



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	Kersbeek290		
Rue	Avenue Kersbeek	Numéro	290
Localité	Uccle	Code Postal	1180
Référence cadastrale			



Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- ☒ Bâtiment "Kersbeek290"
 - ☒ Unité PEB "Atelier"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.0.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.0.2"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.0.3"
 - ☒ Unité PEB "Duplex A"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.1.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.1.2"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.1.3"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.2.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement A.2.2"
 - ☒ Unité PEB "Partie commune A"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.0.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.0.2"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.0.3"
 - ☒ Unité PEB "Duplex B"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.1.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.1.2"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.1.3"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.2.1"
 - ☒ Unité PEB "Appartement B.2.2"
 - ☒ Unité PEB "Partie commune B"



Liste des intervenants

Déclarant PEB

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Réprésenté(e) par :

Adresse :

Email :

Conseiller PEB

Nom :

Numéro d'agrément :

Adresse :

Téléphone :

Email :

Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Réprésenté(e) par :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Email :

Personne de contact :

Coordonnées :

Demandeur du Permis d'Urbanisme

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Réprésenté(e) par :

Adresse :

Email :

**Architecte**

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Représenté(e) par :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Email :

Personne de contact :

Coordonnées :



Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Kersbeek290"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "Atelier"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Non-résidentielle
Superficie :	366,06 m ²
Volume (V) :	1.683,88 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	855,41 m ²
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[?]	?	kWh/(m ² .an)	!
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m ² .an)	-
S	Indicateur de surchauffe		-	%	-
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Parties fonctionnelles :

Nom	Fonction	Surface Ach
PF Atelier et assimilé	Autre	366,06 m ²

Unité PEB "Appartement A.0.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	99,58 m ²
Volume (V) :	304,71 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	105,44 m ²
Compacité (V/At):	2,89 m
Valeur U moyenne Um :	0,38 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	



		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[53,33]	50,70	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	12,81	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,05	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement A.0.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	52,89 m²
Volume (V) :	161,84 m³
Surface totale de déperdition (At) :	36,95 m²
Compacité (V/At):	4,38 m
Valeur U moyenne Um :	0,41 W/m².K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[47,79]	47,75	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	0,74	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,47	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement A.0.3"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	96,58 m ²
Volume (V) :	295,53 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	72,93 m ²
Compacité (V/At):	4,05 m
Valeur U moyenne Um :	0,44 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,00]	44,01	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	7,26	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	3,84	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Duplex A"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	148,26 m ²
Volume (V) :	467,02 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	195,28 m ²
Compacité (V/At):	2,39 m
Valeur U moyenne Um :	0,32 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[57,06]	40,51	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	10,71	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,23	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement A.1.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	99,58 m ²
Volume (V) :	322,64 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	102,56 m ²
Compacité (V/At):	3,15 m
Valeur U moyenne Um :	0,37 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[51,41]	47,51	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	11,47	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	3,16	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement A.1.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	50,13 m ²
Volume (V) :	161,84 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	50,86 m ²
Compacité (V/At):	3,18 m
Valeur U moyenne Um :	0,34 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[53,93]	52,04	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	1,74	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,24	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement A.1.3"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	96,58 m ²
Volume (V) :	312,92 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	73,17 m ²
Compacité (V/At):	4,28 m
Valeur U moyenne Um :	0,41 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,00]	42,49	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	6,41	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,88	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement A.2.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	119,29 m ²
Volume (V) :	405,59 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	230,16 m ²
Compacité (V/At):	1,76 m
Valeur U moyenne Um :	0,26 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[61,78]	47,13	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	11,36	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,73	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement A.2.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	136,77 m ²
Volume (V) :	465,02 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	233,61 m ²
Compacité (V/At):	1,99 m
Valeur U moyenne Um :	0,28 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[60,07]	43,83	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	10,44	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,50	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Partie commune A"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Parties Communes
Superficie :	28,92 m ²
Volume (V) :	0,00 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	192,93 m ²
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m ² .an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m ² .an)	-
S	Indicateur de surchauffe		-	%	-
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				-

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



Unité PEB "Appartement B.0.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	96,58 m ²
Volume (V) :	295,53 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	72,93 m ²
Compacité (V/At):	4,05 m
Valeur U moyenne Um :	0,44 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,00]	44,01	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	7,26	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	3,84	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement B.0.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	52,89 m ²
Volume (V) :	161,84 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	89,84 m ²
Compacité (V/At):	1,80 m
Valeur U moyenne Um :	0,28 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[64,28]	57,97	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	6,31	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,56	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement B.0.3"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	92,92 m ²
Volume (V) :	284,34 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	72,93 m ²
Compacité (V/At):	3,90 m
Valeur U moyenne Um :	0,44 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,76]	45,60	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	7,68	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,06	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Duplex B"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	154,36 m ²
Volume (V) :	486,23 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	296,03 m ²
Compacité (V/At):	1,64 m
Valeur U moyenne Um :	0,28 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[62,68]	44,82	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	15,42	kWh/(m ² .an)	✗
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,43	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement B.1.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	96,58 m ²
Volume (V) :	312,92 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	73,17 m ²
Compacité (V/At):	4,28 m
Valeur U moyenne Um :	0,41 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,00]	42,49	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	6,41	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,88	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement B.1.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	50,13 m ²
Volume (V) :	161,84 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	50,86 m ²
Compacité (V/At):	3,18 m
Valeur U moyenne Um :	0,34 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[53,93]	52,04	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	1,74	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	4,24	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement B.1.3"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	92,92 m ²
Volume (V) :	301,06 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	70,15 m ²
Compacité (V/At):	4,29 m
Valeur U moyenne Um :	0,42 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[45,00]	43,71	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	6,34	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	3,09	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Appartement B.2.1"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	121,54 m ²
Volume (V) :	413,24 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	200,69 m ²
Compacité (V/At):	2,06 m
Valeur U moyenne Um :	0,29 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[59,56]	46,20	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	9,82	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,86	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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



Unité PEB "Appartement B.2.2"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	116,14 m ²
Volume (V) :	394,88 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	233,64 m ²
Compacité (V/At):	1,69 m
Valeur U moyenne Um :	0,26 W/m ² .K
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[62,32]	43,40	kWh/(m ² .an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[15,00]	11,72	kWh/(m ² .an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	2,42	%	✓
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

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

Unité PEB "Partie commune B"

Nature des travaux	Unité neuve (UN)
Affectation de l'unité PEB:	Parties Communes
Superficie :	28,92 m ²
Volume (V) :	0,00 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	192,93 m ²
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m ² .an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m ² .an)	-
S	Indicateur de surchauffe		-	%	-
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				-

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



Bâtiment "Kersbeek290"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "Atelier"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,50	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
Fenêtre	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
Fenêtres 2	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓
Fenêtre	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R-1	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façade	Mur	0,20	-	-	-	-	-	✓
Murs vers EANC	Mur	0,20	-	-	0,20	-	-	✓

1.2.3. murs en contact avec le sol

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Murs contre terre	Mur	0,31	-	2,94	-	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 sol	Plancher/Plafond	0,26	-	3,56	-	0,21	-	✓

Unité PEB "Appartement A.0.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres SO cuisine	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres SO cuisine 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.0.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.0.3"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)		1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓

Unité PEB "Duplex A"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)								1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Imposte NO	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre NO salle à	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre NO chambre av	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres NO couloir	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre SE chambres ar	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre SE chambres ar 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓



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	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.1.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SO cuisine	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SO cuisine 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.1.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓



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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.1.3"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.2.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SO cuisine	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SO cuisine 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	



1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades brique	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
Façades bardage	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement A.2.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)						1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtres NO chambres 1 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres NO chambre 3	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtre SE cuisine	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres SE séjour 3	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres SE séjour 4	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres NO chambre 3 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	
Fenêtres NO chambres 1 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades brique	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
Façades bardage	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Partie commune A"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)						1,50	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtres	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓	



Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres 2	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
Murs vers EANC	Mur	0,20	-	-	0,20	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur ol	Plancher/Plafond	0,26	-	3,56	-	0,21	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Unité PEB "Appartement B.0.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓



Unité PEB "Appartement B.0.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	✓
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓

Unité PEB "Appartement B.0.3"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
Uw (moyen)							1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓



1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓

Unité PEB "Duplex B"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Imposte NO	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre NO salle à	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre NO chambre av	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre NO couloir	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE chambres ar	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres R NE	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres R+1 NE	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres R+1 NE 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres R NE 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE chambres ar 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur EANC	Plancher/Plafond	0,16	-	-	0,16	-	-	✓

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	1,60	-	-	-	-	-	✓



Unité PEB "Appartement B.1.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓
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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement B.1.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
						Uw (moyen)	1,02	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	✓
1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓
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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓



Unité PEB "Appartement B.1.3"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES									
						Uw (moyen)		1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtre NO chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		
Fenêtres NO chambre 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		
Fenêtres NO chambre 1 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+1	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	

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.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	

Unité PEB "Appartement B.2.1"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES								
					Uw (moyen)		1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres NO chambres 1 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE chambre 3 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres NO chambres 1 /	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	



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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades brique	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
Façades bardage	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Appartement B.2.2"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,02	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtre NO chambres 1	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre NE chambre 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre NE cuisine	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtre SE séjour	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour 2	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour 3	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	
Fenêtres SE séjour 4	Fenêtre	1,02	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades brique	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Partie commune B"

Nature des travaux Unité neuve (UN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

					Uw (moyen)			1,50	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
Fenêtres	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-		
Fenêtres 2	Fenêtre	1,50	1,10	-	-	-	-		

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toit plat sur R+2	Toiture	0,12	-	-	-	-	-	✓



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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Façades	Mur	0,12	-	-	-	-	-	✓
Murs vers EANC	Mur	0,20	-	-	0,20	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur ol	Plancher/Plafond	0,26	-	3,56	-	0,21	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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



Fiche 2 : Exigence ventilation

Bâtiment "Kersbeek290"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Atelier

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Non-résidentielle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv9

Type de système : Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface[m²]	Air extérieur		Air recyclé		Air transferé		Dispositifs	Exig.
			Alim. air neuf [m³/h]	Evac. air vicié [m³/h]	Alim. [m³/h]	Evac. [m³/h]	Alim. [m³/h]	Evac. [m³/h]		
C 1	Bureau (Bureau)	13.0	22	22	0	0	0	0	1 OAM, 1 OEM	
C 3	WC (WC)	13.0	50	50	0	0	0	0	1 OAM, 1 OEM	
-	Atelier ()	310.0	0	0	0	0	0	0		
-	Stock ()	10.0	0	0	0	0	0	0		

Unité PEB : Appartement A.0.1

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv1

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.5	114	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	52	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		

**Unité PEB : Appartement A.0.2**

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv2

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.45	175	25	0	2 OAM, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		175		175		

Unité PEB : Appartement A.0.3

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv3

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.33	114	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	52	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		200		200		

**Unité PEB : Duplex A**

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv7

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.62	96	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Salle à manger (Local de séjour (ou espaces analogues))	13.55	75	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre avant (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre gauche (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	32	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre droite (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	32	25	0	1 OAM, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	85	1 OEM	
H	WC R (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	WC R+1 (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		285		285		

Unité PEB : Appartement A.1.1

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :

Système de ventilation : zv10

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.5	114	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	52	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Appartement A.1.2

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv11

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.45	175	25	0	2 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		

Unité PEB : Appartement A.1.3

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv12

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.5	114	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	52	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Appartement A.2.1

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv17

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.88	110	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.3	40	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.2	40	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.6	60	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		250		250		

**Unité PEB : Appartement A.2.2**

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv18

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.88	110	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	40	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	40	25	0	1 OAM, 1 OT	
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.6	60	25	0	1 OAM, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		250		250		

Unité PEB : Appartement B.0.1

Nature des travaux Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv4

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.33	114	25	0	1 OAM, 1 OT	
	Total		200		200		



	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	52	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Appartement B.0.2

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv5

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.45	175	25	0	2 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		

Unité PEB : Appartement B.0.3

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv6

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
Total		200		200		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.33	113	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.2	51	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.9	36	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Duplex B

Nature des travaux

Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence :



Système de ventilation : zv8

Type de système :

D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.62	96	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Salle à manger (Local de séjour (ou espaces analogues))	13.55	75	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre avant (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	50	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre gauche (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	32	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre droite (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	32	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	85	1 OEM	✓
H	WC R (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC R+1 (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		285		285		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		285		285		

Unité PEB : Appartement B.1.1

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv13

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.5	114	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	52	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Appartement B.1.2

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv14

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.45	175	25	0	2 OAM, 1 OT	✓
	Total		175		175		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		175		175		

Unité PEB : Appartement B.1.3

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv15

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.5	114	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.5	52	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.5	34	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		

Unité PEB : Appartement B.2.1

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv19

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
Total		250		250		



	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.88	110	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.3	42	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.2	38	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	60	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de douche (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		250		250		

Unité PEB : Appartement B.2.2

Nature des travaux : Unité neuve (UN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Système de ventilation : zv20

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.88	100	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.4	40	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.6	60	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	WC (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		200		200		





Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Kersbeek290"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Atelier

Affectation de l'unité PEB: Non-résidentielle

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)												
10 038,5	8 199,8	6 595,7	3 336,1	863,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2 616,3	7 003,7	9 824,5	48 478,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	198,5	351,6	643,1	1 098,6	1 513,6	1 621,1	1 627,2	1 178,7	547,9	195,5	0,0	8 975,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
288,1	260,2	288,1	278,8	288,1	278,8	288,1	288,1	278,8	288,1	278,8	288,1	3 392,2
Consommation d'EP pour l'éclairage (MJ)												
13 763,9	12 393,7	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 265,6	13 763,9	161 990,3
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
352,9	306,5	300,4	232,3	158,1	82,9	85,7	85,7	82,9	237,2	318,7	352,6	2 595,8
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
24 443,3	21 358,7	21 299,7	17 818,1	16 172,4	15 203,2	15 758,8	15 764,8	14 868,3	17 453,4	21 062,4	24 229,1	225 432,2
Consommation caractéristique d'EP de référence (MJ)												

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
12 109,4	9 891,3	7 956,4	4 024,3	1 041,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3 156,0	8 448,5	11 851,2	58 479,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
14 168,0	11 572,9	9 309,0	4 708,4	1 219,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 692,5	9 884,8	13 866,0	68 420,4
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)												
14 168,0	11 572,9	9 309,0	4 708,4	1 219,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 692,5	9 884,8	13 866,0	68 420,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 015,4	3 279,9	2 638,3	1 334,4	345,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1 046,5	2 801,5	3 929,8	19 391,3
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)												
4 015,4	3 279,9	2 638,3	1 334,4	345,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1 046,5	2 801,5	3 929,8	19 391,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
10 038,5	8 199,8	6 595,7	3 336,1	863,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2 616,3	7 003,7	9 824,5	48 478,2
Consommation d'EP de référence pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												



Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	397,1	703,1	1 286,2	2 197,2	3 027,2	3 242,3	3 254,3	2 357,4	1 095,7	391,0	0,0	17 951,6
Besoins bruts pour refroidissement (MJ)												
0,0	397,1	703,1	1 286,2	2 197,2	3 027,2	3 242,3	3 254,3	2 357,4	1 095,7	391,0	0,0	17 951,6
Consommation finale préf. en refroidissement (MJ)												
0,0	79,4	140,6	257,2	439,4	605,4	648,5	650,9	471,5	219,1	78,2	0,0	3 590,3
Consommation finale non-préf. en refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	198,5	351,6	643,1	1 098,6	1 513,6	1 621,1	1 627,2	1 178,7	547,9	195,5	0,0	8 975,8
Consommation d'EP de référence pour le refroidissement (MJ)												
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)												
146,9	132,7	146,9	142,2	146,9	142,2	146,9	146,9	142,2	146,9	142,2	146,9	1 730,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
293,9	265,4	293,9	284,4	293,9	284,4	293,9	293,9	284,4	293,9	284,4	293,9	3 460,0
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
293,9	265,4	293,9	284,4	293,9	284,4	293,9	293,9	284,4	293,9	284,4	293,9	3 460,0
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
115,2	104,1	115,2	111,5	115,2	111,5	115,2	115,2	111,5	115,2	111,5	115,2	1 356,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
115,2	104,1	115,2	111,5	115,2	111,5	115,2	115,2	111,5	115,2	111,5	115,2	1 356,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
288,1	260,2	288,1	278,8	288,1	278,8	288,1	288,1	278,8	288,1	278,8	288,1	3 392,2
Consommation d'EP de référence pour l'ECS (MJ)												
587,7	530,8	587,7	568,8	587,7	568,8	587,7	587,7	568,8	587,7	568,8	587,7	6 920,0
Consommation d'EP pour l'éclairage												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation finale en éclairage (kWh)												
1 529,3	1 377,1	1 529,3	1 480,9	1 529,3	1 480,9	1 529,3	1 529,3	1 480,9	1 529,3	1 474,0	1 529,3	17 998,9
Consommation d'EP pour l'éclairage (MJ)												
13 763,9	12 393,7	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 763,9	13 327,9	13 763,9	13 265,6	13 763,9	161 990,3
Consommation d'EP de référence pour l'éclairage (MJ)												
7 162,0	6 449,0	7 162,0	6 935,1	7 162,0	6 935,1	7 162,0	7 162,0	6 935,1	7 162,0	6 902,7	7 162,0	84 291,0



Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
9,5	8,6	9,5	9,2	9,5	9,2	9,5	9,5	9,2	9,5	9,2	9,5	112,1
Distribution (kWh)												
29,7	25,5	23,9	16,6	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	26,2	29,7	176,4
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
Free chilling (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
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)												
352,9	306,5	300,4	232,3	158,1	82,9	85,7	85,7	82,9	237,2	318,7	352,6	2 595,8
Consommation d'EP de référence pour les auxiliaires (MJ)												
427,1	385,7	427,1	413,3	427,1	413,3	427,1	427,1	413,3	427,1	413,3	427,1	5 028,4
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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
Humidification												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets en humidification (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energie produite pour l'humidification 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 nets assumés par système d'humidification (MJ)												
0,0	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 préférentielle en humidification (MJ)												
0,0	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 non-préf. en humidification (MJ)												
0,0	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)												
441,7	360,8	290,2	146,8	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,1	308,2	432,3	2 133,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
12,7	11,4	12,7	12,3	12,7	12,3	12,7	12,7	12,3	12,7	12,3	12,7	149,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,5	13,5	13,2	10,2	7,0	3,6	3,8	3,8	3,6	10,4	14,0	15,5	114,2
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
Eclairage (kg)												
605,6	545,3	605,6	586,4	605,6	586,4	605,6	605,6	586,4	605,6	583,7	605,6	7 127,6
Emission totale de CO2 (kg)												
1 075,5	931,0	921,7	755,7	663,2	602,3	622,1	622,1	602,3	743,8	918,1	1 066,1	9 524,1

Unité PEB : Appartement A.0.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 090,7	770,4	326,9	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	606,1	1 074,1	3 904,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	17,7	137,1	742,7	1 518,4	1 872,9	1 705,1	755,3	76,8	0,0	0,0	6 826,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
373,1	337,0	373,1	361,0	373,1	361,0	373,1	373,1	361,0	373,1	361,0	373,1	4 392,6
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)												
317,6	272,8	262,4	225,4	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	233,7	284,3	318,0	3 051,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 781,4	1 380,1	980,0	741,3	1 346,2	2 102,5	2 476,5	2 308,6	1 339,3	702,6	1 251,4	1 765,3	18 175,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 600,4	1 377,2	1 308,5	920,9	508,2	188,4	43,3	43,3	293,0	735,3	1 224,4	1 568,0	9 810,9
Pertes par ventilation (MJ)												
1 052,8	905,9	860,7	605,8	334,3	123,9	28,5	28,5	192,8	483,7	805,4	1 031,4	6 453,7
Gains internes (MJ)												
-1 136,1	-1 026,1	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-13 376,3
Gains solaires (MJ)												
-148,7	-295,2	-716,8	-1 111,5	-1 358,7	-1 457,3	-1 439,6	-1 286,2	-993,3	-550,1	-179,3	-115,6	-9 652,3



Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 370,0	967,7	410,6	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	761,3	1 349,2	4 904,9
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 539,4	1 087,3	461,3	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	855,4	1 516,0	5 511,1
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)												
1 539,4	1 087,3	461,3	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	855,4	1 516,0	5 511,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
436,3	308,2	130,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	242,4	429,7	1 561,9
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
436,3	308,2	130,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	242,4	429,7	1 561,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 090,7	770,4	326,9	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	606,1	1 074,1	3 904,8
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 809,0	1 573,1	1 549,2	1 191,9	837,2	540,1	423,4	423,4	633,2	1 039,2	1 462,0	1 780,2	13 262,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 047,4	2 650,0	2 609,8	2 007,9	1 410,2	909,8	713,2	713,2	1 066,7	1 750,6	2 462,8	2 998,8	22 340,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 136,1	-1 026,1	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-1 099,4	-1 136,1	-13 376,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-286,4	-558,3	-955,3	-1 315,1	-1 624,1	-1 704,4	-1 683,5	-1 531,5	-1 200,6	-799,7	-416,1	-170,4	-12 245,3
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	15,9	123,4	668,4	1 366,6	1 685,6	1 534,6	679,8	69,2	0,0	0,0	6 143,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	2,0	15,2	82,5	168,7	208,1	189,5	83,9	8,5	0,0	0,0	758,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	17,7	137,1	742,7	1 518,4	1 872,9	1 705,1	755,3	76,8	0,0	0,0	6 826,1
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
297,3	268,5	297,3	287,7	297,3	287,7	297,3	297,3	287,7	297,3	287,7	297,3	3 500,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
380,5	343,7	380,5	368,3	380,5	368,3	380,5	380,5	368,3	380,5	368,3	380,5	4 480,5
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)												
380,5	343,7	380,5	368,3	380,5	368,3	380,5	380,5	368,3	380,5	368,3	380,5	4 480,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
149,2	134,8	149,2	144,4	149,2	144,4	149,2	149,2	144,4	149,2	144,4	149,2	1 757,1
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)												
149,2	134,8	149,2	144,4	149,2	144,4	149,2	149,2	144,4	149,2	144,4	149,2	1 757,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
373,1	337,0	373,1	361,0	373,1	361,0	373,1	373,1	361,0	373,1	361,0	373,1	4 392,6
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
9,7	7,2	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	6,8	9,7	37,6
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
317,6	272,8	262,4	225,4	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	233,7	284,3	318,0	3 051,5
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)												
48,0	33,9	14,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	26,7	47,3	171,8
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,4	14,8	16,4	15,9	16,4	15,9	16,4	16,4	15,9	16,4	15,9	16,4	193,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,8	6,0	32,7	66,8	82,4	75,0	33,2	3,4	0,0	0,0	300,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,0	12,0	11,5	9,9	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,3	12,5	14,0	134,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Emission totale de CO2 (kg)												
78,4	60,7	43,1	32,6	59,2	92,5	109,0	101,6	58,9	30,9	55,1	77,7	799,7

Unité PEB : Appartement A.0.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
74,4	25,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	70,9	181,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,2	20,4	94,2	391,8	768,3	985,9	960,3	497,8	85,5	6,6	0,0	3 816,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
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
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
173,1	150,0	161,5	156,1	161,3	156,1	161,3	161,3	156,1	161,3	158,0	172,8	1 929,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
516,5	423,9	451,8	510,5	822,0	1 184,6	1 416,1	1 390,5	914,1	515,7	434,3	512,6	9 092,7
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)												
596,9	513,6	488,0	343,5	189,5	70,3	16,1	16,1	109,3	274,2	456,6	584,8	3 658,9
Pertes par ventilation (MJ)												
328,7	282,9	268,8	189,2	104,4	38,7	8,9	8,9	60,2	151,0	251,5	322,1	2 015,3
Gains internes (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires (MJ)												
-60,5	-132,7	-358,6	-538,8	-624,9	-643,3	-639,4	-607,9	-507,4	-274,3	-72,9	-47,1	-4 507,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
93,5	32,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	89,1	228,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
105,1	36,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	100,1	256,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
105,1	36,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	100,1	256,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
29,8	10,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	28,4	72,7
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)												
29,8	10,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	28,4	72,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
74,4	25,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	70,9	181,7
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)												
758,2	659,3	649,3	499,6	350,9	226,4	177,4	177,4	265,4	435,6	612,7	746,1	5 558,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 096,7	1 823,3	1 795,6	1 381,5	970,3	626,0	490,7	490,7	733,9	1 204,5	1 694,5	2 063,3	15 371,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-147,3	-300,5	-484,4	-624,0	-731,8	-735,5	-732,0	-708,7	-604,9	-426,3	-226,0	-78,9	-5 800,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,7	18,4	84,8	352,7	691,4	887,3	864,3	448,0	76,9	5,9	0,0	3 434,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,6	2,3	10,5	43,5	85,4	109,5	106,7	55,3	9,5	0,7	0,0	424,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,2	20,4	94,2	391,8	768,3	985,9	960,3	497,8	85,5	6,6	0,0	3 816,0
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)												
214,3	193,5	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	2 522,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
17,9	16,2	17,9	17,3	17,9	17,3	17,9	17,9	17,3	17,9	17,3	17,9	211,0
Distribution (kWh)												
1,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	3,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
173,1	150,0	161,5	156,1	161,3	156,1	161,3	161,3	156,1	161,3	158,0	172,8	1 929,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
3,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	8,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,8	10,7	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	139,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,9	4,1	17,2	33,8	43,4	42,3	21,9	3,8	0,3	0,0	167,9
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
7,6	6,6	7,1	6,9	7,1	6,9	7,1	7,1	6,9	7,1	7,0	7,6	84,9
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)												
22,7	18,7	19,9	22,5	36,2	52,1	62,3	61,2	40,2	22,7	19,1	22,6	400,1

Unité PEB : Appartement A.0.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
684,9	440,3	109,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	314,9	673,1	2 226,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	16,9	129,9	697,2	1 390,9	1 719,7	1 602,1	763,1	84,0	3,2	0,0	6 409,6



Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
364,6	329,3	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	4 292,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
242,7	205,9	195,8	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,7	212,3	242,8	2 372,8
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 292,2	978,1	687,0	663,2	1 246,1	1 922,1	2 268,6	2 151,0	1 294,3	635,2	883,3	1 280,5	15 301,9
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)												
1 268,5	1 091,6	1 037,1	729,9	402,8	149,3	34,3	34,3	232,3	582,8	970,5	1 242,8	7 776,2
Pertes par ventilation (MJ)												
834,1	717,8	682,0	480,0	264,9	98,2	22,5	22,5	152,7	383,2	638,1	817,2	5 113,3
Gains internes (MJ)												
-1 119,6	-1 011,2	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-13 182,3
Gains solaires (MJ)												
-125,5	-256,2	-642,8	-986,9	-1 187,1	-1 258,0	-1 244,9	-1 133,1	-896,7	-492,7	-151,2	-97,6	-8 472,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
860,3	553,0	137,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	395,6	845,5	2 797,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
966,7	621,4	154,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	444,5	950,0	3 142,8
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
966,7	621,4	154,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	444,5	950,0	3 142,8
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
274,0	176,1	43,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	126,0	269,2	890,7
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)												
274,0	176,1	43,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	126,0	269,2	890,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
684,9	440,3	109,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	314,9	673,1	2 226,8
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 380,5	1 200,5	1 182,2	909,6	638,8	412,2	323,1	323,1	483,2	793,1	1 115,7	1 358,5	10 120,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 978,9	2 590,5	2 551,1	1 962,8	1 378,6	889,4	697,2	697,2	1 042,7	1 711,3	2 407,5	2 931,4	21 838,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 119,6	-1 011,2	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-13 182,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-259,1	-512,7	-860,3	-1 159,9	-1 410,4	-1 461,7	-1 446,9	-1 340,6	-1 079,0	-732,0	-383,3	-149,2	-10 795,0



Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	15,2	116,9	627,5	1 251,8	1 547,7	1 441,8	686,8	75,6	2,9	0,0	5 768,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,9	14,4	77,5	154,5	191,1	178,0	84,8	9,3	0,4	0,0	712,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	16,9	129,9	697,2	1 390,9	1 719,7	1 602,1	763,1	84,0	3,2	0,0	6 409,6
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)												
290,5	262,4	290,5	281,2	290,5	281,2	290,5	290,5	281,2	290,5	281,2	290,5	3 420,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
371,9	335,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	4 378,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
371,9	335,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	4 378,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
145,8	131,7	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	1 717,1
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)												
145,8	131,7	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	1 717,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
364,6	329,3	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	4 292,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,5	18,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	241,2
Distribution (kWh)												
6,5	4,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	6,5	22,5
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
242,7	205,9	195,8	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,7	212,3	242,8	2 372,8
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
30,1	19,4	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	13,9	29,6	98,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,0	14,5	16,0	15,5	16,0	15,5	16,0	16,0	15,5	16,0	15,5	16,0	188,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	5,7	30,7	61,2	75,7	70,5	33,6	3,7	0,1	0,0	282,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
10,7	9,1	8,6	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	9,3	10,7	104,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
56,9	43,0	30,2	29,2	54,8	84,6	99,8	94,6	57,0	27,9	38,9	56,3	673,3

Unité PEB : Duplex A

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 376,4	989,4	430,4	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	771,1	1 350,8	4 952,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,4	63,4	529,7	1 411,9	1 889,9	1 742,2	642,9	39,6	0,0	0,0	6 326,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
523,1	472,5	523,1	506,2	523,1	506,2	523,1	523,1	506,2	523,1	506,2	523,1	6 159,0
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
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
403,3	353,6	359,0	322,5	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	333,5	371,7	403,4	4 183,8
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 302,8	1 815,5	1 318,9	909,9	1 384,4	2 239,0	2 744,6	2 596,9	1 470,0	913,1	1 649,1	2 277,3	21 621,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 467,0	2 122,9	2 016,9	1 419,5	783,4	290,4	66,7	66,7	451,7	1 133,5	1 887,3	2 417,0	15 123,0



Pertes par ventilation (MJ)												
846,3	728,2	691,9	487,0	268,7	99,6	22,9	22,9	154,9	388,8	647,4	829,1	5 187,7
Gains internes (MJ)												
-1 427,3	-1 289,2	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-16 805,6
Gains solaires (MJ)												
-157,5	-321,4	-805,4	-1 236,9	-1 488,7	-1 578,3	-1 561,8	-1 420,5	-1 123,2	-617,3	-189,9	-122,5	-10 623,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 728,9	1 242,8	540,6	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	968,6	1 696,8	6 221,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 942,6	1 396,4	607,4	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	1 088,3	1 906,5	6 990,2
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)												
1 942,6	1 396,4	607,4	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	1 088,3	1 906,5	6 990,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
550,6	395,8	172,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	308,4	540,3	1 981,1
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)												
550,6	395,8	172,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	308,4	540,3	1 981,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 376,4	989,4	430,4	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	771,1	1 350,8	4 952,8
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
2 371,5	2 062,3	2 030,9	1 562,6	1 097,5	708,0	555,0	555,0	830,1	1 362,4	1 916,6	2 333,7	17 385,7
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 240,8	3 687,8	3 631,8	2 794,2	1 962,5	1 266,1	992,5	992,5	1 484,4	2 436,2	3 427,3	4 173,2	31 089,5
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 427,3	-1 289,2	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-1 381,3	-1 427,3	-16 805,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-324,5	-641,8	-1 077,7	-1 454,1	-1 769,2	-1 834,3	-1 815,6	-1 681,1	-1 351,7	-916,4	-479,7	-187,1	-13 533,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	5,8	57,0	476,7	1 270,7	1 700,9	1 568,0	578,6	35,7	0,0	0,0	5 693,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,7	7,0	58,9	156,9	210,0	193,6	71,4	4,4	0,0	0,0	702,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,4	63,4	529,7	1 411,9	1 889,9	1 742,2	642,9	39,6	0,0	0,0	6 326,0
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)												
416,8	376,5	416,8	403,4	416,8	403,4	416,8	416,8	403,4	416,8	403,4	416,8	4 908,0
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
533,6	481,9	533,6	516,3	533,6	516,3	533,6	533,6	516,3	533,6	516,3	533,6	6 282,2
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)												
533,6	481,9	533,6	516,3	533,6	516,3	533,6	533,6	516,3	533,6	516,3	533,6	6 282,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
209,2	189,0	209,2	202,5	209,2	202,5	209,2	209,2	202,5	209,2	202,5	209,2	2 463,6
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)												
209,2	189,0	209,2	202,5	209,2	202,5	209,2	209,2	202,5	209,2	202,5	209,2	2 463,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
523,1	472,5	523,1	506,2	523,1	506,2	523,1	523,1	506,2	523,1	506,2	523,1	6 159,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,3	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	433,8
Distribution (kWh)												
8,0	6,0	3,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,6	8,0	31,0
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
403,3	353,6	359,0	322,5	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	333,5	371,7	403,4	4 183,8
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
60,6	43,5	18,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	33,9	59,4	217,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,0	20,8	23,0	22,3	23,0	22,3	23,0	23,0	22,3	23,0	22,3	23,0	271,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,3	2,8	23,3	62,1	83,2	76,7	28,3	1,7	0,0	0,0	278,3



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,7	15,6	15,8	14,2	14,6	14,1	14,6	14,6	14,1	14,7	16,4	17,8	184,1
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
101,3	79,9	58,0	40,0	60,9	98,5	120,8	114,3	64,7	40,2	72,6	100,2	951,3

Unité PEB : Appartement A.1.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
997,2	701,0	288,5	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	533,9	980,1	3 525,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,1	90,9	580,7	1 331,5	1 697,3	1 535,0	614,3	53,0	0,0	0,0	5 913,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
389,6	351,9	389,6	377,1	389,6	377,1	389,6	389,6	377,1	389,6	377,1	389,6	4 587,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
307,2	264,8	257,6	224,6	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	232,5	275,0	307,4	3 006,4
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 694,0	1 317,7	946,9	705,3	1 200,8	1 931,5	2 317,4	2 155,1	1 214,3	687,1	1 185,9	1 677,2	17 033,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 509,6	1 299,1	1 234,2	868,7	479,4	177,7	40,8	40,8	276,4	693,6	1 154,9	1 479,0	9 254,3
Pertes par ventilation (MJ)												
1 046,6	900,6	855,7	602,3	332,4	123,2	28,3	28,3	191,6	480,9	800,7	1 025,4	6 416,1
Gains internes (MJ)												
-1 168,2	-1 055,2	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-13 755,0
Gains solaires (MJ)												
-136,9	-269,4	-647,2	-1 006,8	-1 237,3	-1 332,3	-1 315,4	-1 168,1	-894,7	-496,8	-165,2	-106,5	-8 776,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 252,6	880,5	362,4	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	670,6	1 231,2	4 428,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 407,4	989,3	407,2	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	753,5	1 383,3	4 975,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
1 407,4	989,3	407,2	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	753,5	1 383,3	4 975,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
398,9	280,4	115,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	213,6	392,1	1 410,1



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)												
398,9	280,4	115,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	213,6	392,1	1 410,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
997,2	701,0	288,5	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	533,9	980,1	3 525,3
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 917,7	1 667,6	1 642,2	1 263,5	887,4	572,5	448,8	448,8	671,2	1 101,6	1 549,8	1 887,1	14 058,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 150,1	2 739,3	2 697,7	2 075,6	1 457,8	940,5	737,3	737,3	1 102,7	1 809,7	2 545,8	3 099,9	23 093,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 168,2	-1 055,2	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-1 130,5	-1 168,2	-13 755,0
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-257,8	-499,9	-861,2	-1 193,9	-1 481,9	-1 561,5	-1 541,3	-1 393,8	-1 083,1	-716,8	-372,2	-155,1	-11 118,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,0	81,8	522,6	1 198,3	1 527,6	1 381,5	552,8	47,7	0,0	0,0	5 322,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,2	10,1	64,5	147,9	188,6	170,6	68,3	5,9	0,0	0,0	657,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,1	90,9	580,7	1 331,5	1 697,3	1 535,0	614,3	53,0	0,0	0,0	5 913,8
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
310,5	280,4	310,5	300,5	310,5	300,5	310,5	310,5	300,5	310,5	300,5	310,5	3 655,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
397,4	359,0	397,4	384,6	397,4	384,6	397,4	397,4	384,6	397,4	384,6	397,4	4 679,5
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)												
397,4	359,0	397,4	384,6	397,4	384,6	397,4	397,4	384,6	397,4	384,6	397,4	4 679,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
155,9	140,8	155,9	150,8	155,9	150,8	155,9	155,9	150,8	155,9	150,8	155,9	1 835,1
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)												
155,9	140,8	155,9	150,8	155,9	150,8	155,9	155,9	150,8	155,9	150,8	155,9	1 835,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
389,6	351,9	389,6	377,1	389,6	377,1	389,6	389,6	377,1	389,6	377,1	389,6	4 587,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
8,5	6,3	3,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,8	8,6	32,6



Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
307,2	264,8	257,6	224,6	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	232,5	275,0	307,4	3 006,4
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
43,9	30,8	12,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	23,5	43,1	155,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
17,1	15,5	17,1	16,6	17,1	16,6	17,1	17,1	16,6	17,1	16,6	17,1	201,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,5	4,0	25,6	58,6	74,7	67,5	27,0	2,3	0,0	0,0	260,2
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
13,5	11,6	11,3	9,9	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,2	12,1	13,5	132,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
74,5	58,0	41,7	31,0	52,8	85,0	102,0	94,8	53,4	30,2	52,2	73,8	749,5



Unité PEB : Appartement A.1.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
132,5	58,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	127,3	348,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,0	19,2	86,4	363,5	735,2	957,0	931,5	467,9	78,3	6,3	0,0	3 650,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
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
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
205,0	176,1	185,1	178,4	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,4	183,6	204,6	2 227,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
606,4	482,6	477,3	525,0	816,7	1 173,9	1 410,2	1 384,7	906,5	531,6	476,6	600,7	9 392,1
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)												
690,1	593,8	564,2	397,1	219,1	81,2	18,7	18,7	126,3	317,1	527,9	676,1	4 230,3
Pertes par ventilation (MJ)												
328,6	282,8	268,7	189,1	104,4	38,7	8,9	8,9	60,2	151,0	251,4	322,0	2 014,5
Gains internes (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires (MJ)												
-60,5	-132,7	-358,6	-538,8	-624,9	-643,3	-639,4	-607,9	-507,4	-274,3	-72,9	-47,1	-4 507,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
166,4	73,6	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	159,8	438,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
187,0	82,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	179,6	492,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
187,0	82,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	179,6	492,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
53,0	23,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	50,9	139,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
53,0	23,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	50,9	139,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
132,5	58,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	127,3	348,9



Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
876,6	762,3	750,7	577,6	405,7	261,7	205,2	205,2	306,8	503,6	708,4	862,6	6 426,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 096,6	1 823,2	1 795,5	1 381,4	970,2	625,9	490,7	490,7	733,9	1 204,4	1 694,4	2 063,1	15 369,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-147,3	-300,5	-484,4	-624,0	-731,8	-735,5	-732,0	-708,7	-604,9	-426,3	-226,0	-78,9	-5 800,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	17,2	77,7	327,1	661,7	861,3	838,3	421,1	70,5	5,7	0,0	3 285,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,6	2,1	9,6	40,4	81,7	106,3	103,5	52,0	8,7	0,7	0,0	405,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,0	19,2	86,4	363,5	735,2	957,0	931,5	467,9	78,3	6,3	0,0	3 650,2
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)												
214,3	193,5	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	2 522,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,5	18,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	241,2
Distribution (kWh)												
2,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	6,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
205,0	176,1	185,1	178,4	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,4	183,6	204,6	2 227,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
5,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,6	15,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,8	10,7	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	139,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,8	3,8	16,0	32,4	42,1	41,0	20,6	3,4	0,3	0,0	160,6
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
9,0	7,7	8,1	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	8,1	9,0	98,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
26,7	21,2	21,0	23,1	35,9	51,7	62,0	60,9	39,9	23,4	21,0	26,4	413,3

Unité PEB : Appartement A.1.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
624,2	399,1	95,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	269,5	611,2	2 002,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,0	79,8	517,9	1 187,8	1 530,8	1 418,6	602,4	54,7	0,0	0,0	5 402,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
380,7	343,8	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	4 481,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,5	242,4	240,0	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,9	281,5	2 887,4
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 286,3	985,3	726,3	672,7	1 129,0	1 779,2	2 141,9	2 029,7	1 193,8	667,1	888,8	1 273,4	14 773,4
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)												
1 195,5	1 028,8	977,4	687,9	379,7	140,7	32,3	32,3	218,9	549,3	914,6	1 171,3	7 328,8
Pertes par ventilation (MJ)												
850,2	731,6	695,1	489,2	270,0	100,1	23,0	23,0	155,7	390,7	650,5	833,0	5 212,1
Gains internes (MJ)												
-1 150,8	-1 039,4	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-13 549,6
Gains solaires (MJ)												
-113,7	-230,4	-573,1	-882,2	-1 065,7	-1 133,0	-1 120,7	-1 015,0	-798,1	-439,4	-137,1	-88,4	-7 596,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
784,0	501,3	120,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	338,6	767,8	2 514,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
880,9	563,3	135,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	380,4	862,7	2 825,6
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)												
880,9	563,3	135,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	380,4	862,7	2 825,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
249,7	159,6	38,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	107,8	244,5	800,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
249,7	159,6	38,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	107,8	244,5	800,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
624,2	399,1	95,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	269,5	611,2	2 002,0
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)												
1 518,7	1 320,6	1 300,5	1 000,6	702,8	453,4	355,4	355,4	531,6	872,4	1 227,3	1 494,4	11 133,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 098,8	2 694,7	2 653,7	2 041,7	1 434,0	925,2	725,2	725,2	1 084,7	1 780,2	2 504,3	3 049,3	22 717,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 150,8	-1 039,4	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-13 549,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-230,5	-454,3	-766,2	-1 038,7	-1 268,3	-1 318,8	-1 304,7	-1 202,9	-961,5	-649,2	-339,4	-133,9	-9 668,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	9,0	71,8	466,1	1 069,0	1 377,7	1 276,8	542,1	49,3	0,0	0,0	4 861,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,1	8,9	57,5	132,0	170,1	157,6	66,9	6,1	0,0	0,0	600,2



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,0	79,8	517,9	1 187,8	1 530,8	1 418,6	602,4	54,7	0,0	0,0	5 402,0

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)												
303,3	274,0	303,3	293,6	303,3	293,6	303,3	303,3	293,6	303,3	293,6	303,3	3 571,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
388,3	350,7	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	4 571,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
388,3	350,7	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	4 571,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
152,3	137,5	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	1 792,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
152,3	137,5	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	1 792,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
380,7	343,8	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	4 481,9

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
5,7	3,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,7	19,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,5	242,4	240,0	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,9	281,5	2 887,4

Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
27,5	17,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	26,9	88,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,7	15,1	16,7	16,2	16,7	16,2	16,7	16,7	16,2	16,7	16,2	16,7	197,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	3,5	22,8	52,3	67,4	62,4	26,5	2,4	0,0	0,0	237,7
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,4	10,7	10,6	9,8	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,1	11,0	12,4	127,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
56,6	43,4	32,0	29,6	49,7	78,3	94,2	89,3	52,5	29,4	39,1	56,0	650,0

Unité PEB : Appartement A.2.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 206,4	833,9	290,8	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	657,0	1 187,7	4 193,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,6	87,2	561,7	1 401,2	1 874,2	1 735,6	660,0	53,0	0,0	0,0	6 384,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
466,3	421,2	466,3	451,3	466,3	451,3	466,3	466,3	451,3	466,3	451,3	466,3	5 490,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
402,4	350,9	352,5	321,7	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,9	369,7	402,8	4 169,6
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 075,1	1 606,0	1 121,1	868,5	1 359,6	2 173,4	2 672,1	2 533,5	1 432,2	861,9	1 478,0	2 056,8	20 238,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 399,8	2 065,1	1 962,0	1 380,9	762,1	282,5	64,9	64,9	439,4	1 102,6	1 836,0	2 351,2	14 711,3



Pertes par ventilation (MJ)												
600,0	516,3	490,5	345,2	190,5	70,6	16,2	16,2	109,9	275,7	459,0	587,8	3 678,1
Gains internes (MJ)												
-1 317,1	-1 189,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-15 507,6
Gains solaires (MJ)												
-168,3	-348,5	-888,2	-1 357,3	-1 620,1	-1 706,7	-1 690,5	-1 552,5	-1 242,9	-680,5	-202,8	-130,9	-11 589,0
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 515,3	1 047,5	365,2	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	825,3	1 491,9	5 267,7
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 702,6	1 177,0	410,4	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	927,2	1 676,3	5 918,8
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
1 702,6	1 177,0	410,4	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	927,2	1 676,3	5 918,8
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
482,5	333,6	116,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	262,8	475,1	1 677,5
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)												
482,5	333,6	116,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	262,8	475,1	1 677,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 206,4	833,9	290,8	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	657,0	1 187,7	4 193,7
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)												
3 048,4	2 650,9	2 610,6	2 008,6	1 410,7	910,1	713,5	713,5	1 067,1	1 751,2	2 463,6	2 999,8	22 348,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 796,4	3 301,4	3 251,2	2 501,4	1 756,9	1 133,5	888,5	888,5	1 328,9	2 180,9	3 068,2	3 735,8	27 831,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 317,1	-1 189,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-1 274,6	-1 317,1	-15 507,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-359,5	-716,2	-1 191,1	-1 590,3	-1 919,2	-1 976,6	-1 958,7	-1 831,2	-1 492,5	-1 021,0	-536,1	-203,8	-14 796,1
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,4	78,5	505,5	1 261,1	1 686,8	1 562,0	594,0	47,7	0,0	0,0	5 746,0
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,3	9,7	62,4	155,7	208,2	192,8	73,3	5,9	0,0	0,0	709,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,6	87,2	561,7	1 401,2	1 874,2	1 735,6	660,0	53,0	0,0	0,0	6 384,5
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
371,6	335,6	371,6	359,6	371,6	359,6	371,6	371,6	359,6	371,6	359,6	371,6	4 375,2
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
475,6	429,6	475,6	460,3	475,6	460,3	475,6	475,6	460,3	475,6	460,3	475,6	5 600,2
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)												
475,6	429,6	475,6	460,3	475,6	460,3	475,6	475,6	460,3	475,6	460,3	475,6	5 600,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
186,5	168,5	186,5	180,5	186,5	180,5	186,5	186,5	180,5	186,5	180,5	186,5	2 196,2
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)												
186,5	168,5	186,5	180,5	186,5	180,5	186,5	186,5	180,5	186,5	180,5	186,5	2 196,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
466,3	421,2	466,3	451,3	466,3	451,3	466,3	466,3	451,3	466,3	451,3	466,3	5 490,4
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,3	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	433,8
Distribution (kWh)												
7,9	5,7	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,4	7,9	29,5
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
402,4	350,9	352,5	321,7	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,9	369,7	402,8	4 169,6
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
53,1	36,7	12,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	28,9	52,3	184,5
Emissions dues à l'ECS (kg)												
20,5	18,5	20,5	19,9	20,5	19,9	20,5	20,5	19,9	20,5	19,9	20,5	241,6
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,5	3,8	24,7	61,7	82,5	76,4	29,0	2,3	0,0	0,0	280,9



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,7	15,4	15,5	14,2	14,6	14,1	14,6	14,6	14,1	14,6	16,3	17,7	183,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
91,3	70,7	49,3	38,2	59,8	95,6	117,6	111,5	63,0	37,9	65,0	90,5	890,5

Unité PEB : Appartement A.2.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 276,5	879,3	299,8	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	687,0	1 257,4	4 414,6
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	9,2	81,1	594,2	1 538,3	2 051,1	1 875,7	680,8	46,1	0,0	0,0	6 876,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
521,2	470,8	521,2	504,4	521,2	504,4	521,2	521,2	504,4	521,2	504,4	521,2	6 137,2
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)												
397,9	347,4	350,7	321,5	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,5	366,0	398,2	4 151,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 195,6	1 697,5	1 180,9	913,7	1 447,0	2 363,7	2 904,0	2 728,6	1 506,2	907,9	1 557,5	2 176,9	21 579,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 558,1	2 201,3	2 091,4	1 472,0	812,4	301,1	69,1	69,1	468,4	1 175,4	1 957,1	2 506,3	15 681,7
Pertes par ventilation (MJ)												
653,4	562,3	534,2	376,0	207,5	76,9	17,7	17,7	119,6	300,2	499,9	640,2	4 005,7
Gains internes (MJ)												
-1 423,7	-1 286,0	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-16 763,3
Gains solaires (MJ)												
-185,1	-376,8	-941,9	-1 447,7	-1 744,7	-1 851,4	-1 831,8	-1 663,7	-1 313,0	-722,1	-223,2	-144,0	-12 445,4
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 603,4	1 104,5	376,5	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	863,0	1 579,4	5 545,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 801,6	1 241,0	423,1	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	969,7	1 774,6	6 230,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
1 801,6	1 241,0	423,1	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	969,7	1 774,6	6 230,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
510,6	351,7	119,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	274,8	503,0	1 765,8



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
510,6	351,7	119,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	274,8	503,0	1 765,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 276,5	879,3	299,8	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	687,0	1 257,4	4 414,6
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
3 249,5	2 825,8	2 782,8	2 141,1	1 503,8	970,2	760,5	760,5	1 137,4	1 866,7	2 626,2	3 197,7	23 822,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 093,3	3 559,5	3 505,5	2 697,0	1 894,3	1 222,1	958,0	958,0	1 432,8	2 351,5	3 308,1	4 028,0	30 008,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 423,7	-1 286,0	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-1 377,8	-1 423,7	-16 763,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-379,3	-749,3	-1 260,0	-1 702,9	-2 074,3	-2 152,8	-2 130,5	-1 969,8	-1 580,7	-1 070,2	-560,0	-219,2	-15 848,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,3	73,0	534,8	1 384,5	1 846,0	1 688,1	612,8	41,5	0,0	0,0	6 188,9
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,0	9,0	66,0	170,9	227,9	208,4	75,6	5,1	0,0	0,0	764,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	9,2	81,1	594,2	1 538,3	2 051,1	1 875,7	680,8	46,1	0,0	0,0	6 876,6
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)												
415,4	375,2	415,4	402,0	415,4	402,0	415,4	415,4	402,0	415,4	402,0	415,4	4 890,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
531,7	480,2	531,7	514,5	531,7	514,5	531,7	531,7	514,5	531,7	514,5	531,7	6 260,0
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
531,7	480,2	531,7	514,5	531,7	514,5	531,7	531,7	514,5	531,7	514,5	531,7	6 260,0
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
208,5	188,3	208,5	201,8	208,5	201,8	208,5	208,5	201,8	208,5	201,8	208,5	2 454,9
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
208,5	188,3	208,5	201,8	208,5	201,8	208,5	208,5	201,8	208,5	201,8	208,5	2 454,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
521,2	470,8	521,2	504,4	521,2	504,4	521,2	521,2	504,4	521,2	504,4	521,2	6 137,2
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,3	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	433,8
Distribution (kWh)												
7,4	5,3	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,0	7,4	27,4



Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
397,9	347,4	350,7	321,5	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,5	366,0	398,2	4 151,0
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)												
56,2	38,7	13,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	30,2	55,3	194,2
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,9	20,7	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	270,0
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	3,6	26,1	67,7	90,2	82,5	30,0	2,0	0,0	0,0	302,6
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,5	15,3	15,4	14,1	14,6	14,1	14,6	14,6	14,1	14,6	16,1	17,5	182,6
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)												
96,6	74,7	52,0	40,2	63,7	104,0	127,8	120,1	66,3	39,9	68,5	95,8	949,5



Unité PEB : Appartement B.0.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
684,9	440,3	109,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	314,9	673,1	2 226,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	16,9	129,9	697,2	1 390,9	1 719,7	1 602,1	763,1	84,0	3,2	0,0	6 409,6
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
364,6	329,3	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	4 292,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
242,7	205,9	195,8	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,7	212,3	242,8	2 372,8
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 292,2	978,1	687,0	663,2	1 246,1	1 922,1	2 268,6	2 151,0	1 294,3	635,2	883,3	1 280,5	15 301,9
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)												
1 268,5	1 091,6	1 037,1	729,9	402,8	149,3	34,3	34,3	232,3	582,8	970,5	1 242,8	7 776,2
Pertes par ventilation (MJ)												
834,1	717,8	682,0	480,0	264,9	98,2	22,5	22,5	152,7	383,2	638,1	817,2	5 113,3
Gains internes (MJ)												
-1 119,6	-1 011,2	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-13 182,3
Gains solaires (MJ)												
-125,5	-256,2	-642,8	-986,9	-1 187,1	-1 258,0	-1 244,9	-1 133,1	-896,7	-492,7	-151,2	-97,6	-8 472,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
860,3	553,0	137,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	395,6	845,5	2 797,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
966,7	621,4	154,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	444,5	950,0	3 142,8
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
966,7	621,4	154,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	444,5	950,0	3 142,8
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
274,0	176,1	43,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	126,0	269,2	890,7
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)												
274,0	176,1	43,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	126,0	269,2	890,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
684,9	440,3	109,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	314,9	673,1	2 226,8



Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 380,5	1 200,5	1 182,2	909,6	638,8	412,2	323,1	323,1	483,2	793,1	1 115,7	1 358,5	10 120,4
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 978,9	2 590,5	2 551,1	1 962,8	1 378,6	889,4	697,2	697,2	1 042,7	1 711,3	2 407,5	2 931,4	21 838,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 119,6	-1 011,2	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-1 083,5	-1 119,6	-13 182,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-259,1	-512,7	-860,3	-1 159,9	-1 410,4	-1 461,7	-1 446,9	-1 340,6	-1 079,0	-732,0	-383,3	-149,2	-10 795,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	15,2	116,9	627,5	1 251,8	1 547,7	1 441,8	686,8	75,6	2,9	0,0	5 768,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,9	14,4	77,5	154,5	191,1	178,0	84,8	9,3	0,4	0,0	712,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	16,9	129,9	697,2	1 390,9	1 719,7	1 602,1	763,1	84,0	3,2	0,0	6 409,6
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)												
290,5	262,4	290,5	281,2	290,5	281,2	290,5	290,5	281,2	290,5	281,2	290,5	3 420,8
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
371,9	335,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	4 378,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
371,9	335,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	371,9	359,9	371,9	359,9	371,9	4 378,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
145,8	131,7	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	1 717,1
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)												
145,8	131,7	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	145,8	141,1	145,8	141,1	145,8	1 717,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
364,6	329,3	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	364,6	352,8	364,6	352,8	364,6	4 292,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,5	18,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	241,2
Distribution (kWh)												
6,5	4,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	6,5	22,5
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
242,7	205,9	195,8	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,7	212,3	242,8	2 372,8
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
30,1	19,4	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	13,9	29,6	98,0
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,0	14,5	16,0	15,5	16,0	15,5	16,0	16,0	15,5	16,0	15,5	16,0	188,9
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	5,7	30,7	61,2	75,7	70,5	33,6	3,7	0,1	0,0	282,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
10,7	9,1	8,6	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	9,3	10,7	104,4
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
56,9	43,0	30,2	29,2	54,8	84,6	99,8	94,6	57,0	27,9	38,9	56,3	673,3

Unité PEB : Appartement B.0.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
350,0	220,7	54,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	142,5	339,7	1 110,4
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,3	20,9	97,3	402,4	780,0	996,1	970,4	508,7	88,3	6,7	0,0	3 876,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
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



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,7	242,1	240,3	223,4	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,8	249,4	281,2	2 886,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
900,6	710,9	584,8	582,6	901,8	1 263,2	1 495,4	1 469,8	991,9	589,0	658,7	889,7	11 038,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
983,0	845,9	803,7	565,6	312,2	115,7	26,6	26,6	180,0	451,6	752,0	963,1	6 025,8
Pertes par ventilation (MJ)												
328,7	282,9	268,8	189,2	104,4	38,7	8,9	8,9	60,2	151,0	251,5	322,1	2 015,1
Gains internes (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires (MJ)												
-60,5	-132,7	-358,6	-538,8	-624,9	-643,3	-639,4	-607,9	-507,4	-274,3	-72,9	-47,1	-4 507,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
439,6	277,3	68,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	178,9	426,7	1 394,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
494,0	311,5	77,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	201,1	479,4	1 567,2
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)												
494,0	311,5	77,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	201,1	479,4	1 567,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
140,0	88,3	21,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	57,0	135,9	444,2
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
140,0	88,3	21,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	57,0	135,9	444,2
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
350,0	220,7	54,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	142,5	339,7	1 110,4
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
717,3	623,8	614,3	472,6	331,9	214,2	167,9	167,9	251,1	412,1	579,7	705,8	5 258,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 096,7	1 823,3	1 795,6	1 381,5	970,3	626,0	490,7	490,7	733,9	1 204,5	1 694,5	2 063,2	15 370,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-147,3	-300,5	-484,4	-624,0	-731,8	-735,5	-732,0	-708,7	-604,9	-426,3	-226,0	-78,9	-5 800,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,7	18,8	87,6	362,2	702,0	896,5	873,4	457,8	79,4	6,0	0,0	3 488,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,6	2,3	10,8	44,7	86,7	110,7	107,8	56,5	9,8	0,7	0,0	430,7



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,3	20,9	97,3	402,4	780,0	996,1	970,4	508,7	88,3	6,7	0,0	3 876,0

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)												
214,3	193,5	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	2 522,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
5,7	3,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	5,6	19,2
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,7	242,1	240,3	223,4	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,8	249,4	281,2	2 886,1

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



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
15,4	9,7	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	14,9	48,9
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,8	10,7	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	139,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,9	4,3	17,7	34,3	43,8	42,7	22,4	3,9	0,3	0,0	170,5
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,4	10,7	10,6	9,8	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,2	11,0	12,4	127,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
39,6	31,3	25,7	25,6	39,7	55,6	65,8	64,7	43,6	25,9	29,0	39,1	485,7

Unité PEB : Appartement B.0.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
692,1	447,2	116,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	323,4	680,4	2 263,8
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,1	18,7	137,8	709,1	1 393,0	1 715,9	1 598,3	768,9	88,7	3,6	0,0	6 437,1
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
354,2	320,0	354,2	342,8	354,2	342,8	354,2	354,2	342,8	354,2	342,8	354,2	4 170,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
245,3	207,8	196,9	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,8	214,4	245,5	2 383,3
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 291,6	978,1	685,9	661,6	1 247,7	1 914,3	2 254,5	2 136,9	1 290,1	630,1	884,2	1 280,1	15 255,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
1 265,6	1 089,1	1 034,7	728,2	401,9	149,0	34,2	34,2	231,7	581,5	968,2	1 239,9	7 758,3



Pertes par ventilation (MJ)												
825,8	710,6	675,1	475,2	262,2	97,2	22,3	22,3	151,2	379,4	631,8	809,1	5 062,2
Gains internes (MJ)												
-1 099,5	-993,1	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-12 945,7
Gains solaires (MJ)												
-125,5	-256,2	-642,8	-986,9	-1 187,1	-1 258,0	-1 244,9	-1 133,1	-896,7	-492,7	-151,2	-97,6	-8 472,7
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
869,3	561,7	145,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	406,3	854,7	2 843,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
976,7	631,2	163,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	456,5	960,3	3 195,1
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)												
976,7	631,2	163,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	456,5	960,3	3 195,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
276,8	178,9	46,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	129,4	272,2	905,5
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)												
276,8	178,9	46,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	129,4	272,2	905,5
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
692,1	447,2	116,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	323,4	680,4	2 263,8
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 377,8	1 198,2	1 180,0	907,8	637,6	411,4	322,5	322,5	482,3	791,5	1 113,5	1 355,8	10 100,9
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 910,5	2 530,9	2 492,5	1 917,7	1 346,9	868,9	681,2	681,2	1 018,8	1 672,0	2 352,1	2 864,0	21 336,5
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 099,5	-993,1	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-1 064,0	-1 099,5	-12 945,7
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-259,1	-512,7	-860,3	-1 159,9	-1 410,4	-1 461,7	-1 446,9	-1 340,6	-1 079,0	-732,0	-383,3	-149,2	-10 795,0
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	16,8	124,0	638,2	1 253,7	1 544,3	1 438,5	692,0	79,9	3,2	0,0	5 793,4
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	2,1	15,3	78,8	154,8	190,7	177,6	85,4	9,9	0,4	0,0	715,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,1	18,7	137,8	709,1	1 393,0	1 715,9	1 598,3	768,9	88,7	3,6	0,0	6 437,1
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
282,3	255,0	282,3	273,2	282,3	273,2	282,3	282,3	273,2	282,3	273,2	282,3	3 323,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
361,3	326,4	361,3	349,7	361,3	349,7	361,3	361,3	349,7	361,3	349,7	361,3	4 254,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
361,3	326,4	361,3	349,7	361,3	349,7	361,3	361,3	349,7	361,3	349,7	361,3	4 254,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
141,7	128,0	141,7	137,1	141,7	137,1	141,7	141,7	137,1	141,7	137,1	141,7	1 668,3
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
141,7	128,0	141,7	137,1	141,7	137,1	141,7	141,7	137,1	141,7	137,1	141,7	1 668,3
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
354,2	320,0	354,2	342,8	354,2	342,8	354,2	354,2	342,8	354,2	342,8	354,2	4 170,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,5	18,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	241,2
Distribution (kWh)												
6,8	4,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,8	23,6
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
245,3	207,8	196,9	178,7	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,8	214,4	245,5	2 383,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
30,5	19,7	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	14,2	29,9	99,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
15,6	14,1	15,6	15,1	15,6	15,1	15,6	15,6	15,1	15,6	15,1	15,6	183,5
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,8	6,1	31,2	61,3	75,5	70,3	33,8	3,9	0,2	0,0	283,2



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
10,8	9,1	8,7	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	9,4	10,8	104,9
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)												
56,8	43,0	30,2	29,1	54,9	84,2	99,2	94,0	56,8	27,7	38,9	56,3	671,2

Unité PEB : Duplex B

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 907,0	1 418,0	764,4	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1 155,8	1 876,7	7 259,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,7	74,8	598,2	1 607,9	2 133,9	1 899,5	633,7	37,9	0,0	0,0	6 993,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
540,9	488,5	540,9	523,4	540,9	523,4	540,9	540,9	523,4	540,9	523,4	540,9	6 368,1
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)												
422,5	370,4	376,2	326,3	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	339,0	390,6	422,9	4 284,4
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
2 870,3	2 276,9	1 689,0	991,4	1 470,7	2 452,3	3 006,3	2 771,9	1 478,0	988,7	2 069,8	2 840,4	24 905,7
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)												
3 290,9	2 831,8	2 690,5	1 893,6	1 045,1	387,3	88,9	88,9	602,5	1 512,0	2 517,6	3 224,2	20 173,4
Pertes par ventilation (MJ)												
764,3	657,7	624,9	439,8	242,7	90,0	20,7	20,7	139,9	351,2	584,7	748,8	4 685,3
Gains internes (MJ)												
-1 461,8	-1 320,3	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-17 211,6
Gains solaires (MJ)												
-198,4	-389,8	-935,3	-1 455,7	-1 789,9	-1 928,3	-1 903,7	-1 689,3	-1 292,8	-718,0	-239,2	-154,2	-12 694,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 395,4	1 781,2	960,1	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	1 451,8	2 357,3	9 119,0
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
2 691,5	2 001,3	1 078,8	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1	1 631,3	2 648,7	10 246,1
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)												
2 691,5	2 001,3	1 078,8	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1	1 631,3	2 648,7	10 246,1
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
762,8	567,2	305,7	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	462,3	750,7	2 903,9



Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
762,8	567,2	305,7	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	462,3	750,7	2 903,9
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 907,0	1 418,0	764,4	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1 155,8	1 876,7	7 259,7
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)												
3 411,1	2 966,3	2 921,2	2 247,5	1 578,5	1 018,4	798,3	798,3	1 194,0	1 959,6	2 756,7	3 356,6	25 006,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 205,8	3 657,4	3 601,8	2 771,2	1 946,3	1 255,7	984,3	984,3	1 472,2	2 416,1	3 399,0	4 138,7	30 833,0
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 461,8	-1 320,3	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-1 414,7	-1 461,8	-17 211,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-372,4	-721,9	-1 244,5	-1 726,5	-2 144,3	-2 260,5	-2 231,1	-2 016,3	-1 565,2	-1 035,2	-537,4	-224,4	-16 079,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,9	67,3	538,4	1 447,1	1 920,5	1 709,5	570,3	34,1	0,0	0,0	6 294,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,9	8,3	66,5	178,7	237,1	211,1	70,4	4,2	0,0	0,0	777,1
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,7	74,8	598,2	1 607,9	2 133,9	1 899,5	633,7	37,9	0,0	0,0	6 993,5
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
431,0	389,3	431,0	417,1	431,0	417,1	431,0	431,0	417,1	431,0	417,1	431,0	5 074,6
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
551,7	498,3	551,7	533,9	551,7	533,9	551,7	551,7	533,9	551,7	533,9	551,7	6 495,5
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)												
551,7	498,3	551,7	533,9	551,7	533,9	551,7	551,7	533,9	551,7	533,9	551,7	6 495,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
216,3	195,4	216,3	209,4	216,3	209,4	216,3	216,3	209,4	216,3	209,4	216,3	2 547,2
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)												
216,3	195,4	216,3	209,4	216,3	209,4	216,3	216,3	209,4	216,3	209,4	216,3	2 547,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
540,9	488,5	540,9	523,4	540,9	523,4	540,9	540,9	523,4	540,9	523,4	540,9	6 368,1
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,3	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	433,8
Distribution (kWh)												
10,1	7,9	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	7,7	10,1	42,2



Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
422,5	370,4	376,2	326,3	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	339,0	390,6	422,9	4 284,4
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
83,9	62,4	33,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	50,9	82,6	319,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,8	21,5	23,8	23,0	23,8	23,0	23,8	23,8	23,0	23,8	23,0	23,8	280,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,3	3,3	26,3	70,7	93,9	83,6	27,9	1,7	0,0	0,0	307,7
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
18,6	16,3	16,6	14,4	14,6	14,1	14,6	14,6	14,1	14,9	17,2	18,6	188,5
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
126,3	100,2	74,3	43,6	64,7	107,9	132,3	122,0	65,0	43,5	91,1	125,0	1 095,9



Unité PEB : Appartement B.1.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
624,2	399,1	95,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	269,5	611,2	2 002,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,0	79,8	517,9	1 187,8	1 530,8	1 418,6	602,4	54,7	0,0	0,0	5 402,0
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
380,7	343,8	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	4 481,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,5	242,4	240,0	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,9	281,5	2 887,4
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 286,3	985,3	726,3	672,7	1 129,0	1 779,2	2 141,9	2 029,7	1 193,8	667,1	888,8	1 273,4	14 773,4
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)												
1 195,5	1 028,8	977,4	687,9	379,7	140,7	32,3	32,3	218,9	549,3	914,6	1 171,3	7 328,8
Pertes par ventilation (MJ)												
850,2	731,6	695,1	489,2	270,0	100,1	23,0	23,0	155,7	390,7	650,5	833,0	5 212,1
Gains internes (MJ)												
-1 150,8	-1 039,4	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-13 549,6
Gains solaires (MJ)												
-113,7	-230,4	-573,1	-882,2	-1 065,7	-1 133,0	-1 120,7	-1 015,0	-798,1	-439,4	-137,1	-88,4	-7 596,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
784,0	501,3	120,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	338,6	767,8	2 514,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
880,9	563,3	135,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	380,4	862,7	2 825,6
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)												
880,9	563,3	135,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	380,4	862,7	2 825,6
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
249,7	159,6	38,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	107,8	244,5	800,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
249,7	159,6	38,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	107,8	244,5	800,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
624,2	399,1	95,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	269,5	611,2	2 002,0



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)												
1 518,7	1 320,6	1 300,5	1 000,6	702,8	453,4	355,4	355,4	531,6	872,4	1 227,3	1 494,4	11 133,2
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 098,8	2 694,7	2 653,7	2 041,7	1 434,0	925,2	725,2	725,2	1 084,7	1 780,2	2 504,3	3 049,3	22 717,1
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 150,8	-1 039,4	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-1 113,7	-1 150,8	-13 549,6
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-230,5	-454,3	-766,2	-1 038,7	-1 268,3	-1 318,8	-1 304,7	-1 202,9	-961,5	-649,2	-339,4	-133,9	-9 668,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	9,0	71,8	466,1	1 069,0	1 377,7	1 276,8	542,1	49,3	0,0	0,0	4 861,8
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,1	8,9	57,5	132,0	170,1	157,6	66,9	6,1	0,0	0,0	600,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,0	79,8	517,9	1 187,8	1 530,8	1 418,6	602,4	54,7	0,0	0,0	5 402,0
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)												
303,3	274,0	303,3	293,6	303,3	293,6	303,3	303,3	293,6	303,3	293,6	303,3	3 571,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
388,3	350,7	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	4 571,6
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
388,3	350,7	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	388,3	375,7	388,3	375,7	388,3	4 571,6
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
152,3	137,5	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	1 792,8
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
152,3	137,5	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	152,3	147,4	152,3	147,4	152,3	1 792,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
380,7	343,8	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	380,7	368,4	380,7	368,4	380,7	4 481,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
5,7	3,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,7	19,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,5	242,4	240,0	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,9	281,5	2 887,4
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	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)												
27,5	17,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	26,9	88,1
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,7	15,1	16,7	16,2	16,7	16,2	16,7	16,7	16,2	16,7	16,2	16,7	197,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	3,5	22,8	52,3	67,4	62,4	26,5	2,4	0,0	0,0	237,7
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,4	10,7	10,6	9,8	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,1	11,0	12,4	127,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
56,6	43,4	32,0	29,6	49,7	78,3	94,2	89,3	52,5	29,4	39,1	56,0	650,0

Unité PEB : Appartement B.1.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
132,5	58,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	127,3	348,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,0	19,2	86,4	363,5	735,2	957,0	931,5	467,9	78,3	6,3	0,0	3 650,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0
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



Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
205,0	176,1	185,1	178,4	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,4	183,6	204,6	2 227,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
606,4	482,6	477,3	525,0	816,7	1 173,9	1 410,2	1 384,7	906,5	531,6	476,6	600,7	9 392,1
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)												
690,1	593,8	564,2	397,1	219,1	81,2	18,7	18,7	126,3	317,1	527,9	676,1	4 230,3
Pertes par ventilation (MJ)												
328,6	282,8	268,7	189,1	104,4	38,7	8,9	8,9	60,2	151,0	251,4	322,0	2 014,5
Gains internes (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires (MJ)												
-60,5	-132,7	-358,6	-538,8	-624,9	-643,3	-639,4	-607,9	-507,4	-274,3	-72,9	-47,1	-4 507,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
166,4	73,6	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	159,8	438,3
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
187,0	82,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	179,6	492,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
187,0	82,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	179,6	492,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
53,0	23,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	50,9	139,6
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
53,0	23,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	50,9	139,6
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
132,5	58,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	127,3	348,9
Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
876,6	762,3	750,7	577,6	405,7	261,7	205,2	205,2	306,8	503,6	708,4	862,6	6 426,3
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 096,6	1 823,2	1 795,5	1 381,4	970,2	625,9	490,7	490,7	733,9	1 204,4	1 694,4	2 063,1	15 369,9
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-820,1	-740,8	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-820,1	-793,7	-820,1	-793,7	-820,1	-9 656,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-147,3	-300,5	-484,4	-624,0	-731,8	-735,5	-732,0	-708,7	-604,9	-426,3	-226,0	-78,9	-5 800,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	17,2	77,7	327,1	661,7	861,3	838,3	421,1	70,5	5,7	0,0	3 285,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,6	2,1	9,6	40,4	81,7	106,3	103,5	52,0	8,7	0,7	0,0	405,6



Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,0	19,2	86,4	363,5	735,2	957,0	931,5	467,9	78,3	6,3	0,0	3 650,2

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)												
214,3	193,5	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	214,3	207,4	214,3	207,4	214,3	2 522,9
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
274,3	247,7	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	274,3	265,4	274,3	265,4	274,3	3 229,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour l'ECS (MJ)												
107,6	97,1	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	107,6	104,1	107,6	104,1	107,6	1 266,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
268,9	242,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	268,9	260,2	268,9	260,2	268,9	3 166,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
20,5	18,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	20,5	19,8	20,5	19,8	20,5	241,2
Distribution (kWh)												
2,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	6,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
205,0	176,1	185,1	178,4	184,4	178,4	184,4	184,4	178,4	184,4	183,6	204,6	2 227,1

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



Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
5,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,6	15,4
Emissions dues à l'ECS (kg)												
11,8	10,7	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	11,8	11,4	11,8	11,4	11,8	139,3
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,8	3,8	16,0	32,4	42,1	41,0	20,6	3,4	0,3	0,0	160,6
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
9,0	7,7	8,1	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	8,1	9,0	98,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
26,7	21,2	21,0	23,1	35,9	51,7	62,0	60,9	39,9	23,4	21,0	26,4	413,3

Unité PEB : Appartement B.1.3

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
597,2	377,4	86,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	253,9	585,1	1 902,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,3	87,4	539,9	1 202,9	1 537,7	1 425,4	618,8	59,5	0,0	0,0	5 482,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
369,7	333,9	369,7	357,8	369,7	357,8	369,7	369,7	357,8	369,7	357,8	369,7	4 352,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,1	241,7	239,4	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,2	281,1	2 884,7
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)												
1 247,9	953,1	706,6	669,5	1 140,1	1 783,6	2 137,8	2 025,6	1 199,6	660,8	862,0	1 235,9	14 622,4
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)												
1 169,9	1 006,7	956,5	673,2	371,5	137,7	31,6	31,6	214,2	537,5	895,0	1 146,2	7 171,7



Pertes par ventilation (MJ)												
820,3	705,9	670,7	472,0	260,5	96,5	22,2	22,2	150,2	376,9	627,6	803,7	5 028,5
Gains internes (MJ)												
-1 129,5	-1 020,2	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-13 299,1
Gains solaires (MJ)												
-113,7	-230,4	-573,1	-882,2	-1 065,7	-1 133,0	-1 120,7	-1 015,0	-798,1	-439,4	-137,1	-88,4	-7 596,9
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
750,1	474,1	108,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	319,0	735,0	2 389,1
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
842,8	532,7	121,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	358,4	825,8	2 684,4
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)												
842,8	532,7	121,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	358,4	825,8	2 684,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
238,9	151,0	34,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	101,6	234,1	760,8
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
238,9	151,0	34,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	101,6	234,1	760,8
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
597,2	377,4	86,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	253,9	585,1	1 902,0
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)												
1 486,1	1 292,3	1 272,7	979,2	687,7	443,7	347,8	347,8	520,2	853,7	1 201,0	1 462,4	10 894,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 013,2	2 620,2	2 580,4	1 985,3	1 394,4	899,6	705,2	705,2	1 054,7	1 731,0	2 435,2	2 965,1	22 089,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 129,5	-1 020,2	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-1 093,1	-1 129,5	-13 299,1
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-230,5	-454,3	-766,2	-1 038,7	-1 268,3	-1 318,8	-1 304,7	-1 202,9	-961,5	-649,2	-339,4	-133,9	-9 668,2
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,1	78,7	485,9	1 082,6	1 383,9	1 282,9	556,9	53,5	0,0	0,0	4 934,6
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,3	9,7	60,0	133,7	170,9	158,4	68,8	6,6	0,0	0,0	609,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,3	87,4	539,9	1 202,9	1 537,7	1 425,4	618,8	59,5	0,0	0,0	5 482,9
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
294,6	266,1	294,6	285,1	294,6	285,1	294,6	294,6	285,1	294,6	285,1	294,6	3 468,7
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
377,1	340,6	377,1	364,9	377,1	364,9	377,1	377,1	364,9	377,1	364,9	377,1	4 439,9
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)												
377,1	340,6	377,1	364,9	377,1	364,9	377,1	377,1	364,9	377,1	364,9	377,1	4 439,9
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
147,9	133,6	147,9	143,1	147,9	143,1	147,9	147,9	143,1	147,9	143,1	147,9	1 741,2
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)												
147,9	133,6	147,9	143,1	147,9	143,1	147,9	147,9	143,1	147,9	143,1	147,9	1 741,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
369,7	333,9	369,7	357,8	369,7	357,8	369,7	369,7	357,8	369,7	357,8	369,7	4 352,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
5,6	3,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,6	19,0
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
281,1	241,7	239,4	223,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	230,6	250,2	281,1	2 884,7
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)												
26,3	16,6	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	25,7	83,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
16,3	14,7	16,3	15,7	16,3	15,7	16,3	16,3	15,7	16,3	15,7	16,3	191,5
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,5	3,8	23,8	52,9	67,7	62,7	27,2	2,6	0,0	0,0	241,2



Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,4	10,6	10,5	9,8	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,1	11,0	12,4	126,9
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)												
54,9	41,9	31,1	29,5	50,2	78,5	94,1	89,1	52,8	29,1	37,9	54,4	643,4

Unité PEB : Appartement B.2.1

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 099,3	738,8	217,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	572,5	1 083,3	3 720,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,8	94,7	617,6	1 497,9	1 971,7	1 821,7	710,3	56,0	0,0	0,0	6 781,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
473,4	427,6	473,4	458,1	473,4	458,1	473,4	473,4	458,1	473,4	458,1	473,4	5 573,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
395,8	344,8	347,2	321,3	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,3	363,2	396,2	4 137,5
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 968,5	1 511,2	1 050,1	878,2	1 422,6	2 277,0	2 776,7	2 626,7	1 489,4	866,6	1 393,9	1 952,9	20 213,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 277,4	1 959,7	1 861,9	1 310,5	723,2	268,0	61,6	61,6	417,0	1 046,4	1 742,3	2 231,2	13 960,8
Pertes par ventilation (MJ)												
606,4	521,8	495,8	348,9	192,6	71,4	16,4	16,4	111,0	278,6	463,9	594,1	3 717,4
Gains internes (MJ)												
-1 330,8	-1 202,0	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-15 669,2
Gains solaires (MJ)												
-173,2	-356,7	-903,8	-1 383,6	-1 656,3	-1 748,7	-1 731,5	-1 584,8	-1 263,2	-692,6	-208,7	-134,7	-11 837,8
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 380,8	928,0	273,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	719,2	1 360,8	4 673,6
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 551,5	1 042,7	307,3	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	808,0	1 529,0	5 251,2
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)												
1 551,5	1 042,7	307,3	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	808,0	1 529,0	5 251,2
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
439,7	295,5	87,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	229,0	433,3	1 488,3



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)												
439,7	295,5	87,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	229,0	433,3	1 488,3
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 099,3	738,8	217,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	572,5	1 083,3	3 720,7
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)												
2 892,9	2 515,7	2 477,5	1 906,1	1 338,7	863,7	677,1	677,1	1 012,6	1 661,9	2 338,0	2 846,8	21 208,0
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 833,2	3 333,3	3 282,7	2 525,7	1 773,9	1 144,4	897,1	897,1	1 341,8	2 202,1	3 097,9	3 772,0	28 101,2
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 330,8	-1 202,0	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-1 287,9	-1 330,8	-15 669,2
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-365,2	-725,8	-1 211,1	-1 623,0	-1 964,2	-2 027,8	-2 008,6	-1 871,5	-1 518,1	-1 035,3	-543,0	-208,3	-15 101,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	10,7	85,3	555,8	1 348,1	1 774,5	1 639,6	639,3	50,4	0,0	0,0	6 103,7
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,3	10,5	68,6	166,4	219,1	202,4	78,9	6,2	0,0	0,0	753,5
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	11,8	94,7	617,6	1 497,9	1 971,7	1 821,7	710,3	56,0	0,0	0,0	6 781,8
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
377,2	340,7	377,2	365,1	377,2	365,1	377,2	377,2	365,1	377,2	365,1	377,2	4 441,5
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
482,8	436,1	482,8	467,3	482,8	467,3	482,8	482,8	467,3	482,8	467,3	482,8	5 685,2
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)												
482,8	436,1	482,8	467,3	482,8	467,3	482,8	482,8	467,3	482,8	467,3	482,8	5 685,2
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
189,4	171,0	189,4	183,2	189,4	183,2	189,4	189,4	183,2	189,4	183,2	189,4	2 229,5
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)												
189,4	171,0	189,4	183,2	189,4	183,2	189,4	189,4	183,2	189,4	183,2	189,4	2 229,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
473,4	427,6	473,4	458,1	473,4	458,1	473,4	473,4	458,1	473,4	458,1	473,4	5 573,7
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
36,8	33,3	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	36,8	35,7	36,8	35,7	36,8	433,8
Distribution (kWh)												
7,1	5,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,7	7,2	25,9



Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
395,8	344,8	347,2	321,3	331,6	320,9	331,6	331,6	320,9	332,3	363,2	396,2	4 137,5
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)												
48,4	32,5	9,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	25,2	47,7	163,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
20,8	18,8	20,8	20,2	20,8	20,2	20,8	20,8	20,2	20,8	20,2	20,8	245,2
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,5	4,2	27,2	65,9	86,8	80,2	31,3	2,5	0,0	0,0	298,4
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,4	15,2	15,3	14,1	14,6	14,1	14,6	14,6	14,1	14,6	16,0	17,4	182,0
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
86,6	66,5	46,2	38,6	62,6	100,2	122,2	115,6	65,5	38,1	61,3	85,9	889,4



Unité PEB : Appartement B.2.2

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

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)												
1 184,8	833,9	333,5	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	646,9	1 165,4	4 189,2
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,5	65,8	462,7	1 253,2	1 706,7	1 539,9	521,7	38,5	0,0	0,0	5 596,9
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
456,4	412,2	456,4	441,7	456,4	441,7	456,4	456,4	441,7	456,4	441,7	456,4	5 373,9
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
301,6	260,7	255,0	224,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	232,1	272,2	301,9	2 985,1
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
1 942,9	1 506,9	1 053,3	743,9	1 149,6	1 917,9	2 393,5	2 226,7	1 186,4	739,6	1 360,7	1 923,7	18 145,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN)												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission (MJ)												
2 381,1	2 048,9	1 946,7	1 370,1	756,2	280,3	64,4	64,4	435,9	1 094,0	1 821,6	2 332,8	14 596,4
Pertes par ventilation (MJ)												
562,8	484,3	460,1	323,8	178,7	66,2	15,2	15,2	103,0	258,6	430,6	551,4	3 450,0
Gains internes (MJ)												
-1 297,9	-1 172,3	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-15 281,3
Gains solaires (MJ)												
-158,6	-317,3	-777,6	-1 202,4	-1 463,2	-1 564,2	-1 546,0	-1 388,4	-1 079,6	-596,5	-191,3	-123,3	-10 408,6
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
1 488,3	1 047,5	418,9	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	812,5	1 463,8	5 262,2
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
1 672,2	1 177,0	470,7	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	913,0	1 644,8	5 912,5
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
1 672,2	1 177,0	470,7	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	913,0	1 644,8	5 912,5
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
473,9	333,6	133,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	258,7	466,1	1 675,7
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)												
473,9	333,6	133,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	258,7	466,1	1 675,7
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
1 184,8	833,9	333,5	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	646,9	1 165,4	4 189,2



Consommation d'EP pour le refroidissement												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
3 024,6	2 630,2	2 590,2	1 992,9	1 399,7	903,0	707,9	707,9	1 058,7	1 737,6	2 444,4	2 976,4	22 173,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 740,2	3 252,5	3 203,1	2 464,4	1 730,9	1 116,7	875,4	875,4	1 309,2	2 148,6	3 022,7	3 680,5	27 419,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 297,9	-1 172,3	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-1 256,0	-1 297,9	-15 281,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-311,4	-609,8	-1 037,6	-1 420,0	-1 746,2	-1 826,2	-1 804,9	-1 650,2	-1 303,2	-872,6	-454,9	-183,6	-13 220,6
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,6	59,2	416,4	1 127,9	1 536,0	1 385,9	469,5	34,6	0,0	0,0	5 037,2
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,9	7,3	51,4	139,2	189,6	171,1	58,0	4,3	0,0	0,0	621,9
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	8,5	65,8	462,7	1 253,2	1 706,7	1 539,9	521,7	38,5	0,0	0,0	5 596,9
Consommation d'EP pour l'ECS												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
363,7	328,5	363,7	352,0	363,7	352,0	363,7	363,7	352,0	363,7	352,0	363,7	4 282,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
465,5	420,5	465,5	450,5	465,5	450,5	465,5	465,5	450,5	465,5	450,5	465,5	5 481,3
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
465,5	420,5	465,5	450,5	465,5	450,5	465,5	465,5	450,5	465,5	450,5	465,5	5 481,3
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
182,6	164,9	182,6	176,7	182,6	176,7	182,6	182,6	176,7	182,6	176,7	182,6	2 149,5
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)												
182,6	164,9	182,6	176,7	182,6	176,7	182,6	182,6	176,7	182,6	176,7	182,6	2 149,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
456,4	412,2	456,4	441,7	456,4	441,7	456,4	456,4	441,7	456,4	441,7	456,4	5 373,9
Consommation d'EP pour les auxiliaires												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
25,6	23,1	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	25,6	24,8	25,6	24,8	25,6	301,5
Distribution (kWh)												
7,9	5,8	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,5	7,9	30,2
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
301,6	260,7	255,0	224,2	230,4	223,0	230,4	230,4	223,0	232,1	272,2	301,9	2 985,1
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions de CO2												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Emissions dues au chauffage (kg)												
52,1	36,7	14,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	28,5	51,3	184,3
Emissions dues à l'ECS (kg)												
20,1	18,1	20,1	19,4	20,1	19,4	20,1	20,1	19,4	20,1	19,4	20,1	236,5
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,4	2,9	20,4	55,1	75,1	67,8	23,0	1,7	0,0	0,0	246,3
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
13,3	11,5	11,2	9,9	10,1	9,8	10,1	10,1	9,8	10,2	12,0	13,3	131,3
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emission totale de CO2 (kg)												
85,5	66,3	46,3	32,7	50,6	84,4	105,3	98,0	52,2	32,5	59,9	84,6	798,4



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	Simple	Jackson / JACKODUR KF 300 Gefiniert (v2022) (80 ≤ d ≤ 180) - λU: 0.035	0,100	2,857
2	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
3	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Murs contre terre	120,24	Sol	0,18	2,94	0,25	✓

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: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,020	0,170
3	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade	12,61	Environnement extérieur	0,20		0,36	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,100	4,545
2	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
3	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Murs vers EANC	144,53	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,25	✓



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: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,020	0,170
3	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,180	8,182
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois (FACADES BRIQUE)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façades brique	91,61	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades brique	47,67	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	36,92	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	26,97	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	36,92	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	135,81	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	32,05	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	24,96	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	32,05	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades brique	25,94	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades brique	55,32	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	36,92	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	26,97	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	66,65	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	77,04	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	32,05	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	24,96	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades	59,90	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓



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: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,020	0,170
3	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,180	8,182
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois (FACADES BARDAGE)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façades bardage	3,81	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades bardage	41,05	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓
Façades bardage	28,77	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓

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: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,020	0,170
3	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,180	8,182
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façades	67,14	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,100	4,545
2	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
3	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Murs vers EANC	54,51	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,25	✓



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: 1.61 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,020	0,170
3	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,180	8,182
4	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façades	67,14	Environnement extérieur	0,12		0,44	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm ALU (v2022) - λU: 0.022	0,100	4,545
2	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 2.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,067
3	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Murs vers EANC	54,51	Espace adjacent non chauffé	0,20		0,25	✓

Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	15,81	Environnement extérieur	45,00	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre	11,49	Environnement extérieur	45,00	1,50	1,10	✓



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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	15,81	Environnement extérieur	45,00	1,50	1,10	✓

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



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre	9,60	Environnement extérieur	45,00	1,50	1,10	✓



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	0,60 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,50
Groupe du profilé :	Métal avec coupure thermique
Valeur Uf du profilé :	1.2 W/m²K (Introduction directe)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois (FENETRES ALU + TV)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre SE séjour	7,56	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NE cuisine	2,27	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NE chambre 2	4,69	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambres 1	3,80	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	12,00	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambres 1 / 2	4,05	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,63	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	3,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres R+1 NE	1,17	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres R NE	2,53	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE chambres ar	2,93	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	11,01	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO couloir	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre av	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO salle à manger	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Imposte NO	0,76	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓



Liste des parois (FENETRES ALU + TV)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre SE séjour	5,63	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	3,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE cuisine	12,00	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 3	1,44	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambres 1 / 2	3,69	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine	1,68	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	12,00	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	3,85	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,63	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	3,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine	2,11	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE chambres ar	2,93	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	11,01	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO couloir	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre av	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO salle à manger	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Imposte NO	0,76	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	5,63	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	3,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine	2,11	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE séjour	7,94	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓



Liste des parois (FENETRES ALU + TV)

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre SE séjour	5,58	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre NO chambre 2	2,93	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 3	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 4	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambres 1 / 2 2	4,05	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres R+1 NE 2	1,17	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres R NE 2	2,53	Environnement extérieur	-135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE chambres ar 2	2,93	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 3	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 4	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 3 2	1,44	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambres 1 / 2 2	3,69	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine 2	1,68	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE chambre 3 /	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine 2	2,11	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SE séjour 2	1,90	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtre SE chambres ar 2	2,93	Environnement extérieur	-45,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres SO cuisine 2	2,11	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓
Fenêtres NO chambre 1 2	1,87	Environnement extérieur	135,00	1,02	0,60	✓



Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	3,00	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	3,00	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	3,00	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	✓

Type de paroi : Fenêtre

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

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

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

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	3,00	Environnement extérieur	-	1,50	1,10	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,200	0,091
2	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 (80 ≤ d < 120 mm) (v2025) - λU: 0.027	0,100	3,426
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,042

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur sol	366,06	Sol	0,21	3,56	0,36	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,200	0,118
2	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 (d ≥ 120 mm) (v2025) - λU: 0.026	0,160	5,692
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,042

Liste des parois (DALLE R)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur EANC	77,18	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	20,70	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	52,89	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	20,70	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	73,69	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	20,70	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓
Dalle sur EANC	21,14	Espace adjacent non chauffé	0,16		0,42	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,200	0,091
2	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 (80 ≤ d < 120 mm) (v2025) - λU: 0.027	0,100	3,426
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,042

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur ol	28,92	Sol	0,21	3,56	0,36	✓



Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,200	0,091
2	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 (80 ≤ d < 120 mm) (v2025) - λU: 0.027	0,100	3,426
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,060	0,042

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur ol	28,92	Sol	0,21	3,56	0,36	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R-1	159,26	Environnement extérieur	0,20		0,15	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois (TOIT PLAT SUR R)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R	2,77	Environnement extérieur	0,20		0,15	✓
Toit plat sur R	2,77	Environnement extérieur	0,20		0,15	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,160	6,154
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois (TOIT PLAT SUR R+1)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R+1	14,84	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	14,67	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	17,86	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	17,86	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	14,67	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	13,30	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	17,00	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓
Toit plat sur R+1	48,25	Environnement extérieur	0,15		0,19	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,200	7,692
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois (TOIT PLAT SUR R+2)

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R+2	121,54	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓
Toit plat sur R+2	116,14	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓
Toit plat sur R+2	136,77	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓
Toit plat sur R+2	119,29	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,200	7,692
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R+2	27,60	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
2	Simple	IKO Insulations / IKO enertherm BM (120 ≤ d ≤ 140) (v2022) - λU: 0.026	0,200	7,692
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit plat sur R+2	27,60	Environnement extérieur	0,12		0,23	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée	2,19	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	4,38	Environnement extérieur	-	2,00	✓



Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers EANC	4,38	Espace adjacent non chauffé	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 1,60 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée	2,02	Environnement extérieur	-	1,60	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte extérieure	4,38	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte vers EANC	4,38	Espace adjacent non chauffé	-	2,00	✓



Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : Atelier

Installation de chauffage <chauffage2>

Type de chauffage	Chauffage central
Transport de chaleur	Liquide réfrigérant
Rendement du système de chauffage	85,47 %

Système de production de chaleur <PAC Atelier>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent2>

Type de ventilation	Alimentation mécanique, évacuation mécanique
---------------------	--

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <PAC Atelier>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique



Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système d'éclairage

Calcul sur base de la puissance réellement installée	Non
--	-----

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.0.1

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.0.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement A.0.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.0.2
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.0.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	4,38 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 <PAC Appartement A.0.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.0.3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.0.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement A.0.3>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Duplex A

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Duplex A>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	2,40 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 <PAC Duplex A>
--

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.1.1
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.1.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement A.1.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.1.2

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.1.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,18 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 <PAC Appartement A.1.2>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.1.3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.1.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement A.1.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.2.1
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.2.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	1,06 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 <PAC Appartement A.2.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement A.2.2

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement A.2.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	1,19 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 <PAC Appartement A.2.2>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.0.1

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.0.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement B.0.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.0.2
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.0.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	1,80 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 <PAC Appartement B.0.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.0.3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.0.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement B.0.3>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Duplex B

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Duplex B>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	0,99 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 <PAC Duplex B>
--

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.1.1
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.1.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement B.1.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.1.2

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.1.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	3,18 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 <PAC Appartement B.1.2>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.1.3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.1.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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



Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
--	--

Mesure du débit de fuite présente	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 <PAC Appartement B.1.3>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.2.1
--

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.2.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS



Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	1,23 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 <PAC Appartement B.2.1>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant



Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : Appartement B.2.2

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <PAC Appartement B.2.2>

Marque du produit	Vaillant
Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	352,84 %

Système de ventilation <systemevent1>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	1,01 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 <PAC Appartement B.2.2>

Marque du produit	Vaillant
-------------------	----------



Product-ID	VWL 55/5 AS S2 230 V + VWL 58/5 IS
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Puissance (nominale ou thermique)	5,00 kW
Rendement de production	255,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant