle Polyvalente"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Changement de destination (selon l'art. 19 de l'AGW)

Volume "K 65 - Lot 07"

Unité PEB "Lot 07"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-		
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-		
1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-		
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.	
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-		
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	0,14	-	-		
1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
SM3 - Plancher extérieur	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-		
SM5 - Plafond Hall	Plancher/Plafond	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.	
SL03 - Dalle de sol neuve	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-		

Volume "K 65 - Lot 08"

Unité PEB "Lot 08"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
							Uw (moyen)	1,50	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-		
1.2.1 toitures et plafonds									
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-		

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	✓

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.
SL03 - Dalle de sol	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	✓

Volume "K 65 - Lot 09"

Unité PEB "Lot 09"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	✓
MM3 - Mitoyen extérieur -	Mur	0,20	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
SL03 - Dalle de sol neuve	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	✓

Volume "K 65 - Lot 10"

Unité PEB "Lot 10"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	

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.
SL03 - Dalle de sol neuve	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	

Volume "K 65 - Lot 11"

Unité PEB "Lot 11"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	

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.
SL03 - Dalle de sol neuve	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	

Volume "K 65 - vk93"

Unité PEB "Lot 12"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHT03 - Fenêtres de toit	Fenêtre de toit	1,40	1,00	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
T01 - Toiture existante	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

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.
SL03 - Dalle de sol neuve	Plancher/Plafond	0,25	-	3,69	-	0,21	-	<input checked="" type="checkbox"/>

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.
SM2 - Plancher mitoyen	Plancher/Plafond	0,49	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Unité PEB "Salle Polyvalente"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,50	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
CH03 - Châssis neuf	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
ST01 - Toiture terrasse	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

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.
F01 - Façade existante	Mur	0,21	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
F03 - Façade neuve	Mur	0,14	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

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.
SM2 - Plancher mitoyen	Plancher/Plafond	0,49	-	-	-	-	-	

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

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

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

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

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk9

Résultats :

Volume protégé (V) :	734,10 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	405,05 m ²
Compacité (V/At) :	1,81 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m ² .K
Niveau K :	31,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 13 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk16

Résultats :

Volume protégé (V) :	735,70 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	344,75 m ²
Compacité (V/At) :	2,13 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m ² .K
Niveau K :	23,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 14 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk19

Résultats :

Volume protégé (V) :	718,30 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	312,65 m ²
Compacité (V/At) :	2,30 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,36 W/m ² .K
Niveau K :	25,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 15 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk23

Résultats :

Volume protégé (V) :	735,70 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	344,75 m ²
Compacité (V/At) :	2,13 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,32 W/m ² .K
Niveau K :	23,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 16 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk28

Résultats :

Volume protégé (V) :	713,50 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	402,08 m ²
Compacité (V/At) :	1,77 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m ² .K
Niveau K :	31,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 17 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk29

Résultats :

Volume protégé (V) :	658,30 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	432,10 m ²
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,34 W/m ² .K
Niveau K :	29,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 18 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Changement de destination

Volume K : Lot 01

Résultats :

Volume protégé (V) :	732,40 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	353,12 m ²
Compacité (V/At) :	2,07 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m ² .K
Niveau K :	29,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 01 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 02

Résultats :

Volume protégé (V) :	524,75 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	318,06 m ²
Compacité (V/At) :	1,65 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,41 W/m ² .K
Niveau K :	34,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 02 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 03

Résultats :

Volume protégé (V) :	483,40 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	317,71 m ²
Compacité (V/At) :	1,52 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,39 W/m ² .K
Niveau K :	33,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 03 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Changement de destination

Volume K : Lot 07

Résultats :

Volume protégé (V) :	623,27 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	380,75 m ²
Compacité (V/At) :	1,64 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,36 W/m ² .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 07 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 08

Résultats :

Volume protégé (V) :	841,03 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	366,30 m ²
Compacité (V/At) :	2,30 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,44 W/m ² .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 08 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 09

Résultats :

Volume protégé (V) :	762,83 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	293,49 m ²
Compacité (V/At) :	2,60 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,42 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 09 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 10

Résultats :

Volume protégé (V) :	914,44 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	377,62 m ²
Compacité (V/At) :	2,42 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,44 W/m ² .K
Niveau K :	30,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 10 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : Lot 11

Résultats :

Volume protégé (V) :	886,21 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	357,97 m ²
Compacité (V/At) :	2,48 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,42 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 11 : Résidentielle (logement individuel)

Volume K : vk93

Résultats :

Volume protégé (V) :	1.261,17 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	634,17 m ²
Compacité (V/At) :	1,99 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,54 W/m ² .K
Niveau K :	40,00

Destination de l'unité PEB:

Lot 12 : Résidentielle (logement individuel)

Salle Polyvalente : Non-résidentiel (PEN)

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 13

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se1	4 588,68	65,25%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	24 366,45
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	7 825,84
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 965,43
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 796,49
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	33 317,20
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	38 706,89
Pertes par ventilation (MJ)	8 017,32
Gains internes (MJ)	-22 448,81
Gains solaires (MJ)	-29 538,45
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	19 717,31
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	22 663,57
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	22 663,57
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	24 366,45
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	24 366,45
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	24 366,45
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	58 800,07
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	44 332,94
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 448,81
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-31 545,34
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	7 043,26
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	869,54
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	7 825,84

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 224,19
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 874,36
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 874,36
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 386,17
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 386,17
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 965,43
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	35,19
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 796,49
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 293,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 389,86
Emissions dues à l'ECS (kg)	427,12
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	486,63
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)	-833,21
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 470,41

Bâtiment "Logement 14"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 14

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se3	2 904,37	34,62%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	14 052,66
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 724,01
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 976,89
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 674,05
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	17 790,61
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 449,70
Pertes par ventilation (MJ)	7 752,03
Gains internes (MJ)	-22 482,61
Gains solaires (MJ)	-20 537,05
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	11 371,40
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	13 070,58
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	13 070,58
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	14 052,66
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	14 052,66
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	14 052,66
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	40 180,03
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	41 490,79
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 482,61
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-20 909,24
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	2 451,61
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	302,67
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 724,01

Consommation d'EP pour l'ECS	
-------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 238,06
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 889,49
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 889,49
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 390,75
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 390,75
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 976,89

Consommation d'EP pour les auxiliaires	
-----------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	21,59
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 674,05

Economie d'EP par le photovoltaïque	
--------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 293,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00

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)	801,56
Emissions dues à l'ECS (kg)	427,95
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	477,86
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-833,21
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	874,16

Bâtiment "Logement 15"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 15

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se4	3 207,41	40,13%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	15 746,92
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	3 363,57
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 852,28
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 701,51
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	20 027,27

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	27 464,03
Pertes par ventilation (MJ)	7 656,53
Gains internes (MJ)	-22 114,97
Gains solaires (MJ)	-19 924,00
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	12 742,39
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	14 646,43
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	14 646,43
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	15 746,92
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	15 746,92
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	15 746,92

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	41 720,91
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	41 017,61
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 114,97
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-21 504,29
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	3 027,21
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	373,73
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	3 363,57

Consommation d'EP pour l'ECS	
-------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 087,16
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 725,01
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 725,01
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 340,91
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 340,91
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 852,28

Consommation d'EP pour les auxiliaires	
-----------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	24,64
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 701,51

Economie d'EP par le photovoltaïque	
--------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 293,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00

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)	898,20
Emissions dues à l'ECS (kg)	419,02
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	479,83
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-833,21
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	963,85

Bâtiment "Logement 16"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 16

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se5	5 671,00	84,93%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	13 062,29
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	10 261,69
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 976,89
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 658,33
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	24 322,19
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	26 449,70
Pertes par ventilation (MJ)	7 752,03
Gains internes (MJ)	-22 482,61
Gains solaires (MJ)	-26 809,60
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	10 570,00
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	12 149,42
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	12 149,42
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	13 062,29
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	13 062,29
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	13 062,29
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	40 180,03
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	41 490,79
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 482,61
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-27 181,78
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	9 235,52
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	1 140,19
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	10 261,69

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 238,06
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 889,49
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 889,49
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 390,75
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 390,75
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 976,89
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	19,84
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 658,33
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 293,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
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)	745,07
Emissions dues à l'ECS (kg)	427,95
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	476,74
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-833,21
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	816,55

Bâtiment "Logement 17"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 17

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se6	5 198,99	76,35%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	21 939,83
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	9 959,12
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 924,66
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 769,17
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	32 955,78
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	37 844,92
Pertes par ventilation (MJ)	7 622,65
Gains internes (MJ)	-22 013,55
Gains solaires (MJ)	-32 680,87
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	17 753,69
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	20 406,54
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	20 406,54
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	21 939,83
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	21 939,83
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	21 939,83
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	57 490,63
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	40 874,74
Gains internes en refroidissement (MJ)	-22 013,55
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-34 226,38
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	8 963,21
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	1 106,57
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	9 959,12

Consommation d'EP pour l'ECS	
-------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 045,54
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 820,55
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 820,55
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 369,86
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 369,86
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 924,66

Consommation d'EP pour les auxiliaires	
-----------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	32,16
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 769,17

Economie d'EP par le photovoltaïque	
--------------------------------------------	--

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 293,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-11 637,00

Economie d'EP par la cogénération	
------------------------------------------	--

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

Emissions de CO2	
-------------------------	--

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	1 251,45
Emissions dues à l'ECS (kg)	424,21
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	484,67
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-833,21
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	1 327,12

Bâtiment "Logement 18"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Lot 18

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se7	5 967,29	90,31%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	16 872,61
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	17 906,31
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 303,20
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-12 007,69
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 714,86
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	34 789,29
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	35 753,40
Pertes par ventilation (MJ)	6 925,88
Gains internes (MJ)	-20 847,22
Gains solaires (MJ)	-46 899,59
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	13 653,30
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	15 693,45
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	15 693,45
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	16 872,61
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	16 872,61
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	16 872,61
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	54 313,39
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	38 733,02
Gains internes en refroidissement (MJ)	-20 847,22
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-42 579,86
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	16 115,68
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	1 989,59
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	17 906,31

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	6 566,82
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	7 000,23
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	7 000,23
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	2 121,28
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	2 121,28
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 303,20
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	632,37
Distribution (kWh)	26,13
Générateurs (kWh)	87,60
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 714,86
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	1 334,19
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-12 007,69
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)	962,41
Emissions dues à l'ECS (kg)	379,71
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	480,78
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-859,75
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	963,16

Fiche 4 : Exigence ventilation

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk9

Unité PEB : Lot 13

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

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv1

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	50.8	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.0	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.0	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.1	50,760	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.7	0,000	50,760	50,760	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.9	0,000	100,000	100,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		300,760		300,760		

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk16

Unité PEB : Lot 14

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

 Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv3

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

 Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	55.5	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.8	57,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.8	57,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.4	52,000	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	11.2	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		316,000		200,000		

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk19

Unité PEB : Lot 15

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

 Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv4

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

 Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	51.7	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.7	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.7	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.6	52,600	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	11.3	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		302,600		200,000		

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk23

Unité PEB : Lot 16

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

 Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv5

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

 Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	55.5	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.8	57,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.8	57,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.4	52,000	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	11.2	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		316,000		200,000		

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk28

Unité PEB : Lot 17

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

 Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv6

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

 Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	50.8	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.0	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.0	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.1	52,000	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.7	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.9	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		302,000		250,000		

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk29

Unité PEB : Lot 18

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

 Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv7

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

 Avec récupération :

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	58.4	150,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+00 Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.3	50,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	52,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	52,000	25,200	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	52,000	50,760	0,000	1 OAM, 1 OT	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	125,000	1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.4	0,000	50,000	50,000	1 OT, 1 OEM	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total		356,000		200,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : Lot 04

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

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	37.9	148,480	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.1	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	20.0	99,840	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.5	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre E03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.7	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.7	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.1	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.7	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
	Total		439,960		275,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : Lot 05

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

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	45.3	174,080	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.6	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.7	99,840	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.5	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre 03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.1	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.6	93,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.9	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.4	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.8	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
	Total		574,540		250,000		

Nature des travaux : Travaux de rénovation

Unité PEB : Lot 06

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

 Respect de l'exigence : 

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	37.4	148,480	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.1	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.6	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre E03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.6	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	21.0	93,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	+00 WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.9	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.2	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 WC (WC)	1.8	0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.1	0,000	25,200	50,000	1 OT, 1 OEM	
	Total		449,100		275,000		

Nature des travaux : Changement de destination

Volume K : K 65 - Lot 01
Unité PEB : Lot 01

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv11

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.4	93,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	39.9	172,800	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	
S	Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.2	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.1	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
	Total		324,940		150,000		

Volume K : K 65 - Lot 02
Unité PEB : Lot 02

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv12

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	38.1	103,040	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.9	64,640	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.2	64,640	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
	Total		232,320		125,000		

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.0	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		232,320		125,000		

Volume K : K 65 - Lot 03

Unité PEB : Lot 03

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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv13

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	30.1	103,040	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.5	64,640	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.4	64,640	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	✓
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.7	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		232,320		125,000		

Nature des travaux : Changement de destination

Volume K : K 65 - Lot 07
Unité PEB : Lot 07

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv14

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	45.4	125,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.4	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.5	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.3	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.9	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	
	Total		309,760		125,000		

Volume K : K 65 - Lot 08
Unité PEB : Lot 08

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv17

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	54.0	227,840	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.9	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.4	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
	Total		412,160		175,000		

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	analogues))	12.4	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
H	+00 Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	✓
H	+01 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.5	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.4	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		412,160		175,000		

Volume K : K 65 - Lot 09

Unité PEB : Lot 09

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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv18

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	36.5	189,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	19.0	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	19.0	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S	+02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	19.3	117,400	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	✓
S	+02 Chambre E03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.0	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
H	+00 Cuisine (Cuisine ouverte)	18.8	0,000	0,000	75,000	1 OEM	✓
H	+00 WC (WC)	5.5	0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
H	+02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.1	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		514,020		150,000		

Volume K : K 65 - Lot 10

Unité PEB : Lot 10

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv19

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	54.7	189,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+00 Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.9	61,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.7	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.7	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.9	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
S	+02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.7	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
H	+00 Cuisine (Cuisine ouverte)	18.8	0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	+00 WC (WC)	5.5	0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.2	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+01 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.1	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	
H	+02 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.0	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	
	Total		532,300		250,000		

Volume K : K 65 - Lot 11
Unité PEB : Lot 11

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

 Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv20

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	+00 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	55.7	189,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	
	Total		516,300		250,000		

Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S +00 Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	5.5	45,440	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.4	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +01 Chambre E03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.7	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.3	58,700	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
H +00 Cuisine (Cuisine ouverte)	18.8	0,000	0,000	75,000	1 OEM	✓
H +00 WC (WC)	5.5	0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
H +01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.8	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H +01 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.2	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H +02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.1	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
Total		516,300		250,000		

Volume K : K 65 - vk93

Unité PEB : Lot 12

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

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv21

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S +01 Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	51.5	197,120	25,200	0,000	2 OAR, 1 OT	✓
S +01 Chambre E01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.5	67,840	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +02 Chambre P (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.2	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
S +01 Chambre E02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.5	74,240	25,200	0,000	1 OAR, 1 OT	✓
Total		413,440		200,000		

Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
H +01 Cuisine (Cuisine ouverte)	18.8	0,000	0,000	75,000	1 OEM	✓
H +01 WC (WC)	5.5	0,000	25,200	25,000	1 OT, 1 OEM	✓
H +01 SdB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.2	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
H +02 SdD (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.0	0,000	50,400	50,000	1 OT, 1 OEM	✓
Total		413,440		200,000		

Unité PEB : Salle Polyvalente

Destination de l'unité PEB: Non-résidentiel (PEN)

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv22

Type de système : Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m ²]	Air extérieur		Air recyclé		Air transféré		Dispositifs	Exig.
		Alim. air neuf [m ³ /h]	Evac. air vicié [m ³ /h]	Alim. [m ³ /h]	Evac. [m ³ /h]	Alim. [m ³ /h]	Evac. [m ³ /h]		
C 1 +00 Salle Polyvalente (Espace de rencontre, salle polyvalente)	99.5	1264,450	1264,000	0,000	0,000	25,200	0,000	3 OAR, 1 OT, 1 OEM	✓

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Exception invoquée

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application d'une exception

Exigences applicables :

Pour respecter ses exigences d'électromobilité, lors de l'établissement de sa déclaration PEB finale, ce bâtiment devra être équipé d'une infrastructure de raccordement pour chaque emplacement de stationnement, afin de permettre de procéder ultérieurement à l'installation de points de recharge pour les véhicules électrique

Bâtiment "Logement 14"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

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

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

Exception invoquée

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application d'une exception

Exigences applicables :

Pour respecter ses exigences d'électromobilité, lors de l'établissement de sa déclaration PEB finale, ce bâtiment devra être équipé d'une infrastructure de raccordement pour chaque emplacement de stationnement, afin de permettre de procéder ultérieurement à l'installation de points de recharge pour les véhicules électrique

Bâtiment "Logement 15"

(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 : Oui

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

Exception invoquée

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application d'une exception

Exigences applicables :

Pour respecter ses exigences d'électromobilité, lors de l'établissement de sa déclaration PEB finale, ce bâtiment devra être équipé d'une infrastructure de raccordement pour chaque emplacement de stationnement, afin de permettre de procéder ultérieurement à l'installation de points de recharge pour les véhicules électrique

Bâtiment "Logement 16"

(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 : Oui

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

Exception invoquée

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application d'une exception

Exigences applicables :

Pour respecter ses exigences d'électromobilité, lors de l'établissement de sa déclaration PEB finale, ce bâtiment devra être équipé d'une infrastructure de raccordement pour chaque emplacement de stationnement, afin de permettre de procéder ultérieurement à l'installation de points de recharge pour les véhicules électrique

Bâtiment "Logement 17"

(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 : Oui

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

Exception invoquée

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application d'une exception

Exigences applicables :

Pour respecter ses exigences d'électromobilité, lors de l'établissement de sa déclaration PEB finale, ce bâtiment devra être équipé d'une infrastructure de raccordement pour chaque emplacement de stationnement, afin de permettre de procéder ultérieurement à l'installation de points de recharge pour les véhicules électrique

Bâtiment "Logement 18"

(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 "Logement 04"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

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 : Oui

Les travaux de rénovation comprennent ce parc de stationnement ou l'infrastructure électrique du parking : Oui

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

Exception invoquéeExigences applicables :

Les exigences d'électromobilité ne s'appliquent pas

Bâtiment "Logement 05"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

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 : Oui

Les travaux de rénovation comprennent ce parc de stationnement ou l'infrastructure électrique du parking : Oui

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

Exception invoquéeExigences applicables :

Les exigences d'électromobilité ne s'appliquent pas

Bâtiment "Logement 06"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux : Travaux de rénovation importants

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 : Oui

Les travaux de rénovation comprennent ce parc de stationnement ou l'infrastructure électrique du parking : Oui

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

Exception invoquéeExigences applicables :

Les exigences d'électromobilité ne s'appliquent pas

Bâtiment "Logements 01 - 03"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux :

Destination principale :

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

Bâtiment "Logements 07 - 12 + Salle Polyvalente"

(nom du bâtiment)

Description du bâtiment

Nature des travaux :

Destination principale :

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

Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Logement 13"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Lot 13

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)												
6 049,1	4 325,4	2 972,4	709,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	521,7	3 686,7	6 076,4	24 366,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	192,0	804,2	1 783,4	2 227,7	1 968,5	724,4	125,8	0,0	0,0	7 825,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
506,7	457,6	506,7	490,3	506,7	490,3	506,7	506,7	490,3	506,7	490,3	506,7	5 965,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
620,0	549,4	592,2	546,3	551,3	532,6	550,3	550,3	532,6	563,4	586,3	621,8	6 796,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 890,7	4 842,4	3 206,2	707,8	282,9	1 169,5	1 688,9	1 554,6	610,7	983,8	4 401,1	6 978,6	33 317,2
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)												
6 314,2	5 433,4	5 162,3	3 633,3	2 005,2	743,2	170,7	170,7	1 156,0	2 901,1	4 830,6	6 186,2	38 706,9
Pertes par ventilation (MJ)												
1 307,9	1 125,4	1 069,3	752,6	415,3	153,9	35,3	35,3	239,5	600,9	1 000,6	1 281,3	8 017,3
Gains internes (MJ)												
-1 906,6	-1 722,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-22 448,8
Gains solaires (MJ)												
-832,3	-1 379,2	-2 097,5	-3 006,5	-3 821,0	-4 147,0	-4 013,9	-3 648,0	-2 805,2	-2 083,6	-1 051,2	-653,0	-29 538,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 894,9	3 500,1	2 405,3	573,7	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	422,1	2 983,3	4 917,0	19 717,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 626,4	4 023,1	2 764,7	659,5	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	485,2	3 429,1	5 651,7	22 663,6
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 626,4	4 023,1	2 764,7	659,5	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	485,2	3 429,1	5 651,7	22 663,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
6 049,1	4 325,4	2 972,4	709,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	521,7	3 686,7	6 076,4	24 366,4
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)												
6 049,1	4 325,4	2 972,4	709,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	521,7	3 686,7	6 076,4	24 366,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
6 049,1	4 325,4	2 972,4	709,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	521,7	3 686,7	6 076,4	24 366,4

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
8 020,8	6 974,8	6 868,8	5 284,8	3 711,7	2 394,7	1 877,2	1 877,2	2 807,5	4 607,7	6 482,1	7 892,8	58 800,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
6 047,3	5 258,7	5 178,8	3 984,5	2 798,5	1 805,5	1 415,3	1 415,3	2 116,8	3 474,0	4 887,3	5 950,8	44 332,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 906,6	-1 722,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-1 845,1	-1 906,6	-22 448,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-869,8	-1 458,7	-2 268,6	-3 219,9	-4 114,0	-4 441,9	-4 300,2	-3 911,6	-2 989,4	-2 190,6	-1 102,6	-678,0	-31 545,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	172,8	723,8	1 605,1	2 004,9	1 771,6	651,9	113,2	0,0	0,0	7 043,3
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	21,3	89,4	198,2	247,5	218,7	80,5	14,0	0,0	0,0	869,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	192,0	804,2	1 783,4	2 227,7	1 968,5	724,4	125,8	0,0	0,0	7 825,8

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
613,6	554,2	613,6	593,8	613,6	593,8	613,6	613,6	593,8	613,6	593,8	613,6	7 224,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
668,8	604,1	668,8	647,2	668,8	647,2	668,8	668,8	647,2	668,8	647,2	668,8	7 874,4
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
668,8	604,1	668,8	647,2	668,8	647,2	668,8	668,8	647,2	668,8	647,2	668,8	7 874,4
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
202,7	183,0	202,7	196,1	202,7	196,1	202,7	202,7	196,1	202,7	196,1	202,7	2 386,2
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)												
202,7	183,0	202,7	196,1	202,7	196,1	202,7	202,7	196,1	202,7	196,1	202,7	2 386,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
506,7	457,6	506,7	490,3	506,7	490,3	506,7	506,7	490,3	506,7	490,3	506,7	5 965,4

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
7,7	5,8	4,7	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	6,0	7,9	35,2
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
620,0	549,4	592,2	546,3	551,3	532,6	550,3	550,3	532,6	563,4	586,3	621,8	6 796,5
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
31,7	54,4	96,1	136,6	178,3	181,9	177,3	163,4	126,3	81,5	40,2	25,1	1 293,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
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)												
345,0	246,7	169,5	40,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	210,3	346,6	1 389,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,3	32,8	36,3	35,1	36,3	35,1	36,3	36,3	35,1	36,3	35,1	36,3	427,1
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
44,4	39,3	42,4	39,1	39,5	38,1	39,4	39,4	38,1	40,3	42,0	44,5	486,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-20,4	-35,1	-61,9	-88,1	-114,9	-117,2	-114,3	-105,3	-81,4	-52,5	-25,9	-16,2	-833,2
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)												
405,3	283,7	186,3	26,6	-37,7	-44,0	-38,6	-29,6	-8,1	53,8	261,4	411,2	1 470,4

Unité PEB : Lot 14

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)												
3 707,0	2 529,5	1 665,9	280,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,5	2 007,6	3 731,6	14 052,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	45,0	238,8	587,5	795,1	749,4	260,7	47,4	0,0	0,0	2 724,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,6	458,5	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	5 976,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
596,8	530,4	575,9	538,5	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	553,9	564,4	598,1	6 674,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
4 526,3	3 028,4	1 884,2	125,5	-308,2	-25,4	257,2	336,6	148,1	505,7	2 701,1	4 611,2	17 790,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 314,7	3 712,8	3 527,6	2 482,7	1 370,2	507,8	116,6	116,6	790,0	1 982,4	3 300,9	4 227,2	26 449,7
Pertes par ventilation (MJ)												
1 264,6	1 088,2	1 033,9	727,7	401,6	148,8	34,2	34,2	231,5	581,0	967,5	1 238,9	7 752,0
Gains internes (MJ)												
-1 909,5	-1 724,7	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-22 482,6
Gains solaires (MJ)												
-681,0	-1 068,2	-1 446,3	-2 013,9	-2 576,3	-2 692,3	-2 624,0	-2 496,9	-1 941,6	-1 598,0	-852,8	-545,7	-20 537,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 999,7	2 046,8	1 348,0	227,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,6	1 624,5	3 019,6	11 371,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 447,9	2 352,7	1 549,4	261,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,4	1 867,3	3 470,8	13 070,6
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)												
3 447,9	2 352,7	1 549,4	261,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,4	1 867,3	3 470,8	13 070,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 707,0	2 529,5	1 665,9	280,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,5	2 007,6	3 731,6	14 052,7
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)												
3 707,0	2 529,5	1 665,9	280,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,5	2 007,6	3 731,6	14 052,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 707,0	2 529,5	1 665,9	280,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,5	2 007,6	3 731,6	14 052,7

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)												
5 480,8	4 766,1	4 693,7	3 611,3	2 536,3	1 636,4	1 282,8	1 282,8	1 918,5	3 148,6	4 429,4	5 393,4	40 180,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 659,6	4 921,6	4 846,8	3 729,1	2 619,1	1 689,7	1 324,6	1 324,6	1 981,1	3 251,3	4 573,9	5 569,3	41 490,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 909,5	-1 724,7	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-22 482,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-694,9	-1 100,3	-1 480,8	-2 045,4	-2 619,7	-2 733,0	-2 664,5	-2 535,8	-1 972,6	-1 633,2	-876,5	-552,4	-20 909,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	40,5	214,9	528,8	715,6	674,5	234,7	42,7	0,0	0,0	2 451,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	5,0	26,5	65,3	88,3	83,3	29,0	5,3	0,0	0,0	302,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	45,0	238,8	587,5	795,1	749,4	260,7	47,4	0,0	0,0	2 724,0

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)												
614,7	555,2	614,7	594,9	614,7	594,9	614,7	614,7	594,9	614,7	594,9	614,7	7 238,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,2	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	7 889,5
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
670,1	605,2	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	7 889,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
203,1	183,4	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	2 390,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
203,1	183,4	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	2 390,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,6	458,5	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	5 976,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
5,2	3,7	2,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	5,3	21,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
596,8	530,4	575,9	538,5	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	553,9	564,4	598,1	6 674,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
31,7	54,4	96,1	136,6	178,3	181,9	177,3	163,4	126,3	81,5	40,2	25,1	1 293,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
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)												
211,4	144,3	95,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	114,5	212,9	801,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,3	32,8	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	427,9
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)												
42,7	38,0	41,2	38,6	39,4	38,1	39,4	39,4	38,1	39,7	40,4	42,8	477,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-20,4	-35,1	-61,9	-88,1	-114,9	-117,2	-114,3	-105,3	-81,4	-52,5	-25,9	-16,2	-833,2
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)												
270,1	180,0	110,7	1,7	-39,2	-43,9	-38,5	-29,6	-8,1	30,9	164,2	275,8	874,2

Unité PEB : Lot 15

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)												
4 072,4	2 865,8	1 848,1	335,6	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,2	2 333,8	4 079,0	15 746,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	63,5	304,7	736,3	984,3	902,0	324,9	47,9	0,0	0,0	3 363,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
497,0	448,9	497,0	481,0	497,0	481,0	497,0	497,0	481,0	497,0	481,0	497,0	5 852,3
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
602,0	535,2	579,0	539,7	550,6	532,6	550,3	550,3	532,6	556,0	570,0	603,1	6 701,5
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)												
4 886,3	3 360,0	2 059,1	190,1	-246,7	113,1	435,9	478,6	202,0	573,3	3 022,6	4 953,0	20 027,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 480,2	3 855,2	3 662,8	2 578,0	1 422,8	527,3	121,1	121,1	820,3	2 058,5	3 427,5	4 389,4	27 464,0
Pertes par ventilation (MJ)												
1 249,0	1 074,8	1 021,1	718,7	396,6	147,0	33,8	33,8	228,7	573,9	955,5	1 223,7	7 656,5
Gains internes (MJ)												
-1 878,3	-1 696,5	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-22 115,0
Gains solaires (MJ)												
-563,5	-942,6	-1 441,8	-2 056,4	-2 553,5	-2 707,0	-2 651,0	-2 466,2	-1 949,3	-1 435,8	-716,3	-440,5	-19 924,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 295,4	2 319,0	1 495,5	271,6	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	166,9	1 888,5	3 300,7	12 742,4
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 787,8	2 665,5	1 719,0	312,2	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	191,8	2 170,7	3 793,9	14 646,4
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 787,8	2 665,5	1 719,0	312,2	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	191,8	2 170,7	3 793,9	14 646,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 072,4	2 865,8	1 848,1	335,6	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,2	2 333,8	4 079,0	15 746,9
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)												
4 072,4	2 865,8	1 848,1	335,6	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,2	2 333,8	4 079,0	15 746,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 072,4	2 865,8	1 848,1	335,6	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,2	2 333,8	4 079,0	15 746,9

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 691,0	4 948,9	4 873,7	3 749,8	2 633,6	1 699,1	1 331,9	1 331,9	1 992,1	3 269,3	4 599,3	5 600,2	41 720,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 595,1	4 865,5	4 791,5	3 686,5	2 589,2	1 670,5	1 309,5	1 309,5	1 958,5	3 214,2	4 521,8	5 505,8	41 017,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 878,3	-1 696,5	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-1 817,7	-1 878,3	-22 115,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-594,3	-1 010,9	-1 583,4	-2 221,7	-2 779,7	-2 932,0	-2 869,7	-2 670,1	-2 095,9	-1 526,5	-759,8	-460,4	-21 504,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	57,2	274,2	662,7	885,9	811,8	292,4	43,1	0,0	0,0	3 027,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	7,1	33,9	81,8	109,4	100,2	36,1	5,3	0,0	0,0	373,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	63,5	304,7	736,3	984,3	902,0	324,9	47,9	0,0	0,0	3 363,6

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
601,9	543,7	601,9	582,5	601,9	582,5	601,9	601,9	582,5	601,9	582,5	601,9	7 087,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
656,1	592,6	656,1	634,9	656,1	634,9	656,1	656,1	634,9	656,1	634,9	656,1	7 725,0
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
656,1	592,6	656,1	634,9	656,1	634,9	656,1	656,1	634,9	656,1	634,9	656,1	7 725,0
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
198,8	179,6	198,8	192,4	198,8	192,4	198,8	198,8	192,4	198,8	192,4	198,8	2 340,9
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)												
198,8	179,6	198,8	192,4	198,8	192,4	198,8	198,8	192,4	198,8	192,4	198,8	2 340,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
497,0	448,9	497,0	481,0	497,0	481,0	497,0	497,0	481,0	497,0	481,0	497,0	5 852,3

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
5,7	4,2	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,2	5,9	24,6
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
602,0	535,2	579,0	539,7	550,6	532,6	550,3	550,3	532,6	556,0	570,0	603,1	6 701,5
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
31,7	54,4	96,1	136,6	178,3	181,9	177,3	163,4	126,3	81,5	40,2	25,1	1 293,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
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)												
232,3	163,5	105,4	19,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	133,1	232,7	898,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
35,6	32,1	35,6	34,4	35,6	34,4	35,6	35,6	34,4	35,6	34,4	35,6	419,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
43,1	38,3	41,5	38,6	39,4	38,1	39,4	39,4	38,1	39,8	40,8	43,2	479,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-20,4	-35,1	-61,9	-88,1	-114,9	-117,2	-114,3	-105,3	-81,4	-52,5	-25,9	-16,2	-833,2
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)												
290,6	198,9	120,5	4,2	-39,6	-44,6	-39,3	-30,3	-8,8	34,6	182,4	295,2	963,8

Unité PEB : Lot 16

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)												
3 637,6	2 399,0	1 170,1	125,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	1 953,4	3 667,8	13 062,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	47,2	246,0	1 133,5	2 225,9	2 802,2	2 610,7	1 058,2	138,1	0,0	0,0	10 261,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,6	458,5	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	5 976,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
595,9	528,6	568,3	535,2	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	553,3	563,6	597,3	6 658,3
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
4 456,0	2 896,2	1 428,0	167,9	586,5	1 613,0	2 264,4	2 197,8	945,5	574,3	2 646,0	4 546,6	24 322,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 314,7	3 712,8	3 527,6	2 482,7	1 370,2	507,8	116,6	116,6	790,0	1 982,4	3 300,9	4 227,2	26 449,7
Pertes par ventilation (MJ)												
1 264,6	1 088,2	1 033,9	727,7	401,6	148,8	34,2	34,2	231,5	581,0	967,5	1 238,9	7 752,0
Gains internes (MJ)												
-1 909,5	-1 724,7	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-22 482,6
Gains solaires (MJ)												
-738,8	-1 184,6	-2 026,8	-2 810,6	-3 593,6	-3 644,2	-3 575,0	-3 365,9	-2 627,6	-1 740,7	-903,1	-598,6	-26 809,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 943,5	1 941,2	946,8	101,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	1 580,7	2 968,0	10 570,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 383,4	2 231,3	1 088,3	116,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5	1 816,9	3 411,5	12 149,4
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 383,4	2 231,3	1 088,3	116,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5	1 816,9	3 411,5	12 149,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 637,6	2 399,0	1 170,1	125,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	1 953,4	3 667,8	13 062,3
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 637,6	2 399,0	1 170,1	125,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	1 953,4	3 667,8	13 062,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 637,6	2 399,0	1 170,1	125,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	1 953,4	3 667,8	13 062,3

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)												
5 480,8	4 766,1	4 693,7	3 611,3	2 536,3	1 636,4	1 282,8	1 282,8	1 918,5	3 148,6	4 429,4	5 393,4	40 180,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 659,6	4 921,6	4 846,8	3 729,1	2 619,1	1 689,7	1 324,6	1 324,6	1 981,1	3 251,3	4 573,9	5 569,3	41 490,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 909,5	-1 724,7	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-1 847,9	-1 909,5	-22 482,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-752,8	-1 216,7	-2 061,3	-2 842,1	-3 637,0	-3 685,0	-3 615,5	-3 404,8	-2 658,6	-1 775,9	-926,9	-605,3	-27 181,8
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	42,5	221,4	1 020,2	2 003,3	2 522,0	2 349,6	952,3	124,3	0,0	0,0	9 235,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	5,2	27,3	125,9	247,3	311,4	290,1	117,6	15,3	0,0	0,0	1 140,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	47,2	246,0	1 133,5	2 225,9	2 802,2	2 610,7	1 058,2	138,1	0,0	0,0	10 261,7

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
614,7	555,2	614,7	594,9	614,7	594,9	614,7	614,7	594,9	614,7	594,9	614,7	7 238,1
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
670,1	605,2	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	7 889,5
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
670,1	605,2	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	670,1	648,5	670,1	648,5	670,1	7 889,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
203,1	183,4	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	2 390,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
203,1	183,4	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	203,1	196,5	203,1	196,5	203,1	2 390,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
507,6	458,5	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	507,6	491,3	507,6	491,3	507,6	5 976,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
5,1	3,5	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,4	5,2	19,8
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
595,9	528,6	568,3	535,2	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	553,3	563,6	597,3	6 658,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
31,7	54,4	96,1	136,6	178,3	181,9	177,3	163,4	126,3	81,5	40,2	25,1	1 293,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
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)												
207,5	136,8	66,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	111,4	209,2	745,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,3	32,8	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	36,3	35,2	36,3	35,2	36,3	427,9
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)												
42,7	37,9	40,7	38,3	39,4	38,1	39,4	39,4	38,1	39,6	40,4	42,8	476,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-20,4	-35,1	-61,9	-88,1	-114,9	-117,2	-114,3	-105,3	-81,4	-52,5	-25,9	-16,2	-833,2
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)												
266,1	172,4	81,8	-7,4	-39,2	-43,9	-38,5	-29,6	-8,1	29,6	161,0	272,1	816,5

Unité PEB : Lot 17

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 655,7	3 809,1	2 542,2	545,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6	3 354,0	5 705,0	21 939,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	280,6	1 038,5	2 083,8	2 639,7	2 536,7	1 113,3	266,5	0,0	0,0	9 959,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
503,2	454,5	503,2	487,0	503,2	487,0	503,2	503,2	487,0	503,2	487,0	503,2	5 924,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
617,3	544,4	587,1	543,4	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	558,8	582,8	619,2	6 769,2
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 491,1	4 318,0	2 767,4	626,4	487,1	1 466,6	2 097,4	2 119,4	996,3	923,3	4 061,6	6 601,3	32 955,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
6 173,6	5 312,4	5 047,3	3 552,4	1 960,5	726,6	166,9	166,9	1 130,3	2 836,5	4 723,0	6 048,5	37 844,9
Pertes par ventilation (MJ)												
1 243,5	1 070,0	1 016,6	715,5	394,9	146,4	33,6	33,6	227,7	571,3	951,3	1 218,3	7 622,7
Gains internes (MJ)												
-1 869,6	-1 688,7	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-22 013,5
Gains solaires (MJ)												
-987,5	-1 683,7	-2 397,3	-3 322,3	-4 055,9	-4 207,3	-4 130,8	-3 995,1	-3 268,0	-2 621,5	-1 218,3	-793,2	-32 680,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 576,6	3 082,3	2 057,1	441,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	265,9	2 714,1	4 616,5	17 753,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 260,5	3 542,9	2 364,5	507,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305,7	3 119,6	5 306,3	20 406,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 260,5	3 542,9	2 364,5	507,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305,7	3 119,6	5 306,3	20 406,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 655,7	3 809,1	2 542,2	545,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6	3 354,0	5 705,0	21 939,8
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)												
5 655,7	3 809,1	2 542,2	545,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6	3 354,0	5 705,0	21 939,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 655,7	3 809,1	2 542,2	545,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6	3 354,0	5 705,0	21 939,8

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
7 842,1	6 819,5	6 715,9	5 167,1	3 629,1	2 341,3	1 835,4	1 835,4	2 745,0	4 505,1	6 337,8	7 717,0	57 490,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 575,6	4 848,5	4 774,9	3 673,7	2 580,2	1 664,6	1 304,9	1 304,9	1 951,7	3 203,0	4 506,0	5 486,6	40 874,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 869,6	-1 688,7	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-1 809,3	-1 869,6	-22 013,5
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-1 086,1	-1 879,3	-2 541,9	-3 426,4	-4 190,0	-4 325,6	-4 249,7	-4 119,8	-3 382,9	-2 802,2	-1 391,9	-830,5	-34 226,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	252,5	934,7	1 875,4	2 375,8	2 283,0	1 001,9	239,8	0,0	0,0	8 963,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	31,2	115,4	231,5	293,3	281,9	123,7	29,6	0,0	0,0	1 106,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	280,6	1 038,5	2 083,8	2 639,7	2 536,7	1 113,3	266,5	0,0	0,0	9 959,1

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
598,4	540,5	598,4	579,1	598,4	579,1	598,4	598,4	579,1	598,4	579,1	598,4	7 045,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
664,2	599,9	664,2	642,8	664,2	642,8	664,2	664,2	642,8	664,2	642,8	664,2	7 820,5
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
664,2	599,9	664,2	642,8	664,2	642,8	664,2	664,2	642,8	664,2	642,8	664,2	7 820,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
201,3	181,8	201,3	194,8	201,3	194,8	201,3	201,3	194,8	201,3	194,8	201,3	2 369,9
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)												
201,3	181,8	201,3	194,8	201,3	194,8	201,3	201,3	194,8	201,3	194,8	201,3	2 369,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
503,2	454,5	503,2	487,0	503,2	487,0	503,2	503,2	487,0	503,2	487,0	503,2	5 924,7

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
7,4	5,3	4,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,6	7,7	32,2
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
617,3	544,4	587,1	543,4	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	558,8	582,8	619,2	6 769,2
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
31,7	54,4	96,1	136,6	178,3	181,9	177,3	163,4	126,3	81,5	40,2	25,1	1 293,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-285,1	-489,9	-865,1	-1 229,8	-1 605,0	-1 636,8	-1 595,8	-1 470,8	-1 136,5	-733,8	-362,2	-226,1	-11 637,0
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)												
322,6	217,3	145,0	31,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	191,3	325,4	1 251,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
36,0	32,5	36,0	34,9	36,0	34,9	36,0	36,0	34,9	36,0	34,9	36,0	424,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
44,2	39,0	42,0	38,9	39,4	38,1	39,4	39,4	38,1	40,0	41,7	44,3	484,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-20,4	-35,1	-61,9	-88,1	-114,9	-117,2	-114,3	-105,3	-81,4	-52,5	-25,9	-16,2	-833,2
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)												
382,4	253,7	161,1	16,8	-39,5	-44,2	-38,8	-29,9	-8,4	42,2	242,0	389,6	1 327,1

Unité PEB : Lot 18

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)												
4 747,0	2 937,4	1 376,4	182,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,2	2 565,7	4 878,1	16 872,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	169,7	704,2	2 293,6	3 780,6	4 487,4	4 116,3	1 989,9	364,8	0,0	0,0	17 906,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
450,4	406,8	450,4	435,9	450,4	435,9	450,4	450,4	435,9	450,4	435,9	450,4	5 303,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-316,2	-520,9	-908,0	-1 265,6	-1 626,6	-1 645,3	-1 608,9	-1 503,8	-1 193,7	-773,7	-394,0	-250,9	-12 007,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
610,8	536,4	571,8	536,5	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	555,5	573,9	613,8	6 714,9
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
5 492,1	3 359,7	1 660,3	593,7	1 667,7	3 103,8	3 879,2	3 613,2	1 764,6	782,1	3 181,5	5 691,4	34 789,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
5 832,4	5 018,8	4 768,4	3 356,1	1 852,2	686,5	157,6	157,6	1 067,8	2 679,8	4 462,0	5 714,2	35 753,4
Pertes par ventilation (MJ)												
1 129,8	972,2	923,7	650,1	358,8	133,0	30,5	30,5	206,9	519,1	864,3	1 106,9	6 925,9
Gains internes (MJ)												
-1 770,6	-1 599,2	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-20 847,2
Gains solaires (MJ)												
-1 389,1	-2 177,0	-3 614,0	-4 916,5	-6 110,7	-6 184,8	-6 119,4	-5 737,5	-4 649,8	-3 180,2	-1 690,1	-1 130,5	-46 899,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 841,3	2 376,9	1 113,8	147,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,9	2 076,2	3 947,4	13 653,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 415,3	2 732,1	1 280,2	170,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,3	2 386,4	4 537,2	15 693,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 415,3	2 732,1	1 280,2	170,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,3	2 386,4	4 537,2	15 693,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 747,0	2 937,4	1 376,4	182,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,2	2 565,7	4 878,1	16 872,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 747,0	2 937,4	1 376,4	182,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,2	2 565,7	4 878,1	16 872,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 747,0	2 937,4	1 376,4	182,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,2	2 565,7	4 878,1	16 872,6

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)												
7 408,7	6 442,6	6 344,7	4 881,5	3 428,5	2 211,9	1 734,0	1 734,0	2 593,3	4 256,1	5 987,5	7 290,5	54 313,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
5 283,5	4 594,5	4 524,7	3 481,2	2 445,0	1 577,4	1 236,6	1 236,6	1 849,4	3 035,2	4 269,9	5 199,2	38 733,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 770,6	-1 599,2	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-1 713,5	-1 770,6	-20 847,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-1 229,4	-1 971,6	-3 286,1	-4 456,6	-5 590,1	-5 675,6	-5 607,2	-5 226,2	-4 181,4	-2 855,6	-1 514,9	-985,0	-42 579,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	152,7	633,8	2 064,2	3 402,5	4 038,6	3 704,7	1 790,9	328,3	0,0	0,0	16 115,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	18,9	78,2	254,8	420,1	498,6	457,4	221,1	40,5	0,0	0,0	1 989,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	169,7	704,2	2 293,6	3 780,6	4 487,4	4 116,3	1 989,9	364,8	0,0	0,0	17 906,3
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
557,7	503,8	557,7	539,7	557,7	539,7	557,7	557,7	539,7	557,7	539,7	557,7	6 566,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
594,5	537,0	594,5	575,4	594,5	575,4	594,5	594,5	575,4	594,5	575,4	594,5	7 000,2
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)												
594,5	537,0	594,5	575,4	594,5	575,4	594,5	594,5	575,4	594,5	575,4	594,5	7 000,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
180,2	162,7	180,2	174,4	180,2	174,4	180,2	180,2	174,4	180,2	174,4	180,2	2 121,3
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
180,2	162,7	180,2	174,4	180,2	174,4	180,2	180,2	174,4	180,2	174,4	180,2	2 121,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
450,4	406,8	450,4	435,9	450,4	435,9	450,4	450,4	435,9	450,4	435,9	450,4	5 303,2
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
53,7	48,5	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	53,7	52,0	53,7	52,0	53,7	632,4
Distribution (kWh)												
6,7	4,4	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,6	7,1	26,1
Générateurs (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
610,8	536,4	571,8	536,5	550,3	532,6	550,3	550,3	532,6	555,5	573,9	613,8	6 714,9
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
35,1	57,9	100,9	140,6	180,7	182,8	178,8	167,1	132,6	86,0	43,8	27,9	1 334,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-316,2	-520,9	-908,0	-1 265,6	-1 626,6	-1 645,3	-1 608,9	-1 503,8	-1 193,7	-773,7	-394,0	-250,9	-12 007,7
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)												
270,8	167,5	78,5	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	146,4	278,2	962,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
32,2	29,1	32,2	31,2	32,2	31,2	32,2	32,2	31,2	32,2	31,2	32,2	379,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
43,7	38,4	40,9	38,4	39,4	38,1	39,4	39,4	38,1	39,8	41,1	43,9	480,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-22,6	-37,3	-65,0	-90,6	-116,5	-117,8	-115,2	-107,7	-85,5	-55,4	-28,2	-18,0	-859,8
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)												
324,1	197,8	86,7	-10,6	-44,8	-48,5	-43,5	-36,0	-16,1	27,2	190,4	336,5	963,2

Annexe 2 : Composition des parois

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

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

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 50	103,99	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	46,48	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 50	60,88	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	57,74	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 50	51,85	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	45,11	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 50	60,88	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	57,74	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 50	103,13	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	46,48	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,067
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,035	NA
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F02 - Façade neuve brique 55	143,84	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existantes	205,99	Environnement extérieur	0,21		0,81	

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: 0.65 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,432
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01b - Mur vers hall commun	6,69	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,61	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,224
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existantes	109,70	Environnement extérieur	0,22		0,61	

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: 0.65 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,720
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01b - Murs vers hall commun	8,46	Espace adjacent non chauffé	0,19		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,030	0,167
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	7,33	Espace adjacent non chauffé	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existantes	135,01	Environnement extérieur	0,21		0,81	

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: 0.65 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,720
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01b - Murs vers hall commun	6,28	Espace adjacent non chauffé	0,19		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	136,42	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,018	0,138
3	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,145	2,754
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,145	2,754
7	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
8	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,018	0,138
9	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
MM2b - Murs mitoyens neufs -	19,90	Espace adjacent non chauffé	0,10		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	103,72	Environnement extérieur	0,21		0,81	

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: 0.65 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,500	0,686
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01b - Mur vers locaux	27,39	Espace adjacent non chauffé	0,19		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	152,04	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	85,66	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,030	0,167
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	33,86	Espace adjacent non chauffé	0,14		-	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	101,31	Environnement extérieur	0,21		0,81	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	16,82	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	57,43	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Isoproc / Celit 3D - λU: 0.048	0,018	0,375
3	Simple	Steico / Steico therm dry 20-300 mm - λU: 0.037	0,140	3,784
4	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.65 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,450	0,648

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
MM3 - Mitoyen extérieur -	17,82	Environnement extérieur	0,20		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	57,62	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	53,09	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	50,16	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	65,01	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	113,88	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	65,99	Environnement extérieur	0,14		-	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.28 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,500	0,373
2	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,250	3,521
3	Simple	Isohemp - Béton de chanvre - λU: 0.071	0,050	0,704
4	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.7	0,010	0,014

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F01 - Façade existante isolée	57,40	Environnement extérieur	0,21		0,81	

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,030	0,150
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 3D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	5,607
5	Composée	15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 85% de Isover / Party-wall 20-30 - λU: 0.033	0,030	0,631
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
F03 - Façade neuve bardage	16,56	Environnement extérieur	0,14		-	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine NE	6,32	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NE	6,41	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine NO	6,44	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine Ouvrant	5,68	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour Ouvrant	6,32	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée Porte	5,80	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SO	17,92	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 SdD NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P NO	1,55	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Dressing NO	1,55	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Grenier NO	1,02	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit SO	1,31	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NE	5,68	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour NE	5,68	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SO	16,52	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 SdB NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NO	5,80	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NE	6,41	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine NE	5,57	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SO	16,56	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 SdB NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit SO	1,31	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine NE	5,68	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NE	5,68	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SO	16,52	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 SdB NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit SO	1,31	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NO	5,80	Environnement extérieur	142,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée NE	6,41	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine NE	6,32	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine Ouvrant	6,44	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Cuisine SE	5,68	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SE	5,57	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SO	16,56	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 SdB NE	1,55	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P SE	1,55	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Dressing SE	1,55	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02 SE	1,55	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01 SO	1,55	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +02 Grenier SE	1,02	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	1,31	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit SO	1,31	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH01 - +00 Hall d'entrée	5,18	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH01 - +00 Bureau Pignon NE	5,18	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH01 - +00 Bureau SE	5,18	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour SE	5,29	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour Portes SE	5,29	Environnement extérieur	-38,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +00 Séjour Pignon SO	15,93	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre P NE	2,31	Environnement extérieur	-128,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E02	1,85	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH01 - +01 Chambre E01	1,85	Environnement extérieur	52,00	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit NE	3,94	Environnement extérieur	-128,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : 0,46
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT01 - Fenêtre de toit SO	3,93	Environnement extérieur	52,00	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH02 - Châssis neuf	22,72	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT02 - Fenêtres de toit	3,94	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH02 - Châssis neuf	29,21	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT02 - Fenêtres de toit	3,94	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH02 - Châssis neuf	22,61	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CHT02 - Fenêtres de toit	3,94	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	19,18	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	2,63	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	23,43	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	1,31	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	17,74	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	20,27	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	1,31	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	34,78	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	20,87	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	2,63	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	34,89	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	3,94	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	26,87	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	3,94	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	30,25	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CHT03 - Fenêtres de toit	5,25	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
CH03 - Châssis neuf	33,15	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	86,31	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	88,94	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	72,71	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	88,94	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	86,31	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Isocell / Isocell 1 (v2021) - λU: 0.039	0,300	6,121
3	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
4	Simple	Acier inoxydable (Métaux) - λU: 17.0	0,010	0,001
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,100	0,077
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL02 - Sols intérieurs neufs	110,46	Sol	0,13	6,39	0,46	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,010	0,011
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_032 (6-40) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	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]	Epaisseur Totale	Exigence
SM5 - Plafond Hall d'entrée	6,52	Espace adjacent non chauffé	0,21		0,35	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,150	0,088
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A (v2021) - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SM4 - Plancher vers EANC	42,26	Espace adjacent non chauffé	0,23		0,41	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Sol intérieur neuf	33,67	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol existante	69,11	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	61,25	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	70,23	Sol	0,21	3,69	0,33	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A (v2021) - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SM3 - Plancher extérieur	35,25	Environnement extérieur	0,24		0,41	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,010	0,007
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_032 (6-40) - λU: 0.032	0,140	4,375
3	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]	Epaisseur Totale	Exigence
SM5 - Plafond Hall d'entrée	3,68	Environnement extérieur	0,21		0,35	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol existante	97,70	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	89,46	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	104,68	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	97,86	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,558
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL03 - Dalle de sol neuve	21,93	Sol	0,21	3,69	0,33	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes)	0.14	0,110
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,050	0,038
4	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,050	1,574
5	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
6	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SM2 - Plancher mitoyen	123,26	Espace adjacent autre unité PEB	0,49		0,40	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,200	0,091
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,046
3	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
SL01 - Dalle de sol existante	123,26	Sol	0,76	0,15	0,28	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	101,99	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	78,81	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,100	3,846
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
5	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,070	0,538
6	Composée	14% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 86% de Air non ventilé (Air)	0,180	0,183
7	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
8	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
9	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T03 - Toiture plate neuve	21,68	Environnement extérieur	0,10		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	99,82	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	78,81	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,100	3,846
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Pare-vapeur - λU: 0.23	0,005	0,022
5	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,070	0,538
6	Composée	14% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 86% de Air non ventilé (Air)	0,180	0,183
7	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
8	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
9	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T03 - Toiture plate neuve	21,68	Environnement extérieur	0,10		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	101,99	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,020	0,417
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Steico / Steico zell (v2021) - λU: 0.04	0,300	6,012
5	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
7	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T02 - Toiture neuve 46.5cm	103,00	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A (v2021) - λU: 0.026	0,200	7,692
3	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,002	0,009
4	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,070	0,538
5	Composée	14% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 86% de Air non ventilé (Air)	0,180	0,183
6	Simple	Isover / Party-wall BEL 40-60 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	> 0.014	0,080
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T04 - Toiture plate neuve	18,87	Environnement extérieur	0,10		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	84,38	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	112,52	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	80,09	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	99,06	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	90,56	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	83,72	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	130,49	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	115,69	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	105,28	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	123,40	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	114,13	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	ISOPROC / Celit 4D v2020 - λU: 0.048	0,022	0,458
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,080	1,760
4	Composée	12% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 88% de URSA / URSA HOMETEC 35 - λU: 0.035	0,200	4,310
5	Simple	Pare - vapeur - λU: 0.23	0,001	0,004
6	Simple	URSA / URSA PAN 35 - λU: 0.035	0,050	1,429
7	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050
8	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,025	0,048

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T01 - Toiture existante isolée	150,57	Environnement extérieur	0,12		-	

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,001	0,004
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A (v2021) - λU: 0.026	0,100	3,846
3	Simple	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A (v2021) - λU: 0.026	0,100	3,846
4	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	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]	Epaisseur Totale	Exigence
ST01 - Toiture terrasse	15,93	Environnement extérieur	0,12		0,30	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
P02 - Porte d'entrée	1,91	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
P02 - Porte d'entrée	2,09	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
P02 - Porte d'entrée	1,95	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
P03 - Porte	2,54	Environnement extérieur	-	2,00	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Exigence
P03 - Porte	2,96	Environnement extérieur	-	2,00	

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : Lot 13

Installation de chauffage <Chauffage Lot 13>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 13>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	2,67 m ³ /(h.m ²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 13>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique

Rendement de production	330,00 %
-------------------------	----------

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 13>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 14

Installation de chauffage <Chauffage Lot 14>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 14>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,20 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 14>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	330,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 14>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 15

Installation de chauffage <Chauffage Lot 15>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 15>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,48 m ³ /(h.m ²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 15>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	330,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 15>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 16

Installation de chauffage <Chauffage Lot 16>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 16>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,20 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 16>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	330,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 16>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 17

Installation de chauffage <Chauffage Lot 17>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 17>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	2,69 m ³ /(h.m ²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 17>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5

Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	330,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 17>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Lot 18

Installation de chauffage <Chauffage Lot 18>

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

Système de production de chaleur <Chaudière Lot 18>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus VC 126/ 5-5
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Butane/Propane/GPL
Rendement de production	93,01 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Chauffe-Eau Thermodynamique Lot 18>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	aroSTOR VWL B 200/5
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	330,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaïque Lot 18>

Puissance crête	1800,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant
