



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Données administratives du projet

Nom du Projet	Projet Bernimont_Jumatt		
Rue	Rue Bétrivau	Numéro	-
Localité	Libramont	Code Postal	6800
Référence cadastrale	Bétrivau 6800 Bernimont 7ième Division, Section C, n° 1101 A		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- Bâtiment "Maison 1"
 - Unité PEB "Maison 1"

- Bâtiment "Maison 2"
 - Unité PEB "Maison 2"

- Bâtiment "Maison 3"
 - Unité PEB "Maison 3"

- Bâtiment "Maison 4"
 - Unité PEB "Maison 4"

- Bâtiment "Maison 5"
 - Unité PEB "Maison 5"

- Bâtiment "Maison 6"
 - Unité PEB "Maison 6"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 456,23 m³

Volume "vk3"

Unité PEB "Maison 1"

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

Surface utile totale : 133,80 m²

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 163,00 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
	 32.0	 65.0	 122.0		
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 373,60 m³

Volume "vk7"

Unité PEB "Maison 2"

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

Surface utile totale : 118,20 m²

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 138,10 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
	 35.0	 64.0	 124.0		
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 3"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 409,30 m³

Volume "vk20"

Unité PEB "Maison 3"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface utile totale : 122,20 m²
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 150,00 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 34.0	✓ 65.0	✓ 124.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 409,30 m³

Volume "vk142"

Unité PEB "Maison 4"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface utile totale : 122,20 m²
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 150,00 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 33.0	✓ 64.0	✓ 120.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 456,23 m³

Volume "vk168"

Unité PEB "Maison 5"

Destination de l'unité PEB : Résidentielle (logement individuel)
 Surface utile totale : 133,80 m²
 Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 163,00 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
✓	✓ 31.0	✓ 65.0	✓ 121.0		✓
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 456,23 m³

Volume "vk182"

Unité PEB "Maison 6"

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

Surface utile totale : 133,80 m²

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 163,00 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U _{max} / R _{min}	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	Ventilation	Surchauffe
	 32.0	 65.0	 122.0		
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 4 pour détails	

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

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "vk3"
Unité PEB "Maison 1"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
F Nord RDC 1 (accollée)	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F est RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Ouest RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Ouest RDC 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Ouest Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F sud RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Sud Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F sud Etage 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F sud Etage 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Nord Etge 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Nord Etge 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		
F Nord Etge 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond adjacent combles	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Murs extérieurs bardage	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Mur adjacent garage	Mur	0,18	-	-	0,18	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur VV	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte vers garage	Porte	1,83	-	-	1,83	-	-	✓

Bâtiment "Maison 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "vk7"
Unité PEB "Maison 2"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)						1,49	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
FAV RDC M2 (accolée)	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FAV RDC 2 M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FAV Etage M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FG Etage M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FAR RDC 1 M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FAR RDC 2 M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FAR Etage M2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FD RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	
FD Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers combles	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	✓
Toiture M2	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs M2	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher sur VV	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Bâtiment "Maison 3"











(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé



Volume "vk20"

Unité PEB "Maison 3"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FAV Etage 1 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAV Etage 2 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FG Etage 1 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR RDC 1 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR RDC 2 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR Etage 1 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FG RDC 1 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FG RDC 2 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR Etage 2 M3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers combles M3	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	
Toiture M3	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	




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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs M3	Mur	0,17	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur VV M3	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée M3	Porte	2,00	-	-	-	-	-	
Porte garage M3	Porte	2,00	-	-	-	-	-	
Porte garage M3-2	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Bâtiment "Maison 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "vk142"

Unité PEB "Maison 4"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
FAV Etage 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FD Etage 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR RDC 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR RDC 2 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR Etage 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FD RDC 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FAR Etage 2 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
FG RDC 1 M4	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond vers combles M4	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	
Toiture M4	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs M4	Mur	0,17	-	-	-	-	-	

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur VV M4	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée M4	Porte	2,00	-	-	-	-	-	
Porte garage M4	Porte	2,00	-	-	-	-	-	
Porte garage M4-2	Porte	2,00	-	-	-	-	-	

Bâtiment "Maison 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "vk168"

Unité PEB "Maison 5"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,49	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
F SE RDC 1 (accollée)	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			
F SO RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-			

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
FSO RDc 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SO Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO RDc 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO Etage 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO Etage 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SE Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SE Etage 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SE Etage 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond adjacent combles	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Murs extérieurs bardage	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Mur adjacent garage	Mur	0,18	-	-	0,18	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur VV	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte vers garage	Porte	1,83	-	-	1,83	-	-	✓

Bâtiment "Maison 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "vk182"

Unité PEB "Maison 6"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)

1,49



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
F SO RDC 1 (accollée)	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SO Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
FSO Etage 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
F SO Etage 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO RDC 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NO Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F SE RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NE RDC 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NE RDC 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NE Etage 1	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NE Etage 2	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓
F NE Etage 3	Fenêtre	1,49	1,10	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plafond adjacent combles	Plancher/Plafond	0,18	-	-	0,18	-	-	✓
Toiture	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs extérieurs	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Murs extérieurs bardage	Mur	0,17	-	-	-	-	-	✓
Mur adjacent garage	Mur	0,18	-	-	0,18	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur VV	Plancher/Plafond	0,29	-	3,14	-	-	0,23	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte vers garage	Porte	1,83	-	-	1,83	-	-	✓

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

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

Exigences applicables : Du 01/01/2016 au 31/12/2016

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 façades légères (voir 1.4) et des parois en briques de verre (voir 1.5)	Uw,max = 1,80 W/m ² K et Ug, max = 1,10 W/m ² K
1.2. Parois opaques	
1.2.1. Toitures et plafonds	Umax = 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	Umax = 0,24 W/m ² K
1.2.3. Murs en contact avec le sol	Umax = - W/m ² K ou Rmin = 1,50 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	Umax = - W/m ² K ou Rmin = 1,40 m ² K/W
1.2.5. Planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé	Umax = 0,30 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)	Umax = 0,30 W/m ² K ou Rmin = 1,75 m ² K/W
1.3. Portes et portes de garage (cadre inclus)	U _D ,max = 2,00 W/m ² K
1.4. Façades légères	Ucw,max = 2,00 W/m ² K et Ug, max = 1,10 W/m ² K
1.5. Parois en briques de verre	Umax = 2,00 W/m ² K
2. PAROIS ENTRE 2 VOLUMES PROTEGES SITUES SUR DES PARCELLES ADJACENTES	Umax = 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	Umax = 1,00 W/m ² K
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	

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk3

Résultats :

Volume protégé (V) :	456,23 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	365,88 m ²
Compacité (V/At) :	1,25 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,34 W/m ² .K
Niveau K :	32,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 1 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk7

Résultats :

Volume protégé (V) :	373,60 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	312,30 m ²
Compacité (V/At) :	1,20 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,37 W/m ² .K
Niveau K :	35,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 2 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk20

Résultats :

Volume protégé (V) :	409,30 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	332,65 m ²
Compacité (V/At) :	1,23 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,36 W/m ² .K
Niveau K :	34,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 3 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Maison 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk142

Résultats :

Volume protégé (V) :	409,30 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	329,86 m ²
Compacité (V/At) :	1,24 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,36 W/m ² .K
Niveau K :	33,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 4 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Maison 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk168

Résultats :

Volume protégé (V) :	456,23 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	365,88 m ²
Compacité (V/At) :	1,25 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,34 W/m ² .K
Niveau K :	31,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 5 : Résidentielle (logement individuel)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk182

Résultats :

Volume protégé (V) :	456,23 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	366,43 m ²
Compacité (V/At) :	1,25 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m ² .K
Niveau K :	32,00

Destination de l'unité PEB:

Maison 6 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 1

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se1	5 089,33	74,35%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	51 166,30
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	5 559,02
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	71 049,36
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	30 398,75
Pertes par ventilation (MJ)	29 238,69
Gains internes (MJ)	-16 577,66
Gains solaires (MJ)	-11 581,17
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	42 193,24
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	47 408,13
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	47 408,13
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	51 166,30
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	51 166,30
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	51 166,30
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	37 986,57
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	22 374,63
Gains internes en refroidissement (MJ)	-16 577,66
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-14 393,41
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	5 003,11
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	617,67
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	5 559,02

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 814,39
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 221,20
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 221,20
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	387,80
Ventilateurs (kWh)	339,71
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 578,78
Emissions dues à l'ECS (kg)	391,94
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	468,80
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 439,52

Bâtiment "Maison 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 2

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se2	4 087,75	56,14%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 444,12
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 741,73
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 911,17
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 361,68
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	61 458,69
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	28 061,75
Pertes par ventilation (MJ)	25 532,00
Gains internes (MJ)	-14 831,76
Gains solaires (MJ)	-7 817,35
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	39 123,82
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	43 959,35
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	43 959,35
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	47 444,12
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	47 444,12
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	47 444,12
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	39 472,55
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	19 971,66
Gains internes en refroidissement (MJ)	-14 831,76
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-9 847,67
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	2 467,55
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	304,64
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 741,73

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 097,79
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	4 728,93
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	4 728,93
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	5 911,17
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	5 911,17
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	5 911,17
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	317,56
Ventilateurs (kWh)	278,18
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 361,68
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 391,18
Emissions dues à l'ECS (kg)	297,92
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	383,90
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 073,00

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 3

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

Surchauffe Indice Probabilité

se4 4 743,47 68,06%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	49 493,73
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	3 825,26
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 874,03
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	66 498,62
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	29 249,62
Pertes par ventilation (MJ)	27 057,39
Gains internes (MJ)	-15 586,07
Gains solaires (MJ)	-8 798,55
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	40 813,99
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	45 858,41
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	45 858,41
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	49 493,73
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	49 493,73
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	49 493,73
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	40 205,10
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	21 062,61
Gains internes en refroidissement (MJ)	-15 586,07
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-11 185,67
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	3 442,73
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	425,03
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	3 825,26

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 407,39
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	5 844,48
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	5 844,48
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	347,91
Ventilateurs (kWh)	304,76
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 874,03
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 494,48
Emissions dues à l'ECS (kg)	368,20
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	420,58
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 283,27

Bâtiment "Maison 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 4

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

Surchauffe Indice Probabilité

se8 3 565,12 46,64%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	49 773,04
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	1 843,04
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 874,03
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	64 795,71
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	28 675,86
Pertes par ventilation (MJ)	26 946,35
Gains internes (MJ)	-15 586,07
Gains solaires (MJ)	-6 417,35
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	41 044,32
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	46 117,21
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	46 117,21
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	49 773,04
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	49 773,04
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	49 773,04
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	39 331,41
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	21 062,61
Gains internes en refroidissement (MJ)	-15 586,07
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-8 079,96
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	1 658,73
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	204,78
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	1 843,04

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 407,39
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	5 844,48
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	5 844,48
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 305,60
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	347,91
Ventilateurs (kWh)	304,76
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	5 874,03
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 508,56
Emissions dues à l'ECS (kg)	368,20
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	420,58
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 297,34

Bâtiment "Maison 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 5

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

Surchauffe Indice Probabilité

se9 5 096,31 74,48%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	51 137,99
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	5 414,59
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	70 876,62
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	30 132,75
Pertes par ventilation (MJ)	29 238,88
Gains internes (MJ)	-16 577,66
Gains solaires (MJ)	-10 964,55
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	42 169,90
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	47 381,91
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	47 381,91
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	51 137,99
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	51 137,99
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	51 137,99
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	37 125,83
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	22 374,63
Gains internes en refroidissement (MJ)	-16 577,66
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-13 662,69
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	4 873,13
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	601,62
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	5 414,59

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 814,39
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 221,20
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 221,20
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	387,80
Ventilateurs (kWh)	339,71
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 577,35
Emissions dues à l'ECS (kg)	391,94
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	468,80
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 438,09

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : Maison 6

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

Surchauffe Indice Probabilité

se10 4 945,24 71,73%

Résumé des résultats de l'unité PEB	
Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	52 254,69
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	4 872,21
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	71 450,94
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	30 754,64
Pertes par ventilation (MJ)	29 260,30
Gains internes (MJ)	-16 577,66
Gains solaires (MJ)	-10 131,45
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	43 090,75
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	48 416,58
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	48 416,58
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	52 254,69
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	52 254,69
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	52 254,69
Consommation d'EP pour le refroidissement	
Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	38 270,69
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	22 374,63
Gains internes en refroidissement (MJ)	-16 577,66
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-12 532,44
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	4 384,99
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	541,36
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	4 872,21

Consommation d'EP pour l'ECS	
Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	4 814,39
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	6 221,20
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	-0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	6 221,20
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	7 776,50
Consommation d'EP pour les auxiliaires	
Postes	Total annuel
Veilleuses (MJ)	0,00
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)	387,80
Ventilateurs (kWh)	339,71
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	6 547,54
Economie d'EP par le photovoltaïque	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-0,00
Economie d'EP par la cogénération	
Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	0,00
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	-0,00
Emissions de CO2	
Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	2 633,64
Emissions dues à l'ECS (kg)	391,94
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	468,80
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-0,00
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	-0,00
Emission totale de CO2 (kg)	3 494,38

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk3**Unité PEB** : Maison 1

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

Bâtiment "Maison 2"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk7

Unité PEB : Maison 2

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

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk20

Unité PEB : Maison 3

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

Bâtiment "Maison 4"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk142

Unité PEB : Maison 4

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

Bâtiment "Maison 5"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk168**Unité PEB** : Maison 5

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

Bâtiment "Maison 6"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk182

Unité PEB : Maison 6

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

Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Maison 1"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Maison 1

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 925,8	8 260,6	7 052,2	3 959,7	1 298,0	0,0	0,0	0,0	485,3	3 259,7	7 192,5	9 732,5	51 166,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	286,5	657,6	1 086,8	1 359,6	1 276,4	676,7	215,4	0,0	0,0	5 559,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
936,7	798,0	740,7	521,4	348,2	251,3	259,7	259,7	284,4	482,0	741,9	923,5	6 547,5
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)												
11 523,0	9 655,2	8 453,4	5 406,8	2 964,3	1 977,2	2 279,8	2 196,6	2 085,5	4 617,6	8 573,5	11 316,5	71 049,4
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 958,9	4 267,2	4 054,2	2 853,4	1 574,8	583,7	134,0	134,0	907,9	2 278,4	3 793,8	4 858,4	30 398,7
Pertes par ventilation (MJ)												
4 769,7	4 104,3	3 899,5	2 744,5	1 514,7	561,4	128,9	128,9	873,3	2 191,5	3 649,0	4 673,0	29 238,7
Gains internes (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires (MJ)												
-175,6	-342,7	-881,9	-1 369,3	-1 634,2	-1 681,3	-1 670,3	-1 569,6	-1 256,4	-651,6	-211,7	-136,5	-11 581,2
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 185,1	6 811,9	5 815,4	3 265,3	1 070,4	0,0	0,0	0,0	400,2	2 688,1	5 931,1	8 025,7	42 193,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 196,8	7 653,9	6 534,2	3 668,9	1 202,7	0,0	0,0	0,0	449,6	3 020,3	6 664,2	9 017,6	47 408,1
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
9 196,8	7 653,9	6 534,2	3 668,9	1 202,7	0,0	0,0	0,0	449,6	3 020,3	6 664,2	9 017,6	47 408,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 925,8	8 260,6	7 052,2	3 959,7	1 298,0	0,0	0,0	0,0	485,3	3 259,7	7 192,5	9 732,5	51 166,3
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)												
9 925,8	8 260,6	7 052,2	3 959,7	1 298,0	0,0	0,0	0,0	485,3	3 259,7	7 192,5	9 732,5	51 166,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 925,8	8 260,6	7 052,2	3 959,7	1 298,0	0,0	0,0	0,0	485,3	3 259,7	7 192,5	9 732,5	51 166,3

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)												
5 181,6	4 505,9	4 437,5	3 414,1	2 397,9	1 547,0	1 212,7	1 212,7	1 813,8	2 976,7	4 187,6	5 099,0	37 986,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 052,1	2 654,1	2 613,7	2 011,0	1 412,4	911,2	714,3	714,3	1 068,3	1 753,3	2 466,6	3 003,4	22 374,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-330,6	-697,5	-1 176,6	-1 552,7	-1 865,9	-1 916,6	-1 902,8	-1 786,3	-1 473,2	-998,9	-498,8	-193,6	-14 393,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	257,9	591,8	978,1	1 223,7	1 148,8	609,0	193,8	0,0	0,0	5 003,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	31,8	73,1	120,8	151,1	141,8	75,2	23,9	0,0	0,0	617,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	286,5	657,6	1 086,8	1 359,6	1 276,4	676,7	215,4	0,0	0,0	5 559,0

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)												
408,9	369,3	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	4 814,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
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)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
75,2	62,6	53,4	30,0	9,8	0,0	0,0	0,0	3,7	24,7	54,5	73,8	387,8
Ventilateurs (kWh)												
28,9	26,1	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	339,7
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)												
936,7	798,0	740,7	521,4	348,2	251,3	259,7	259,7	284,4	482,0	741,9	923,5	6 547,5

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
500,3	416,3	355,4	199,6	65,4	0,0	0,0	0,0	24,5	164,3	362,5	490,5	2 578,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,3	30,1	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	391,9
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)												
67,1	57,1	53,0	37,3	24,9	18,0	18,6	18,6	20,4	34,5	53,1	66,1	468,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
600,6	503,5	441,8	269,1	123,6	50,2	51,9	51,9	77,0	232,1	447,8	589,9	3 439,5

Unité PEB : Maison 2

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
8 967,7	7 527,5	6 612,7	3 856,1	1 350,8	161,1	0,0	0,0	547,1	3 116,6	6 518,4	8 786,1	47 444,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	140,8	329,2	573,7	728,3	655,4	314,4	0,0	0,0	0,0	2 741,7
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
502,0	453,5	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	5 911,2
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
752,9	645,5	611,0	438,1	294,0	215,5	212,6	212,6	238,7	400,4	598,4	741,9	5 361,7
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 222,6	8 626,5	7 725,7	4 920,8	2 476,0	1 436,1	1 443,0	1 370,0	1 586,1	4 019,1	7 602,7	10 030,1	61 458,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 577,7	3 939,1	3 742,6	2 634,1	1 453,7	538,8	123,7	123,7	838,1	2 103,3	3 502,1	4 484,9	28 061,8
Pertes par ventilation (MJ)												
4 165,0	3 584,0	3 405,2	2 396,6	1 322,7	490,2	112,6	112,6	762,6	1 913,7	3 186,4	4 080,6	25 532,0
Gains internes (MJ)												
-1 259,7	-1 137,8	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-14 831,8
Gains solaires (MJ)												
-127,1	-226,0	-543,0	-904,8	-1 126,9	-1 210,9	-1 194,7	-1 059,4	-780,6	-391,8	-153,3	-98,8	-7 817,3
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 395,0	6 207,4	5 453,0	3 179,8	1 113,9	132,8	0,0	0,0	451,1	2 570,1	5 375,3	7 245,3	39 123,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 309,0	6 974,6	6 127,0	3 572,9	1 251,6	149,3	0,0	0,0	506,9	2 887,7	6 039,6	8 140,8	43 959,3
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
8 309,0	6 974,6	6 127,0	3 572,9	1 251,6	149,3	0,0	0,0	506,9	2 887,7	6 039,6	8 140,8	43 959,3
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
8 967,7	7 527,5	6 612,7	3 856,1	1 350,8	161,1	0,0	0,0	547,1	3 116,6	6 518,4	8 786,1	47 444,1
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
8 967,7	7 527,5	6 612,7	3 856,1	1 350,8	161,1	0,0	0,0	547,1	3 116,6	6 518,4	8 786,1	47 444,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
8 967,7	7 527,5	6 612,7	3 856,1	1 350,8	161,1	0,0	0,0	547,1	3 116,6	6 518,4	8 786,1	47 444,1

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 384,3	4 682,2	4 611,1	3 547,7	2 491,7	1 607,5	1 260,2	1 260,2	1 884,7	3 093,1	4 351,5	5 298,4	39 472,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 724,3	2 369,0	2 333,0	1 795,0	1 260,7	813,4	637,6	637,6	953,6	1 565,0	2 201,7	2 680,8	19 971,7
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 259,7	-1 137,8	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-1 219,0	-1 259,7	-14 831,8
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-195,0	-415,5	-756,4	-1 072,3	-1 342,4	-1 427,9	-1 407,1	-1 259,4	-958,1	-602,9	-284,2	-126,4	-9 847,7
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	126,7	296,3	516,3	655,4	589,8	283,0	0,0	0,0	0,0	2 467,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	15,6	36,6	63,7	80,9	72,8	34,9	0,0	0,0	0,0	304,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	140,8	329,2	573,7	728,3	655,4	314,4	0,0	0,0	0,0	2 741,7

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)												
348,0	314,4	348,0	336,8	348,0	336,8	348,0	348,0	336,8	348,0	336,8	348,0	4 097,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
401,6	362,8	401,6	388,7	401,6	388,7	401,6	401,6	388,7	401,6	388,7	401,6	4 728,9
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
401,6	362,8	401,6	388,7	401,6	388,7	401,6	401,6	388,7	401,6	388,7	401,6	4 728,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
502,0	453,5	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	5 911,2
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)												
502,0	453,5	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	5 911,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
502,0	453,5	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	502,0	485,8	502,0	485,8	502,0	5 911,2

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
60,0	50,4	44,3	25,8	9,0	1,1	0,0	0,0	3,7	20,9	43,6	58,8	317,6
Ventilateurs (kWh)												
23,6	21,3	23,6	22,9	23,6	22,9	23,6	23,6	22,9	23,6	22,9	23,6	278,2
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)												
752,9	645,5	611,0	438,1	294,0	215,5	212,6	212,6	238,7	400,4	598,4	741,9	5 361,7

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
452,0	379,4	333,3	194,3	68,1	8,1	0,0	0,0	27,6	157,1	328,5	442,8	2 391,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
25,3	22,9	25,3	24,5	25,3	24,5	25,3	25,3	24,5	25,3	24,5	25,3	297,9
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)												
53,9	46,2	43,7	31,4	21,1	15,4	15,2	15,2	17,1	28,7	42,8	53,1	383,9
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
531,2	448,5	402,3	250,2	114,4	48,0	40,5	40,5	69,2	211,0	395,9	521,2	3 073,0

Unité PEB : Maison 3

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 418,7	7 879,1	6 867,5	3 976,7	1 374,6	158,4	0,0	0,0	538,0	3 208,4	6 844,6	9 227,8	49 493,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	190,2	442,4	757,7	964,1	888,3	439,2	143,5	0,0	0,0	3 825,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
828,8	708,9	667,4	477,0	319,9	235,5	233,0	233,0	259,5	435,9	658,5	816,7	5 874,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 868,0	9 148,4	8 155,4	5 244,4	2 757,3	1 752,1	1 817,5	1 741,7	1 837,1	4 408,2	8 103,5	10 665,1	66 498,6
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)												
4 771,5	4 105,9	3 901,0	2 745,6	1 515,3	561,6	129,0	129,0	873,6	2 192,3	3 650,4	4 674,7	29 249,6
Pertes par ventilation (MJ)												
4 413,8	3 798,1	3 608,6	2 539,8	1 401,7	519,5	119,3	119,3	808,1	2 028,0	3 376,8	4 324,4	27 057,4
Gains internes (MJ)												
-1 323,7	-1 195,6	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-15 586,1
Gains solaires (MJ)												
-133,1	-260,5	-641,4	-1 025,1	-1 248,3	-1 330,4	-1 314,7	-1 186,2	-916,7	-478,3	-160,4	-103,5	-8 798,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 766,9	6 497,3	5 663,1	3 279,3	1 133,5	130,6	0,0	0,0	443,6	2 645,7	5 644,3	7 609,5	40 814,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 726,9	7 300,4	6 363,0	3 684,7	1 273,6	146,8	0,0	0,0	498,5	2 972,7	6 341,9	8 550,1	45 858,4
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)												
8 726,9	7 300,4	6 363,0	3 684,7	1 273,6	146,8	0,0	0,0	498,5	2 972,7	6 341,9	8 550,1	45 858,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 418,7	7 879,1	6 867,5	3 976,7	1 374,6	158,4	0,0	0,0	538,0	3 208,4	6 844,6	9 227,8	49 493,7
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)												
9 418,7	7 879,1	6 867,5	3 976,7	1 374,6	158,4	0,0	0,0	538,0	3 208,4	6 844,6	9 227,8	49 493,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 418,7	7 879,1	6 867,5	3 976,7	1 374,6	158,4	0,0	0,0	538,0	3 208,4	6 844,6	9 227,8	49 493,7

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)												
5 484,3	4 769,1	4 696,6	3 613,5	2 537,9	1 637,4	1 283,6	1 283,6	1 919,7	3 150,5	4 432,2	5 396,8	40 205,1
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 873,1	2 498,4	2 460,5	1 893,0	1 329,6	857,8	672,4	672,4	1 005,7	1 650,5	2 321,9	2 827,2	21 062,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 323,7	-1 195,6	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-15 586,1
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-247,6	-511,5	-882,1	-1 210,2	-1 486,8	-1 550,0	-1 532,0	-1 407,8	-1 109,3	-734,6	-363,8	-149,8	-11 185,7
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	171,1	398,1	682,0	867,7	799,4	395,3	129,1	0,0	0,0	3 442,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	21,1	49,2	84,2	107,1	98,7	48,8	15,9	0,0	0,0	425,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	190,2	442,4	757,7	964,1	888,3	439,2	143,5	0,0	0,0	3 825,3

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)												
374,3	338,1	374,3	362,3	374,3	362,3	374,3	374,3	362,3	374,3	362,3	374,3	4 407,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
496,4	448,3	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	5 844,5
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)												
496,4	448,3	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	5 844,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
66,2	55,4	48,3	28,0	9,7	1,1	0,0	0,0	3,8	22,6	48,1	64,9	347,9
Ventilateurs (kWh)												
25,9	23,4	25,9	25,0	25,9	25,0	25,9	25,9	25,0	25,9	25,0	25,9	304,8
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)												
828,8	708,9	667,4	477,0	319,9	235,5	233,0	233,0	259,5	435,9	658,5	816,7	5 874,0

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
474,7	397,1	346,1	200,4	69,3	8,0	0,0	0,0	27,1	161,7	345,0	465,1	2 494,5
Emissions dues à l'ECS (kg)												
31,3	28,2	31,3	30,3	31,3	30,3	31,3	31,3	30,3	31,3	30,3	31,3	368,2
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)												
59,3	50,8	47,8	34,2	22,9	16,9	16,7	16,7	18,6	31,2	47,1	58,5	420,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
565,3	476,1	425,2	264,8	123,5	55,1	48,0	48,0	76,0	224,2	422,4	554,8	3 283,3

Unité PEB : Maison 4

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 312,0	7 839,1	6 986,2	4 160,0	1 495,1	180,0	0,0	0,0	615,4	3 293,4	6 774,3	9 117,5	49 773,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	222,0	410,5	532,8	469,6	208,2	0,0	0,0	0,0	1 843,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
818,8	703,6	672,5	487,1	327,0	236,8	233,0	233,0	264,2	440,1	651,6	806,5	5 874,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
10 751,2	9 103,1	8 279,2	5 247,6	2 664,5	1 427,7	1 386,3	1 323,0	1 688,2	4 354,0	8 026,4	10 544,5	64 795,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
4 677,9	4 025,3	3 824,5	2 691,7	1 485,5	550,6	126,4	126,4	856,5	2 149,3	3 578,7	4 583,0	28 675,9
Pertes par ventilation (MJ)												
4 395,7	3 782,5	3 593,8	2 529,4	1 395,9	517,4	118,8	118,8	804,8	2 019,7	3 362,9	4 306,6	26 946,3
Gains internes (MJ)												
-1 323,7	-1 195,6	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-15 586,1
Gains solaires (MJ)												
-107,6	-191,4	-420,8	-724,8	-931,4	-1 037,1	-1 017,9	-861,6	-601,4	-309,8	-129,8	-83,6	-6 417,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
7 678,9	6 464,3	5 761,1	3 430,5	1 232,9	148,5	0,0	0,0	507,5	2 715,8	5 586,3	7 518,6	41 044,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
8 628,0	7 263,3	6 473,1	3 854,4	1 385,3	166,8	0,0	0,0	570,2	3 051,5	6 276,7	8 447,8	46 117,2
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
8 628,0	7 263,3	6 473,1	3 854,4	1 385,3	166,8	0,0	0,0	570,2	3 051,5	6 276,7	8 447,8	46 117,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 312,0	7 839,1	6 986,2	4 160,0	1 495,1	180,0	0,0	0,0	615,4	3 293,4	6 774,3	9 117,5	49 773,0
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 312,0	7 839,1	6 986,2	4 160,0	1 495,1	180,0	0,0	0,0	615,4	3 293,4	6 774,3	9 117,5	49 773,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 312,0	7 839,1	6 986,2	4 160,0	1 495,1	180,0	0,0	0,0	615,4	3 293,4	6 774,3	9 117,5	49 773,0

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 365,1	4 665,5	4 594,6	3 535,0	2 482,8	1 601,8	1 255,7	1 255,7	1 878,0	3 082,1	4 335,9	5 279,5	39 331,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 873,1	2 498,4	2 460,5	1 893,0	1 329,6	857,8	672,4	672,4	1 005,7	1 650,5	2 321,9	2 827,2	21 062,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 323,7	-1 195,6	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-1 281,0	-1 323,7	-15 586,1
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-153,8	-310,2	-589,7	-879,6	-1 135,3	-1 232,4	-1 208,9	-1 048,9	-751,1	-453,0	-210,2	-106,9	-8 080,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	199,8	369,4	479,5	422,6	187,4	0,0	0,0	0,0	1 658,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	45,6	59,2	52,2	23,1	0,0	0,0	0,0	204,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	222,0	410,5	532,8	469,6	208,2	0,0	0,0	0,0	1 843,0

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)												
374,3	338,1	374,3	362,3	374,3	362,3	374,3	374,3	362,3	374,3	362,3	374,3	4 407,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
496,4	448,3	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	5 844,5
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)												
496,4	448,3	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	496,4	480,4	496,4	480,4	496,4	5 844,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
620,5	560,4	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	620,5	600,5	620,5	600,5	620,5	7 305,6

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
65,1	54,8	48,8	29,1	10,5	1,3	0,0	0,0	4,3	23,0	47,4	63,7	347,9
Ventilateurs (kWh)												
25,9	23,4	25,9	25,0	25,9	25,0	25,9	25,9	25,0	25,9	25,0	25,9	304,8
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)												
818,8	703,6	672,5	487,1	327,0	236,8	233,0	233,0	264,2	440,1	651,6	806,5	5 874,0

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
469,3	395,1	352,1	209,7	75,4	9,1	0,0	0,0	31,0	166,0	341,4	459,5	2 508,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
31,3	28,2	31,3	30,3	31,3	30,3	31,3	31,3	30,3	31,3	30,3	31,3	368,2
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)												
58,6	50,4	48,1	34,9	23,4	17,0	16,7	16,7	18,9	31,5	46,7	57,7	420,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
559,2	473,7	431,5	274,8	130,0	56,3	48,0	48,0	80,2	228,8	418,3	548,5	3 297,3

Unité PEB : Maison 5

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 878,3	8 222,0	7 082,0	4 019,4	1 321,2	0,0	0,0	0,0	511,0	3 261,1	7 158,0	9 684,9	51 138,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	267,6	644,6	1 097,5	1 364,3	1 237,6	612,7	190,2	0,0	0,0	5 414,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
933,9	795,7	743,0	525,6	349,8	251,3	259,7	259,7	286,2	482,2	739,8	920,7	6 547,5
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)												
11 472,6	9 614,2	8 485,5	5 451,9	2 976,2	1 988,0	2 284,4	2 157,8	2 049,0	4 594,1	8 537,0	11 266,0	70 876,6
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)												
4 915,5	4 229,8	4 018,8	2 828,5	1 561,0	578,5	132,9	132,9	900,0	2 258,5	3 760,6	4 815,9	30 132,7
Pertes par ventilation (MJ)												
4 769,7	4 104,4	3 899,6	2 744,6	1 514,7	561,4	128,9	128,9	873,3	2 191,5	3 649,0	4 673,0	29 238,9
Gains internes (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires (MJ)												
-171,2	-336,8	-809,9	-1 258,4	-1 546,3	-1 660,9	-1 640,2	-1 460,0	-1 119,9	-621,5	-206,4	-133,1	-10 964,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 145,9	6 780,1	5 840,1	3 314,6	1 089,5	0,0	0,0	0,0	421,4	2 689,2	5 902,7	7 986,5	42 169,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 152,7	7 618,1	6 561,9	3 724,2	1 224,2	0,0	0,0	0,0	473,4	3 021,6	6 632,3	8 973,5	47 381,9
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
9 152,7	7 618,1	6 561,9	3 724,2	1 224,2	0,0	0,0	0,0	473,4	3 021,6	6 632,3	8 973,5	47 381,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 878,3	8 222,0	7 082,0	4 019,4	1 321,2	0,0	0,0	0,0	511,0	3 261,1	7 158,0	9 684,9	51 138,0
Consommation finale non-préf.pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
9 878,3	8 222,0	7 082,0	4 019,4	1 321,2	0,0	0,0	0,0	511,0	3 261,1	7 158,0	9 684,9	51 138,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 878,3	8 222,0	7 082,0	4 019,4	1 321,2	0,0	0,0	0,0	511,0	3 261,1	7 158,0	9 684,9	51 138,0

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
5 064,2	4 403,8	4 336,9	3 336,8	2 343,6	1 512,0	1 185,2	1 185,2	1 772,7	2 909,2	4 092,7	4 983,4	37 125,8
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 052,1	2 654,1	2 613,7	2 011,0	1 412,4	911,2	714,3	714,3	1 068,3	1 753,3	2 466,6	3 003,4	22 374,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-317,0	-616,1	-1 060,8	-1 468,0	-1 819,6	-1 913,2	-1 889,5	-1 712,7	-1 333,9	-883,4	-458,0	-190,6	-13 662,7
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	240,9	580,2	987,8	1 227,8	1 113,9	551,4	171,2	0,0	0,0	4 873,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	29,7	71,6	121,9	151,6	137,5	68,1	21,1	0,0	0,0	601,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	267,6	644,6	1 097,5	1 364,3	1 237,6	612,7	190,2	0,0	0,0	5 414,6

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)												
408,9	369,3	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	4 814,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
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)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
74,9	62,3	53,7	30,5	10,0	0,0	0,0	0,0	3,9	24,7	54,3	73,4	387,8
Ventilateurs (kWh)												
28,9	26,1	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	339,7
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)												
933,9	795,7	743,0	525,6	349,8	251,3	259,7	259,7	286,2	482,2	739,8	920,7	6 547,5

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
497,9	414,4	356,9	202,6	66,6	0,0	0,0	0,0	25,8	164,4	360,8	488,1	2 577,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,3	30,1	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	391,9
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)												
66,9	57,0	53,2	37,6	25,0	18,0	18,6	18,6	20,5	34,5	53,0	65,9	468,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
598,0	501,4	443,4	272,4	124,9	50,2	51,9	51,9	78,5	232,2	446,0	587,3	3 438,1

Unité PEB : Maison 6

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

Résumé des résultats de l'unité PEB												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 998,8	8 347,3	7 299,3	4 202,7	1 395,7	0,0	0,0	0,0	572,1	3 387,3	7 247,1	9 804,4	52 254,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	225,1	579,8	1 037,3	1 285,2	1 106,1	493,4	145,3	0,0	0,0	4 872,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
927,5	792,1	747,2	532,0	352,9	251,3	259,7	259,7	289,5	485,9	735,3	914,5	6 547,5
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)												
11 586,7	9 736,0	8 706,9	5 599,0	2 988,8	1 927,8	2 205,3	2 026,2	1 994,2	4 679,0	8 621,6	11 379,4	71 450,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
5 017,0	4 317,1	4 101,7	2 886,8	1 593,2	590,5	135,6	135,6	918,5	2 305,1	3 838,2	4 915,3	30 754,6
Pertes par ventilation (MJ)												
4 773,2	4 107,4	3 902,4	2 746,6	1 515,8	561,8	129,0	129,0	873,9	2 193,1	3 651,7	4 676,4	29 260,3
Gains internes (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires (MJ)												
-177,2	-322,3	-698,4	-1 121,4	-1 448,9	-1 612,2	-1 584,2	-1 334,0	-943,3	-538,0	-213,9	-137,7	-10 131,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
8 245,3	6 883,5	6 019,2	3 465,7	1 150,9	0,0	0,0	0,0	471,7	2 793,3	5 976,2	8 085,0	43 090,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
9 264,3	7 734,2	6 763,1	3 894,0	1 293,2	0,0	0,0	0,0	530,0	3 138,5	6 714,8	9 084,2	48 416,6
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)												
9 264,3	7 734,2	6 763,1	3 894,0	1 293,2	0,0	0,0	0,0	530,0	3 138,5	6 714,8	9 084,2	48 416,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
9 998,8	8 347,3	7 299,3	4 202,7	1 395,7	0,0	0,0	0,0	572,1	3 387,3	7 247,1	9 804,4	52 254,7
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)												
9 998,8	8 347,3	7 299,3	4 202,7	1 395,7	0,0	0,0	0,0	572,1	3 387,3	7 247,1	9 804,4	52 254,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 998,8	8 347,3	7 299,3	4 202,7	1 395,7	0,0	0,0	0,0	572,1	3 387,3	7 247,1	9 804,4	52 254,7

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)												
5 220,4	4 539,6	4 470,7	3 439,7	2 415,8	1 558,6	1 221,8	1 221,8	1 827,3	2 999,0	4 219,0	5 137,1	38 270,7
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 052,1	2 654,1	2 613,7	2 011,0	1 412,4	911,2	714,3	714,3	1 068,3	1 753,3	2 466,6	3 003,4	22 374,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 408,0	-1 271,7	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-1 362,5	-1 408,0	-16 577,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-266,6	-489,6	-906,5	-1 344,6	-1 747,6	-1 904,3	-1 869,7	-1 606,2	-1 147,7	-710,7	-359,8	-179,0	-12 532,4
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	202,6	521,8	933,6	1 156,6	995,5	444,1	130,8	0,0	0,0	4 385,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	25,0	64,4	115,3	142,8	122,9	54,8	16,1	0,0	0,0	541,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	225,1	579,8	1 037,3	1 285,2	1 106,1	493,4	145,3	0,0	0,0	4 872,2

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
408,9	369,3	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	408,9	395,7	408,9	395,7	408,9	4 814,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
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)												
528,4	477,2	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	528,4	511,3	528,4	511,3	528,4	6 221,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
660,5	596,6	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	660,5	639,2	660,5	639,2	660,5	7 776,5

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Veilleuses (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Circulateurs, pompes et éléments des générateurs (kWh)												
74,2	61,9	54,2	31,2	10,4	0,0	0,0	0,0	4,2	25,1	53,8	72,8	387,8
Ventilateurs (kWh)												
28,9	26,1	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	28,9	27,9	28,9	27,9	28,9	339,7
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)												
927,5	792,1	747,2	532,0	352,9	251,3	259,7	259,7	289,5	485,9	735,3	914,5	6 547,5

Economie d'EP par le photovoltaïque

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

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
503,9	420,7	367,9	211,8	70,3	0,0	0,0	0,0	28,8	170,7	365,3	494,1	2 633,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
33,3	30,1	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	391,9
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)												
66,4	56,7	53,5	38,1	25,3	18,0	18,6	18,6	20,7	34,8	52,7	65,5	468,8
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
603,6	507,5	454,7	282,1	128,9	50,2	51,9	51,9	81,8	238,8	450,1	592,9	3 494,4

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: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs	152,80	Environnement extérieur	0,17		


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	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
3	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
4	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
5	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs bardage	5,70	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069
2	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur adjacent garage	15,30	Espace adjacent non chauffé	0,18		


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: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs M2	132,20	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs M3	147,10	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs M4	146,90	Environnement extérieur	0,17		


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs	146,90	Environnement extérieur	0,17		


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	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
3	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
4	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
5	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs bardage	6,00	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069
2	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur adjacent garage	21,16	Espace adjacent non chauffé	0,18		


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: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,040	NA
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
4	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
5	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
6	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs	148,20	Environnement extérieur	0,17		


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	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,012	0,092
3	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
4	Composée	85% de Air non ventilé (Air) 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,048	0,195
5	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Murs extérieurs bardage	6,00	Environnement extérieur	0,17		

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069
2	Composée	93% de Saint-Gobain Isover Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,013	0,069

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Mur adjacent garage	18,60	Espace adjacent non chauffé	0,18		

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Nord RDC 1 (accollée porte)	1,14	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F est RDC 1	1,50	Environnement extérieur	-90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Ouest RDC 1	1,29	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Ouest RDC 2	5,16	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Ouest Etage 1	0,48	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F sud RDC 1	5,16	Environnement extérieur	0,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Sud Etage 1	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F sud Etage 2	1,50	Environnement extérieur	0,00	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F sud Etage 3	1,90	Environnement extérieur	-90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Nord Etge 1	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Nord Etge 2	0,90	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F Nord Etge 3	1,20	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV RDC M2 (accollée porte)	1,14	Environnement extérieur	-90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV RDC 2 M2	2,20	Environnement extérieur	-90,00	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV Etage M2	1,60	Environnement extérieur	-90,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FG Etage M2	2,20	Environnement extérieur	0,00	1,49	1,10	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,10 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,60 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 1 M2	3,44	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,10 W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1,60 W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 2 M2	1,50	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	



Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR Etage M2	0,90	Environnement extérieur	90,00	1,49	1,10	

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,10	W/m ² K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63	
Groupe du profilé :	Plastique	
Valeur Uf du profilé :	1,60	W/m ² K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation	
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque	




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FD RDC 1	1,92	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FD Etage 1	2,16	Environnement extérieur	180,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV Etage 1 M3	1,20	Environnement extérieur	-67,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV Etage 2 M3	0,90	Environnement extérieur	-67,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FG Etage 1 M3	0,90	Environnement extérieur	22,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 1 M3	1,29	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 2 M3	5,16	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR Etage 1 M3	1,90	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FG RDC 1 M3	4,10	Environnement extérieur	22,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FG RDC 2 M3	0,90	Environnement extérieur	22,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR Etage 2 M3	1,20	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAV Etage 1 M4	2,70	Environnement extérieur	-67,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FD Etage 1 M4	0,90	Environnement extérieur	-157,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 1 M4	1,29	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR RDC 2 M4	5,16	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR Etage 1 M4	1,90	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FD RDC 1 M4	0,90	Environnement extérieur	-157,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FAR Etage 2 M4	1,20	Environnement extérieur	112,50	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FG RDC 1 M4	0,90	Environnement extérieur	22,50	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SE RDC 1 (accollée porte)	1,14	Environnement extérieur	-45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SO RDC 1	1,94	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FSO RDc 2	5,16	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SO Etage 1	0,48	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO RDC 1	5,16	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO RDC 2	0,90	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO Etage 1	1,90	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO Etage 2	1,50	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,59
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO Etage 3	1,50	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SE Etge 1	1,20	Environnement extérieur	-45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SE Etge 2	0,90	Environnement extérieur	-45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SE Etge 3	0,90	Environnement extérieur	-45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SO RDC 1 (accollée porte)	1,14	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SO Etage 1	1,20	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
FSO Etage 2	0,90	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SO Etage 3	1,20	Environnement extérieur	45,00	1,49	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO RDC 1	5,16	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO RDc 2	1,94	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NO Etage 1	0,48	Environnement extérieur	135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F SE RDC 1	1,50	Environnement extérieur	-45,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NE RDC 1	0,90	Environnement extérieur	-135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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


Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NE RDC 2	5,16	Environnement extérieur	-135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NE Etage 1	1,90	Environnement extérieur	-135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63
 Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1,60 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NE Etage 2	1,50	Environnement extérieur	-135,00	1,49	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



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

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F NE Etage 3	1,50	Environnement extérieur	-135,00	1,49	1,10	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Exigence
Dalle sur VV	81,50	Vide sanitaire	0,23	3,14	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Exigence
Plafond adjacent combles	73,00	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Plancher sur VV	72,80	Vide sanitaire	0,23	3,14	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	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]	Exigence
Plafond vers combles	40,30	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur VV M3	75,00	Vide sanitaire	0,23	3,14	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	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]	Exigence
Plafond vers combles M3	53,90	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur VV M4	75,00	Vide sanitaire	0,23	3,14	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	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]	Exigence
Plafond vers combles M4	53,90	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur VV	81,50	Vide sanitaire	0,23	3,14	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	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]	Exigence
Plafond adjacent combles	73,00	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 250 - λU: 0.033	0,015	0,455
2	Simple	KEM-PRODUCTS N.V / EPS 60 (20) - λU: 0.038	0,100	2,632
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,070	0,041
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Dalle sur VV	81,50	Vide sanitaire	0,23	3,14	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,200	5,199
2	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
3	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]	Exigence
Plafond adjacent combles	73,00	Espace adjacent non chauffé	0,18		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	10,50	Environnement extérieur	0,19		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture M2	40,40	Environnement extérieur	0,19		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture M3	29,50	Environnement extérieur	0,19		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture M4	29,50	Environnement extérieur	0,19		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	10,50	Environnement extérieur	0,19		


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	93% de Systemroll 1000 - λU: 0.032 7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,200	4,788
3	Simple	Panneau de particules ou d'aggloméré (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.14	0,014	0,100
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Exigence
Toiture	10,50	Environnement extérieur	0,19		

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte entrée	2,30	Environnement extérieur	-	2,00	

Type de paroi : Porte




Groupe du profilé : Bois

Valeur Uf du profilé : 2,08 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : 2,18 W/m²K

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers garage	1,85	Espace adjacent non chauffé	-	1,83	

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K



Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée	2,30	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
porte buanderie	1,94	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
Porte garage	5,30	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
Porte entrée M3	2,37	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
Porte garage M3	1,94	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
Porte garage M3-2	5,30	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
Porte entrée M4	2,37	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
Porte garage M4	1,94	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
Porte garage M4-2	5,30	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
Porte entrée	2,30	Environnement extérieur	-	2,00	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,08 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 2,18 W/m²K

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers garage	1,85	Espace adjacent non chauffé	-	1,83	

Type de paroi : Porte



Valeur U introduite directement : 2,00 W/m²K

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte entrée	2,30	Environnement extérieur	-	2,00	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,08 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : 2,18 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers garage	1,85	Espace adjacent non chauffé	-	1,83	

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : Maison 1

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS

Rendement	80,00 %
-----------	---------

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Maison 2

Installation de chauffage <chauffage2>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS2>

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

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement	80,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Maison 3

Installation de chauffage <chauffage5>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent4>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS5>

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

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement	80,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Maison 4

Installation de chauffage <chauffage5>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>	
Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent4>	
Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m ³ /(h.m ²)

Eau chaude sanitaire <instECS5>	
Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>	
Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement	80,00 %

Système solaire thermique	
Néant	

Système photovoltaïque	
Néant	

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Maison 5

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
-------------------	--------------

Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement	80,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Maison 6

Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central (1 SE)
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	89,00 %

Système de production de chaleur <Renova Bulex Isotwin Condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin Condens F25/30 B
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Rendement	92,66 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction (Chauffage)	0,65

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <Isotwin condens F25/30 B>

Marque du produit	Renova Bulex
Product-ID	Isotwin condens F25/30 B
Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Rendement	80,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant