Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	**Massart_AP_20210104**		
Rue	**Rue Jean Massart**	Numéro	**1-3-5-7**
Localité	**Etterbeek**	Code Postal	**1040**
Référence cadastrale			

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- [x] Bâtiment "Massart 1-3-5-7"
  - [x] Unité PEB "1.0.1"
  - [x] Unité PEB "1.0.2"
  - [x] Unité PEB "1.1.1"
  - [x] Unité PEB "1.1.2"
  - [x] Unité PEB "1.2.1"
  - [x] Unité PEB "1.2.2"
  - [x] Unité PEB "1.3.1"
  - [x] Unité PEB "1.3.2"
  - [x] Unité PEB "1.4.1"
  - [x] Unité PEB "Communs bâtiment 1"
  - [x] Unité PEB "3.0.1"
  - [x] Unité PEB "3.0.2"
  - [x] Unité PEB "3.1.1"
  - [x] Unité PEB "3.1.2"
  - [x] Unité PEB "3.2.1"
  - [x] Unité PEB "3.2.2"
  - [x] Unité PEB "3.3.1 (duplex)"
  - [x] Unité PEB "3.3.2 (duplex)"
  - [x] Unité PEB "Communs bâtiment 3"
  - [x] Unité PEB "5.0.1"
  - [x] Unité PEB "5.0.2"
  - [x] Unité PEB "5.1.1"
  - [x] Unité PEB "5.1.2"
  - [x] Unité PEB "5.2.1"
  - [x] Unité PEB "5.2.2"
  - [x] Unité PEB "5.3.1 (duplex)"
  - [x] Unité PEB "5.3.2 (duplex)"
  - [x] Unité PEB "Communs bâtiment 5"
  - [x] Unité PEB "7.0.1"
  - [x] Unité PEB "7.0.2"
  - [x] Unité PEB "7.1.1"
  - [x] Unité PEB "7.1.2"
  - [x] Unité PEB "7.2.1"
  - [x] Unité PEB "7.2.2"

- [x] Unité PEB "7.3.1 (duplex)"
- [x] Unité PEB "7.3.2 (duplex)"
- [x] Unité PEB "Communs bâtiment 7"

Liste des intervenants

Déclarant PEB

Dénomination
Numéro d'entreprise :
Répresenté(e) par :
Adresse :

Téléphone :
Email :

Conseiller PEB

Dénomination
Numéro d'entreprise :
Répresenté(e) par :
Numéro d'agrément :
Adresse :

Téléphone :
Email :
Personne de contact :
Coordonnées :

Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination
Numéro d'entreprise :
Répresenté(e) par :
Adresse :

Téléphone :
Email :
Personne de contact :
Coordonnées :

Demandeur du Permis d'Urbanisme

Dénomination
Numéro d'entreprise :
Répresenté(e) par :
Adresse :

Téléphone :
Email :

Architecte

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Répresenté(e) par :

Adresse :

Téléphone :

Email :

Personne de contact :

Coordonnées :

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Massart 1-3-5-7" (nom du bâtiment)

Unité PEB "1.0.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Superficie : 76,18 m²
Volume (V) : 232,35 m³
Surface totale de déperdition (At) : 137,13 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	139,11	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.0.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Superficie : 83,98 m²
Volume (V) : 256,14 m³
Surface totale de déperdition (At) : 159,13 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	147,72	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 76,18 m²

Volume (V) : 220,16 m³

Surface totale de déperdition (At) : 57,76 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,28	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 83,98 m²

Volume (V) : 242,70 m³

Surface totale de déperdition (At) : 71,06 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	107,32	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.2.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 76,18 m²

Volume (V) : 220,16 m³

Surface totale de déperdition (At) : 57,76 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,28	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.2.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: : Habitation individuelle
Superficie : : 83,98 m²
Volume (V) : : 242,70 m³
Surface totale de déperdition (At) : : 71,21 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	108,05	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.3.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: : Habitation individuelle
Superficie : : 76,18 m²
Volume (V) : : 220,16 m³
Surface totale de déperdition (At) : : 84,12 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	100,94	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.3.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 83,98 m²

Volume (V) : 242,70 m³

Surface totale de déperdition (At) : 82,71 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	110,74	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "1.4.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 70,69 m²

Volume (V) : 250,70 m³

Surface totale de déperdition (At) : 192,49 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	134,45	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "Communs bâtiment 1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Parties Communes

Superficie : 12,02 m²

Volume (V) : 0,00 m³

Surface totale de déperdition (At) : 57,94 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.0.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,80 m²

Volume (V) : 239,85 m³

Surface totale de déperdition (At) : 119,24 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	127,59	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.0.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 69,93 m²

Volume (V) : 227,27 m³

Surface totale de déperdition (At) : 119,89 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	122,43	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.1.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,80 m²

Volume (V) : 225,83 m³

Surface totale de déperdition (At) : 42,48 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	91,14	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.1.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 74,86 m²

Volume (V) : 229,07 m³

Surface totale de déperdition (At) : 47,95 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	88,97	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.2.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,80 m²

Volume (V) : 227,30 m³

Surface totale de déperdition (At) : 43,06 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	90,89	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.2.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 74,86 m²

Volume (V) : 230,57 m³

Surface totale de déperdition (At) : 48,27 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	89,04	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "3.3.1 (duplex)"

Nature des travaux : Unité assimilée à du neuf (UAN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 134,34 m²

Volume (V) : 482,04 m³

Surface totale de déperdition (At) : 159,59 m²

Compacité (V/At): 3,02 m

Valeur U moyenne Um : 0,35 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[62,82]	53,69	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	12,68	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	1,01	%	✓
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 "3.3.2 (duplex)"

Nature des travaux : Unité assimilée à du neuf (UAN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 135,88 m²

Volume (V) : 477,75 m³

Surface totale de déperdition (At) : 166,24 m²

Compacité (V/At): 2,87 m

Valeur U moyenne Um : 0,34 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[64,14]	58,14	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	13,09	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	1,01	%	✓
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 "Communs bâtiment 3"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Parties Communes

Superficie : 13,88 m²

Volume (V) : 182,11 m³

Surface totale de déperdition (At) : 61,71 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.0.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,81 m²

Volume (V) : 238,96 m³

Surface totale de déperdition (At) : 123,16 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	131,33	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.0.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 69,30 m²

Volume (V) : 223,84 m³

Surface totale de déperdition (At) : 111,48 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	132,51	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.1.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,74 m²

Volume (V) : 227,12 m³

Surface totale de déperdition (At) : 46,61 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,60	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.1.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,73 m²

Volume (V) : 227,09 m³

Surface totale de déperdition (At) : 40,33 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	90,17	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.2.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,74 m²

Volume (V) : 216,80 m³

Surface totale de déperdition (At) : 45,45 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,45	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.2.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 73,73 m²

Volume (V) : 216,77 m³

Surface totale de déperdition (At) : 40,20 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	90,32	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "5.3.1 (duplex)"

Nature des travaux	Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	134,52 m²
Volume (V) :	462,85 m³
Surface totale de déperdition (At) :	163,95 m²
Compacité (V/At):	2,82 m
Valeur U moyenne Um :	0,34 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[64,59]	62,39	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	13,02	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	1,31	%	✓
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 "5.3.2 (duplex)"

Nature des travaux	Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	132,88 m²
Volume (V) :	462,30 m³
Surface totale de déperdition (At) :	152,56 m²
Compacité (V/At):	3,03 m
Valeur U moyenne Um :	0,35 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[62,73]	58,28	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	12,31	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	1,28	%	✓
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 "Communs bâtiment 5"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Parties Communes

Superficie : 13,88 m²

Volume (V) : 198,48 m³

Surface totale de déperdition (At) : 65,52 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.0.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 69,10 m²

Volume (V) : 227,34 m³

Surface totale de déperdition (At) : 114,11 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	121,86	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.0.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 68,49 m²

Volume (V) : 225,33 m³

Surface totale de déperdition (At) : 113,17 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	122,65	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.1.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 70,99 m²

Volume (V) : 225,75 m³

Surface totale de déperdition (At) : 76,58 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	102,63	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.1.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 70,32 m²

Volume (V) : 223,62 m³

Surface totale de déperdition (At) : 44,61 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,48	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.2.1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 70,99 m²

Volume (V) : 229,30 m³

Surface totale de déperdition (At) : 77,78 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	103,24	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.2.2"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 70,32 m²

Volume (V) : 227,13 m³

Surface totale de déperdition (At) : 45,31 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	94,54	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "7.3.1 (duplex)"

Nature des travaux : Unité assimilée à du neuf (UAN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 112,00 m²

Volume (V) : 444,08 m³

Surface totale de déperdition (At) : 187,03 m²

Compacité (V/At): 2,37 m

Valeur U moyenne Um : 0,32 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[68,63]	64,20	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	17,28	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	0,86	%	✓
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 "7.3.2 (duplex)"

Nature des travaux : Unité assimilée à du neuf (UAN)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Superficie : 108,00 m²

Volume (V) : 426,16 m³

Surface totale de déperdition (At) : 146,67 m²

Compacité (V/At): 2,91 m

Valeur U moyenne Um : 0,35 W/m².K

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[63,85]	61,22	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage	[18,00]	13,95	kWh/(m².an)	✓
S	Indicateur de surchauffe	[5]	0,97	%	✓
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 "Communs bâtiment 7"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Parties Communes

Superficie : 14,53 m²

Volume (V) : 210,69 m³

Surface totale de déperdition (At) : 64,80 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².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 "Massart 1-3-5-7"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "1.0.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,33	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtres avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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.
facade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	0,24	-	-	✓

Unité PEB "1.0.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,31	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres façade latérale	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre 1 arrière chambre	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre 2 arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	0,24	-	-	✓

Unité PEB "1.1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,34	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtres avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetres avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetres façade latérales	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre 2	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.2.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,34	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.2.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres façade latérale	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre 2	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.3.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,34	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.3.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres façade latérale	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtres arrière chambre 2	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "1.4.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre de toit façade	Fenêtre de toît	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre débarras	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre chambre	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres séjour L190	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre séjour L78	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre de toit façade	Fenêtre de toît	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre de toit façade	Fenêtre de toît	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres séjour L190 2	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
Façade pignon	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓
façade arrière neuve	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Communs bâtiment 1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,32	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Exutoire	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 5	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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.
Plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Unité PEB "3.0.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	0,24	-	-	✓

Unité PEB "3.0.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

						Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.2.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.2.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.3.1 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,37	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre avant séjour 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre avant séjour 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "3.3.2 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)	1,37	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant séjour 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre avant séjour 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Communs bâtiment 3"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,32	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Exutoire	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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.
Plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Unité PEB "5.0.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	0,24	-	-	✓

Unité PEB "5.0.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	0,24	-	-	✓

Unité PEB "5.1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "5.1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

							Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓	

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "5.2.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

							Uw (moyen)	1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.	
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓	
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓	

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "5.2.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "5.3.1 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,37	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre avant séjour 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre avant séjour 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture pente	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "5.3.2 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,37	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre avant séjour 1	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre avant séjour 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture pente	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Communs bâtiment 5"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,31	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Exutoire	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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.
Plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Unité PEB "7.0.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)	1,35	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.0.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

Uw (moyen)	1,35	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓

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.
plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.1.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)		1,35		✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.1.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)		1,35		✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.2.1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.2.2"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,35	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtre arrière SDB	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

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 avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.3.1 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,37	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenêtre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit avant chambre	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre façade avant	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre façade avant living	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture en pente	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière et pignon	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "7.3.2 (duplex)"

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,37	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
fenetre toit avant chambre	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière SDB	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre toit arrière	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre façade avant living	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre façade avant living	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
fenêtre arrière cuisine	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
fenetre arrière chambre	Fenêtre	1,40	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
toiture en pente	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.
façade avant	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
façade arrière nouvelle	Mur	0,15	-	-	-	-	-	✓
façade arrière existante	Mur	0,16	-	-	-	-	-	✓

Unité PEB "Communs bâtiment 7"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)		1,32		✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Fenêtres	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Exutoire	Fenêtre de toît	1,40	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 2	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 3	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 4	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 5	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓
Fenêtres 6	Fenêtre	1,30	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

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

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.
Plancher sur cave	Plancher/Plafond	0,24	-	-	-	-	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

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

Fiche 2 : Exigence ventilation

Bâtiment "Massart 1-3-5-7" (nom du bâtiment)

Unité PEB : 1.0.1

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv7
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.35	143	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.55	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		201		150		

Unité PEB : 1.0.2

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv8
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.55	140	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.05	69	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.15	0	72	100	2 OT, 1 OEM	✓
	Total		267		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		267		200		

Unité PEB : 1.1.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv9
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.35	143	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.55	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		201		150		

Unité PEB : 1.1.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv10
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.55	140	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.05	69	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
	Total		267		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.15	0	72	100	2 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		267		200		

Unité PEB : 1.2.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv11
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.35	143	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.55	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		201		150		

Unité PEB : 1.2.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv12
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.55	140	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.05	69	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou	9.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
	Total		267		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	étude (ou espaces analogues))	9.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.15	0	72	100	2 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		267		200		

Unité PEB : 1.3.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv13
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.35	143	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.55	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		201		150		

Unité PEB : 1.3.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv14
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	30.55	140	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.05	69	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
	Total		267		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.15	0	72	100	2 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		267		200		

Unité PEB : 1.4.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv18
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.52	83	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.15	143	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.35	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.65	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		226		200		

Unité PEB : 3.0.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv19
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
Total		197		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.6	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	180	0	5 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.15	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.14	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.0.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv20
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.7	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.1.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓

Systéme de ventilation : zv21

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.6	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	180	0	5 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	150	75	2 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.15	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.14	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.1.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Systéme de ventilation : zv22

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	150	75	2 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.7	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.2.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv23
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.6	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	72	0	1 OAR, 2 OT	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.15	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.14	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.2.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv24
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	139	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.45	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	150	75	2 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.7	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		197		200		

Unité PEB : 3.3.1 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv25
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.5	139	111	0	1 OAR, 2 OT	
S	chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.45	55	36	0	1 OAR, 1 OT	
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.55	50	36	0	1 OAR, 1 OT	
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.2	50	36	0	1 OAR, 1 OT	
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
C	hall de nuit (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	
H	sdb 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.05	0	36	100	1 OT, 1 OEM	
	Total		294		250		

Unité PEB : 3.3.2 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv27
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.95	139	150	0	1 OAR, 3 OT	
S	chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces	14.45	55	50	0	1 OAR, 1 OT	
	Total		283		250		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	analogues))	14.45	55	50	0	1 OAR, 1 OT	
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.55	39	50	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.2	50	50	0	1 OAR, 1 OT	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.45	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.05	0	150	100	3 OT, 1 OEM	✓
	Total		283		250		

Unité PEB : 5.0.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : ✓

Systéme de ventilation : zv28

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	151	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.15	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	180	0	5 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.05	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.5	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		209		200		

Unité PEB : 5.0.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv29
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.65	147	147	0	1 OAR, 3 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.0	58	72	0	1 OAR, 2 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.5	0	72	100	2 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	72	25	2 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		205		200		

Unité PEB : 5.1.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv30
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	151	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.15	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	180	0	5 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.05	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.5	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		209		200		

Unité PEB : 5.1.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv31
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.65	147	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.5	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		205		200		

Unité PEB : 5.2.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv32
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.75	151	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.15	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	180	0	5 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.05	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.5	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		209		200		

Unité PEB : 5.2.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv33
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	29.65	147	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.0	58	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.5	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		205		200		

Unité PEB : 5.3.1 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv34
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.8	148	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.55	93	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.4	50	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.36	45	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
C	hall de nuit (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
	Total		336		200		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.5	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.9	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		336		200		

Unité PEB : 5.3.2 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv35
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.6	148	111	0	1 OAR, 2 OT	✓
S	chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.15	94	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.8	45	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	11.36	45	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
C	hall de nuit (Espaces de passage)		0	144	0	4 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	5.45	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.7	0	36	100	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		332		250		

Unité PEB : 7.0.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv37
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.33	122	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		202		175		

Unité PEB : 7.0.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv38
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	26.43	141	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.05	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	salle-de-bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.3	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		221		175		

Unité PEB : 7.1.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv39
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.07	141	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		221		175		

Unité PEB : 7.1.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv40
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.01	141	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		221		175		

Unité PEB : 7.2.1

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv41
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.2	141	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		221		175		

Unité PEB : 7.2.2

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence : ✓
Systéme de ventilation : zv42
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.13	141	111	0	2 OAR, 2 OT	✓
S	chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	80	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	72	0	2 OT	
H	cuisine (Cuisine ouverte)		0	75	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		221		175		

Unité PEB : 7.3.1 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv16
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.45	80	144	0	1 OAR, 4 OT	
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.29	141	286	0	2 OAR, 3 OT	
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.1	46	36	0	1 OAR, 1 OT	
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.85	43	36	0	1 OAR, 1 OT	
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
C	hall de nuit (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.35	0	36	50	1 OT, 1 OEM	
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.0	0	36	50	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	125	75	1 OT, 1 OEM	
H	sdb 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.15	0	36	50	1 OT, 1 OEM	
	Total		310		250		

Unité PEB : 7.3.2 (duplex)

Nature des travaux Unité assimilée à du neuf (UAN)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Respect de l'exigence :
Systéme de ventilation : zv43
Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	27.13	141	111	0	2 OAR, 2 OT	
S	chambre 1 (Chambre à	14.35	80	72	0	1 OAR, 2 OT	
	Total		310		250		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.35	80	72	0	1 OAR, 2 OT	
S	chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.1	46	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	9.85	43	36	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
C	hall de nuit (Espaces de passage)		0	108	0	3 OT	
H	sdd (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	1.75	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	100	75	2 OT, 1 OEM	✓
H	wc (WC)		0	36	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.7	0	36	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	0.85	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		310		250		

Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Massart 1-3-5-7" (nom du bâtiment)

Unité PEB : 1.0.1

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)												
5 378,0	4 388,6	3 494,4	1 640,5	276,1	0,0	0,0	0,0	52,5	1 333,6	3 787,7	5 272,9	**25 624,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	6,6	35,3	208,4	823,3	1 388,4	1 661,7	1 584,5	889,9	158,4	7,4	0,0	**6 763,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,6	411,0	453,2	435,7	446,6	429,7	442,7	442,7	430,5	448,5	438,2	455,3	**5 289,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-99,6	-162,2	-279,3	-385,6	-494,0	-499,2	-490,8	-457,8	-363,3	-242,0	-124,9	-78,7	**-3 677,4**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
402,6	362,5	398,0	352,8	316,3	285,3	294,8	294,8	292,1	362,8	386,1	402,4	**4 150,6**
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)												
6 136,7	5 006,4	4 101,6	2 251,9	1 368,3	1 604,2	1 908,4	1 864,3	1 301,8	2 061,3	4 494,5	6 051,9	**38 151,2**

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)												
1 948,1	1 676,4	1 592,7	1 121,0	618,7	229,3	52,7	52,7	356,7	895,1	1 490,4	1 908,7	**11 942,4**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 299,6	2 839,4	2 697,7	1 898,7	1 047,9	388,4	89,2	89,2	604,1	1 516,1	2 524,4	3 232,8	**20 227,2**
Gains internes (MJ)												
-1 006,2	-908,8	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	**-11 847,3**
Gains solaires (MJ)												
-115,7	-242,8	-627,1	-918,5	-1 090,3	-1 128,6	-1 122,5	-1 049,7	-860,7	-480,3	-139,4	-90,0	**-7 865,6**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 128,3	3 368,8	2 682,4	1 259,3	212,0	0,0	0,0	0,0	40,3	1 023,7	2 907,6	4 047,6	**19 669,9**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 139,7	4 194,1	3 339,5	1 567,8	263,9	0,0	0,0	0,0	50,1	1 274,5	3 619,9	5 039,2	**24 488,6**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 139,7	4 194,1	3 339,5	1 567,8	263,9	0,0	0,0	0,0	50,1	1 274,5	3 619,9	5 039,2	**24 488,6**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 378,0	4 388,6	3 494,4	1 640,5	276,1	0,0	0,0	0,0	52,5	1 333,6	3 787,7	5 272,9	**25 624,3**
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)												
5 378,0	4 388,6	3 494,4	1 640,5	276,1	0,0	0,0	0,0	52,5	1 333,6	3 787,7	5 272,9	**25 624,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 378,0	4 388,6	3 494,4	1 640,5	276,1	0,0	0,0	0,0	52,5	1 333,6	3 787,7	5 272,9	**25 624,3**

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)												
1 412,3	1 228,2	1 209,5	930,6	653,6	421,7	330,5	330,5	494,4	811,3	1 141,4	1 389,8	**10 353,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 037,3	1 771,6	1 744,7	1 342,4	942,8	608,3	476,8	476,8	713,1	1 170,4	1 646,5	2 004,8	**14 935,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 006,2	-908,8	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	-973,7	-1 006,2	**-11 847,3**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-254,5	-509,4	-817,8	-1 066,1	-1 280,4	-1 302,4	-1 296,0	-1 226,5	-1 015,4	-721,9	-382,2	-142,3	**-10 015,0**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	5,9	31,8	187,6	740,9	1 249,6	1 495,5	1 426,0	800,9	142,6	6,6	0,0	**6 087,5**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,7	3,9	23,2	91,5	154,3	184,6	176,1	98,9	17,6	0,8	0,0	**751,5**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	6,6	35,3	208,4	823,3	1 388,4	1 661,7	1 584,5	889,9	158,4	7,4	0,0	**6 763,9**

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)												
244,0	220,4	244,0	236,1	244,0	236,1	244,0	244,0	236,1	244,0	236,1	244,0	**2 872,8**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
408,1	368,0	405,8	390,0	399,5	384,2	395,8	395,8	385,1	401,3	392,4	407,8	**4 733,8**
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)												
408,1	368,0	405,8	390,0	399,5	384,2	395,8	395,8	385,1	401,3	392,4	407,8	**4 733,8**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
455,6	411,0	453,2	435,7	446,6	429,7	442,7	442,7	430,5	448,5	438,2	455,3	**5 289,8**
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)												
455,6	411,0	453,2	435,7	446,6	429,7	442,7	442,7	430,5	448,5	438,2	455,3	**5 289,8**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,6	411,0	453,2	435,7	446,6	429,7	442,7	442,7	430,5	448,5	438,2	455,3	**5 289,8**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
31,1	28,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	**365,9**
Distribution (kWh)												
11,6	10,5	11,6	8,1	3,3	1,0	1,0	1,0	1,7	8,3	11,2	11,6	**80,9**
Générateurs (kWh)												
2,1	1,7	1,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,6	2,0	**14,4**
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)												
402,6	362,5	398,0	352,8	316,3	285,3	294,8	294,8	292,1	362,8	386,1	402,4	**4 150,6**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,1	18,0	31,0	42,8	54,9	55,5	54,5	50,9	40,4	26,9	13,9	8,7	**408,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-99,6	-162,2	-279,3	-385,6	-494,0	-499,2	-490,8	-457,8	-363,3	-242,0	-124,9	-78,7	**-3 677,4**

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)												
271,1	221,2	176,1	82,7	13,9	0,0	0,0	0,0	2,6	67,2	190,9	265,8	**1 291,5**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,0	20,7	22,8	22,0	22,5	21,7	22,3	22,3	21,7	22,6	22,1	22,9	**266,6**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,3	1,6	9,2	36,2	61,1	73,1	69,7	39,2	7,0	0,3	0,0	**297,6**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,7	15,9	17,5	15,5	13,9	12,6	13,0	13,0	12,9	16,0	17,0	17,7	**182,6**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,1	-12,3	-17,0	-21,7	-22,0	-21,6	-20,1	-16,0	-10,6	-5,5	-3,5	**-161,8**
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Emission totale de CO2 (kg)												
307,3	251,0	205,7	112,4	64,8	73,3	86,8	84,9	60,4	102,1	224,8	302,9	**1 876,5**

Unité PEB : 1.0.2

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)												
6 095,8	4 923,7	3 872,0	1 587,8	204,1	0,0	0,0	0,0	50,3	1 482,2	4 276,3	5 997,9	**28 490,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	7,6	59,4	442,6	1 514,0	2 365,3	2 652,8	2 354,4	1 218,6	177,4	6,9	0,0	**10 799,0**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
488,3	440,5	485,7	467,0	478,7	460,5	474,5	474,5	461,5	480,7	469,7	488,0	**5 669,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-109,8	-178,8	-307,9	-425,0	-544,6	-550,3	-541,1	-504,6	-400,5	-266,8	-137,7	-86,8	**-4 053,9**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
374,5	336,9	369,3	321,5	278,6	246,5	254,7	254,7	254,0	330,2	358,5	374,2	**3 753,7**
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)												
6 848,7	5 529,9	4 478,6	2 393,8	1 930,7	2 522,0	2 840,9	2 579,0	1 583,9	2 203,7	4 973,7	6 773,4	**44 658,5**

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)												
2 648,5	2 279,1	2 165,4	1 524,0	841,1	311,7	71,6	71,6	484,9	1 216,9	2 026,2	2 594,9	**16 235,9**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 280,3	2 822,7	2 681,8	1 887,5	1 041,7	386,1	88,7	88,7	600,6	1 507,1	2 509,5	3 213,8	**20 108,4**
Gains internes (MJ)												
-1 048,9	-947,4	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	**-12 349,9**
Gains solaires (MJ)												
-203,5	-381,1	-861,4	-1 424,9	-1 797,5	-1 974,0	-1 943,4	-1 678,9	-1 211,5	-661,6	-245,5	-158,2	**-12 541,6**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 679,3	3 779,5	2 972,3	1 218,8	156,7	0,0	0,0	0,0	38,6	1 137,8	3 282,6	4 604,1	**21 869,7**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 825,6	4 705,4	3 700,4	1 517,4	195,1	0,0	0,0	0,0	48,1	1 416,5	4 086,7	5 732,1	**27 227,4**
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)												
5 825,6	4 705,4	3 700,4	1 517,4	195,1	0,0	0,0	0,0	48,1	1 416,5	4 086,7	5 732,1	**27 227,4**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
6 095,8	4 923,7	3 872,0	1 587,8	204,1	0,0	0,0	0,0	50,3	1 482,2	4 276,3	5 997,9	**28 490,0**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
6 095,8	4 923,7	3 872,0	1 587,8	204,1	0,0	0,0	0,0	50,3	1 482,2	4 276,3	5 997,9	**28 490,0**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
6 095,8	4 923,7	3 872,0	1 587,8	204,1	0,0	0,0	0,0	50,3	1 482,2	4 276,3	5 997,9	**28 490,0**

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)												
2 196,8	1 910,3	1 881,3	1 447,5	1 016,6	655,9	514,2	514,2	769,0	1 262,0	1 775,4	2 161,8	**16 104,9**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 900,4	1 652,5	1 627,4	1 252,1	879,4	567,4	444,8	444,8	665,2	1 091,7	1 535,8	1 870,0	**13 931,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 048,9	-947,4	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	-1 015,1	-1 048,9	**-12 349,9**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-336,8	-652,3	-1 177,1	-1 713,3	-2 178,0	-2 335,3	-2 297,2	-2 028,4	-1 494,9	-940,9	-467,7	-216,3	**-15 838,1**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	6,8	53,5	398,3	1 362,6	2 128,8	2 387,5	2 118,9	1 096,7	159,7	6,3	0,0	**9 719,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,8	6,6	49,2	168,2	262,8	294,8	261,6	135,4	19,7	0,8	0,0	**1 199,9**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	7,6	59,4	442,6	1 514,0	2 365,3	2 652,8	2 354,4	1 218,6	177,4	6,9	0,0	**10 799,0**

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)												
261,5	236,2	261,5	253,1	261,5	253,1	261,5	261,5	253,1	261,5	253,1	261,5	**3 079,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
437,4	394,5	434,9	418,0	428,2	411,8	424,3	424,3	412,7	430,1	420,5	437,1	**5 073,7**
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)												
437,4	394,5	434,9	418,0	428,2	411,8	424,3	424,3	412,7	430,1	420,5	437,1	**5 073,7**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
488,3	440,5	485,7	467,0	478,7	460,5	474,5	474,5	461,5	480,7	469,7	488,0	**5 669,7**
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)												
488,3	440,5	485,7	467,0	478,7	460,5	474,5	474,5	461,5	480,7	469,7	488,0	**5 669,7**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
488,3	440,5	485,7	467,0	478,7	460,5	474,5	474,5	461,5	480,7	469,7	488,0	**5 669,7**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
26,5	23,9	26,5	25,6	26,5	25,6	26,5	26,5	25,6	26,5	25,6	26,5	**311,8**
Distribution (kWh)												
12,8	11,6	12,8	9,0	3,7	1,0	1,1	1,1	1,9	9,1	12,4	12,8	**89,5**
Générateurs (kWh)												
2,3	1,9	1,7	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1,8	2,3	**15,9**
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)												
374,5	336,9	369,3	321,5	278,6	246,5	254,7	254,7	254,0	330,2	358,5	374,2	**3 753,7**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
12,2	19,9	34,2	47,2	60,5	61,1	60,1	56,1	44,5	29,6	15,3	9,6	**450,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-109,8	-178,8	-307,9	-425,0	-544,6	-550,3	-541,1	-504,6	-400,5	-266,8	-137,7	-86,8	**-4 053,9**

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)												
307,2	248,2	195,1	80,0	10,3	0,0	0,0	0,0	2,5	74,7	215,5	302,3	**1 435,9**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
24,6	22,2	24,5	23,5	24,1	23,2	23,9	23,9	23,3	24,2	23,7	24,6	**285,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,3	2,6	19,5	66,6	104,1	116,7	103,6	53,6	7,8	0,3	0,0	**475,2**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,5	14,8	16,2	14,1	12,3	10,8	11,2	11,2	11,2	14,5	15,8	16,5	**165,2**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,8	-7,9	-13,5	-18,7	-24,0	-24,2	-23,8	-22,2	-17,6	-11,7	-6,1	-3,8	**-178,4**
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)												
343,5	277,6	224,9	118,5	89,3	113,9	128,0	116,5	73,0	109,5	249,2	339,5	**2 183,6**

Unité PEB : 1.1.1

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)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	20,1	121,2	551,2	1 013,6	1 243,6	1 176,9	617,2	98,4	5,1	0,0	**4 851,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
358,6	323,1	355,4	324,1	305,5	283,0	292,5	292,5	287,2	333,8	344,6	358,4	**3 858,7**
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)												
4 158,6	3 343,4	2 626,6	1 304,1	889,9	1 237,4	1 497,4	1 462,1	983,1	1 258,4	2 989,0	4 106,9	**25 857,1**

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)												
1 037,6	892,8	848,3	597,0	329,5	122,1	28,0	28,0	190,0	476,7	793,8	1 016,5	**6 360,3**

Pertes par ventilation (MJ)												
2 691,8	2 316,3	2 200,7	1 548,9	854,8	316,8	72,8	72,8	492,8	1 236,8	2 059,3	2 637,2	**16 501,1**
Gains internes (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires (MJ)												
-94,5	-194,6	-493,0	-725,0	-869,3	-906,6	-900,7	-832,6	-673,2	-377,8	-113,9	-73,4	**-6 254,6**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 652,6	2 129,5	1 596,1	617,5	54,6	0,0	0,0	0,0	6,4	478,7	1 792,8	2 598,0	**11 926,2**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 302,5	2 651,2	1 987,1	768,8	68,0	0,0	0,0	0,0	7,9	596,0	2 232,0	3 234,5	**14 847,9**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 302,5	2 651,2	1 987,1	768,8	68,0	0,0	0,0	0,0	7,9	596,0	2 232,0	3 234,5	**14 847,9**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**

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)												
1 318,0	1 146,1	1 128,7	868,4	609,9	393,5	308,5	308,5	461,3	757,1	1 065,1	1 296,9	**9 662,1**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 968,8	1 712,1	1 686,1	1 297,2	911,1	587,8	460,8	460,8	689,2	1 131,0	1 591,2	1 937,4	**14 433,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-199,0	-395,0	-640,3	-844,7	-1 024,7	-1 050,8	-1 044,3	-976,6	-795,5	-560,7	-295,9	-113,5	**-7 940,9**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,7	18,1	109,1	496,1	912,2	1 119,2	1 059,2	555,5	88,5	4,6	0,0	**4 366,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	2,2	13,5	61,2	112,6	138,2	130,8	68,6	10,9	0,6	0,0	**539,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	20,1	121,2	551,2	1 013,6	1 243,6	1 176,9	617,2	98,4	5,1	0,0	**4 851,2**

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)												
235,0	212,3	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	**2 767,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
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)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
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)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
31,1	28,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	**365,9**
Distribution (kWh)												
7,4	6,7	7,4	5,3	2,4	0,9	1,0	1,0	1,4	5,4	7,1	7,4	**53,3**
Générateurs (kWh)												
1,4	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	1,4	**9,5**
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)												
358,6	323,1	355,4	324,1	305,5	283,0	292,5	292,5	287,2	333,8	344,6	358,4	**3 858,7**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,5	17,1	29,4	40,6	52,0	52,6	51,7	48,2	38,2	25,5	13,2	8,3	**387,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**

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)												
174,2	139,8	104,8	40,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,4	31,4	117,7	170,6	**783,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,1	19,9	22,0	21,2	21,7	20,9	21,5	21,5	20,9	21,8	21,3	22,1	**256,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,9	5,3	24,3	44,6	54,7	51,8	27,2	4,3	0,2	0,0	**213,5**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,8	14,2	15,6	14,3	13,4	12,5	12,9	12,9	12,6	14,7	15,2	15,8	**169,8**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,6	-16,1	-20,6	-20,8	-20,5	-19,1	-15,1	-10,1	-5,2	-3,3	**-153,3**
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)												
207,9	167,4	131,7	65,2	42,4	57,1	68,6	67,1	46,0	62,1	149,2	205,2	**1 269,8**

Unité PEB : 1.1.2

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)												
4 239,3	3 403,0	2 608,6	960,0	81,8	0,0	0,0	0,0	14,3	856,6	2 895,2	4 164,5	**19 223,2**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	26,4	203,1	908,7	1 641,5	1 928,0	1 714,8	792,6	94,3	4,4	0,0	**7 317,8**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
402,3	362,5	398,6	361,3	337,0	310,6	320,9	320,9	315,6	372,0	386,6	402,1	**4 290,5**
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)												
5 007,4	4 024,0	3 209,2	1 571,0	1 272,1	1 873,7	2 192,8	2 014,1	1 187,1	1 532,5	3 607,6	4 954,0	**32 445,4**

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)												
1 469,0	1 264,0	1 201,0	845,3	466,5	172,9	39,7	39,7	268,9	674,9	1 123,8	1 439,2	**9 004,9**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 953,1	2 541,2	2 414,4	1 699,3	937,8	347,6	79,8	79,8	540,7	1 356,8	2 259,2	2 893,2	**18 102,9**
Gains internes (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires (MJ)												
-145,3	-271,8	-613,8	-1 015,6	-1 281,8	-1 408,1	-1 386,2	-1 196,9	-863,1	-471,5	-175,3	-112,9	**-8 942,5**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 254,2	2 612,3	2 002,4	736,9	62,8	0,0	0,0	0,0	11,0	657,5	2 222,4	3 196,8	**14 756,2**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 051,4	3 252,2	2 493,0	917,4	78,2	0,0	0,0	0,0	13,7	818,6	2 766,8	3 979,9	**18 371,2**
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)												
4 051,4	3 252,2	2 493,0	917,4	78,2	0,0	0,0	0,0	13,7	818,6	2 766,8	3 979,9	**18 371,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 239,3	3 403,0	2 608,6	960,0	81,8	0,0	0,0	0,0	14,3	856,6	2 895,2	4 164,5	**19 223,2**

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)												
4 239,3	3 403,0	2 608,6	960,0	81,8	0,0	0,0	0,0	14,3	856,6	2 895,2	4 164,5	**19 223,2**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 239,3	3 403,0	2 608,6	960,0	81,8	0,0	0,0	0,0	14,3	856,6	2 895,2	4 164,5	**19 223,2**

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)												
1 866,0	1 622,6	1 598,0	1 229,5	863,5	557,1	436,7	436,7	653,2	1 071,9	1 508,0	1 836,2	**13 679,4**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 105,8	1 831,2	1 803,4	1 387,5	974,5	628,7	492,8	492,8	737,1	1 209,7	1 701,8	2 072,2	**15 437,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-239,9	-464,5	-838,7	-1 221,4	-1 553,4	-1 666,1	-1 638,8	-1 446,4	-1 065,1	-670,0	-333,0	-154,2	**-11 291,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,7	23,7	182,8	817,8	1 477,4	1 735,2	1 543,3	713,3	84,9	4,0	0,0	**6 586,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	2,9	22,6	101,0	182,4	214,2	190,5	88,1	10,5	0,5	0,0	**813,1**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	26,4	203,1	908,7	1 641,5	1 928,0	1 714,8	792,6	94,3	4,4	0,0	**7 317,8**

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)												
251,6	227,3	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	**2 962,6**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
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)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
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)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
34,1	30,8	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	**401,3**
Distribution (kWh)												
9,0	8,1	9,0	6,4	2,8	1,0	1,0	1,0	1,6	6,5	8,7	9,0	**64,0**

Générateurs (kWh)												
1,6	1,4	1,2	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	**11,4**
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)												
402,3	362,5	398,6	361,3	337,0	310,6	320,9	320,9	315,6	372,0	386,6	402,1	**4 290,5**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,6	18,8	32,4	44,7	57,3	57,9	57,0	53,1	42,2	28,1	14,5	9,1	**426,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**

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)												
213,7	171,5	131,5	48,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,7	43,2	145,9	209,9	**968,9**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,6	23,2	22,3	23,0	23,0	22,4	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	1,2	8,9	40,0	72,2	84,8	75,4	34,9	4,1	0,2	0,0	**322,0**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,7	15,9	17,5	15,9	14,8	13,7	14,1	14,1	13,9	16,4	17,0	17,7	**188,8**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,6	-7,5	-12,8	-17,7	-22,7	-22,9	-22,6	-21,0	-16,7	-11,1	-5,7	-3,6	**-169,0**
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)												
250,5	201,5	160,9	78,1	59,4	85,3	99,4	91,5	55,2	75,9	180,2	247,6	**1 585,5**

Unité PEB : 1.2.1

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)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	20,1	121,2	551,2	1 013,6	1 243,6	1 176,9	617,2	98,4	5,1	0,0	**4 851,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
358,6	323,1	355,4	324,1	305,5	283,0	292,5	292,5	287,2	333,8	344,6	358,4	**3 858,7**
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)												
4 158,6	3 343,4	2 626,6	1 304,1	889,9	1 237,4	1 497,4	1 462,1	983,1	1 258,4	2 989,0	4 106,9	**25 857,1**

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)												
1 037,6	892,8	848,3	597,0	329,5	122,1	28,0	28,0	190,0	476,7	793,8	1 016,5	**6 360,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 691,8	2 316,3	2 200,7	1 548,9	854,8	316,8	72,8	72,8	492,8	1 236,8	2 059,3	2 637,2	**16 501,1**
Gains internes (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires (MJ)												
-94,5	-194,6	-493,0	-725,0	-869,3	-906,6	-900,7	-832,6	-673,2	-377,8	-113,9	-73,4	**-6 254,6**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 652,6	2 129,5	1 596,1	617,5	54,6	0,0	0,0	0,0	6,4	478,7	1 792,8	2 598,0	**11 926,2**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 302,5	2 651,2	1 987,1	768,8	68,0	0,0	0,0	0,0	7,9	596,0	2 232,0	3 234,5	**14 847,8**
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)												
3 302,5	2 651,2	1 987,1	768,8	68,0	0,0	0,0	0,0	7,9	596,0	2 232,0	3 234,5	**14 847,8**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 455,6	2 774,1	2 079,2	804,5	71,1	0,0	0,0	0,0	8,3	623,6	2 335,5	3 384,5	**15 536,4**

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)												
1 318,0	1 146,1	1 128,7	868,4	609,9	393,5	308,5	308,5	461,3	757,1	1 065,1	1 296,9	**9 662,0**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 968,8	1 712,1	1 686,1	1 297,2	911,1	587,8	460,8	460,8	689,2	1 131,0	1 591,2	1 937,4	**14 433,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-199,0	-395,0	-640,3	-844,7	-1 024,7	-1 050,8	-1 044,3	-976,6	-795,5	-560,7	-295,9	-113,5	**-7 940,9**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,7	18,1	109,1	496,1	912,2	1 119,2	1 059,3	555,5	88,5	4,6	0,0	**4 366,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	2,2	13,5	61,2	112,6	138,2	130,8	68,6	10,9	0,6	0,0	**539,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,1	20,1	121,2	551,2	1 013,6	1 243,6	1 176,9	617,2	98,4	5,1	0,0	**4 851,2**

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)												
235,0	212,3	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	**2 767,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
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)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
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)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
31,1	28,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	**365,9**
Distribution (kWh)												
7,4	6,7	7,4	5,3	2,4	0,9	1,0	1,0	1,4	5,4	7,1	7,4	**53,3**
Générateurs (kWh)												
1,4	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	1,4	**9,5**
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)												
358,6	323,1	355,4	324,1	305,5	283,0	292,5	292,5	287,2	333,8	344,6	358,4	**3 858,7**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,5	17,1	29,4	40,6	52,0	52,6	51,7	48,2	38,2	25,5	13,2	8,3	**387,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**

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)												
174,2	139,8	104,8	40,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,4	31,4	117,7	170,6	**783,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,1	19,9	22,0	21,2	21,7	20,9	21,5	21,5	20,9	21,8	21,3	22,1	**256,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,9	5,3	24,3	44,6	54,7	51,8	27,2	4,3	0,2	0,0	**213,5**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,8	14,2	15,6	14,3	13,4	12,5	12,9	12,9	12,6	14,7	15,2	15,8	**169,8**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,6	-16,1	-20,6	-20,8	-20,5	-19,1	-15,1	-10,1	-5,2	-3,3	**-153,3**
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)												
207,9	167,4	131,7	65,2	42,4	57,1	68,6	67,1	46,0	62,1	149,2	205,2	**1 269,8**

Unité PEB : 1.2.2

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)												
4 244,9	3 400,9	2 589,1	936,8	77,9	0,0	0,0	0,0	13,6	845,2	2 897,0	4 171,1	**19 176,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	29,0	220,1	954,5	1 695,4	1 982,5	1 766,0	829,6	101,7	4,7	0,0	**7 588,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
402,1	362,3	398,4	361,2	337,0	310,5	320,9	320,9	315,6	371,8	386,4	401,9	**4 289,1**
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)												
5 012,8	4 022,1	3 192,1	1 564,7	1 313,9	1 927,6	2 247,3	2 065,3	1 223,4	1 528,5	3 609,6	4 960,5	**32 667,8**

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission (MJ)												
1 476,7	1 270,7	1 207,3	849,7	469,0	173,8	39,9	39,9	270,4	678,5	1 129,8	1 446,8	**9 052,5**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 954,1	2 542,0	2 415,1	1 699,8	938,1	347,7	79,8	79,8	540,8	1 357,3	2 260,0	2 894,2	**18 108,8**
Gains internes (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires (MJ)												
-149,7	-281,1	-637,7	-1 051,8	-1 324,8	-1 453,0	-1 430,7	-1 238,3	-896,5	-489,8	-180,6	-116,4	**-9 250,4**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 258,5	2 610,6	1 987,4	719,1	59,8	0,0	0,0	0,0	10,4	648,8	2 223,8	3 201,9	**14 720,4**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 056,8	3 250,2	2 474,3	895,3	74,4	0,0	0,0	0,0	13,0	807,8	2 768,6	3 986,3	**18 326,7**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 056,8	3 250,2	2 474,3	895,3	74,4	0,0	0,0	0,0	13,0	807,8	2 768,6	3 986,3	**18 326,7**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 244,9	3 400,9	2 589,1	936,8	77,9	0,0	0,0	0,0	13,6	845,2	2 897,0	4 171,1	**19 176,6**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 244,9	3 400,9	2 589,1	936,8	77,9	0,0	0,0	0,0	13,6	845,2	2 897,0	4 171,1	**19 176,6**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 244,9	3 400,9	2 589,1	936,8	77,9	0,0	0,0	0,0	13,6	845,2	2 897,0	4 171,1	**19 176,6**

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)												
1 875,8	1 631,2	1 606,4	1 236,0	868,1	560,0	439,0	439,0	656,6	1 077,6	1 516,0	1 845,9	**13 751,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 105,8	1 831,2	1 803,4	1 387,5	974,5	628,7	492,8	492,8	737,1	1 209,7	1 701,8	2 072,2	**15 437,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-249,6	-484,0	-870,5	-1 263,5	-1 604,1	-1 717,9	-1 690,3	-1 494,9	-1 104,9	-697,7	-347,4	-159,7	**-11 684,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,0	26,1	198,1	859,1	1 525,9	1 784,3	1 589,4	746,7	91,6	4,3	0,0	**6 829,3**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	3,2	24,5	106,1	188,4	220,3	196,2	92,2	11,3	0,5	0,0	**843,1**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	29,0	220,1	954,5	1 695,4	1 982,5	1 766,0	829,6	101,7	4,7	0,0	**7 588,1**

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)												
251,6	227,3	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	**2 962,6**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
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)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
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)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
34,1	30,8	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	**401,3**
Distribution (kWh)												
9,0	8,1	9,0	6,3	2,8	1,0	1,0	1,0	1,6	6,5	8,7	9,0	**63,9**
Générateurs (kWh)												
1,6	1,4	1,2	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	**11,4**
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)												
402,1	362,3	398,4	361,2	337,0	310,5	320,9	320,9	315,6	371,8	386,4	401,9	**4 289,1**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,6	18,8	32,4	44,7	57,3	57,9	57,0	53,1	42,2	28,1	14,5	9,1	**426,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**

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)												
213,9	171,4	130,5	47,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,7	42,6	146,0	210,2	**966,5**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,6	23,2	22,3	23,0	23,0	22,4	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	1,3	9,7	42,0	74,6	87,2	77,7	36,5	4,5	0,2	0,0	**333,9**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,7	15,9	17,5	15,9	14,8	13,7	14,1	14,1	13,9	16,4	17,0	17,7	**188,7**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,6	-7,5	-12,8	-17,7	-22,7	-22,9	-22,6	-21,0	-16,7	-11,1	-5,7	-3,6	**-169,0**
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)												
250,7	201,4	160,0	77,7	61,3	87,7	101,8	93,8	56,8	75,6	180,3	248,0	**1 595,0**

Unité PEB : 1.3.1

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)												
4 020,6	3 265,7	2 558,3	1 120,8	140,8	0,0	0,0	0,0	20,6	866,9	2 769,0	3 937,2	**18 699,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	12,3	70,5	352,1	722,9	921,5	867,9	410,9	58,1	3,5	0,0	**3 422,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
372,2	335,3	368,6	333,0	308,8	283,6	293,1	293,1	288,6	342,8	357,5	372,1	**3 948,8**
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)												
4 737,3	3 845,9	3 111,2	1 578,7	763,7	947,4	1 176,0	1 153,7	790,5	1 470,4	3 433,7	4 673,3	**27 681,8**

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission (MJ)												
1 297,5	1 116,5	1 060,8	746,6	412,0	152,7	35,1	35,1	237,6	596,1	992,6	1 271,2	**7 953,8**

Pertes par ventilation (MJ)												
2 862,4	2 463,1	2 340,2	1 647,0	909,0	336,9	77,4	77,4	524,1	1 315,1	2 189,8	2 804,3	**17 546,7**
Gains internes (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires (MJ)												
-91,4	-187,6	-473,4	-696,7	-837,0	-874,1	-868,3	-800,9	-645,8	-362,8	-110,1	-71,0	**-6 019,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 086,3	2 506,8	1 963,8	860,4	108,1	0,0	0,0	0,0	15,8	665,5	2 125,6	3 022,3	**14 354,5**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 842,4	3 120,9	2 444,9	1 071,1	134,6	0,0	0,0	0,0	19,7	828,5	2 646,3	3 762,7	**17 871,1**
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)												
3 842,4	3 120,9	2 444,9	1 071,1	134,6	0,0	0,0	0,0	19,7	828,5	2 646,3	3 762,7	**17 871,1**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 020,6	3 265,7	2 558,3	1 120,8	140,8	0,0	0,0	0,0	20,6	866,9	2 769,0	3 937,2	**18 699,9**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 020,6	3 265,7	2 558,3	1 120,8	140,8	0,0	0,0	0,0	20,6	866,9	2 769,0	3 937,2	**18 699,9**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 020,6	3 265,7	2 558,3	1 120,8	140,8	0,0	0,0	0,0	20,6	866,9	2 769,0	3 937,2	**18 699,9**

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)												
1 648,2	1 433,2	1 411,5	1 086,0	762,7	492,1	385,7	385,7	576,9	946,8	1 332,0	1 621,9	**12 082,7**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 968,8	1 712,1	1 686,1	1 297,2	911,1	587,8	460,8	460,8	689,2	1 131,0	1 591,2	1 937,4	**14 433,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-984,3	-889,1	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	-984,3	-952,6	-984,3	-952,6	-984,3	**-11 589,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-190,9	-378,3	-614,3	-812,3	-987,4	-1 014,0	-1 007,5	-940,0	-763,4	-537,1	-283,3	-109,3	**-7 637,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,5	11,1	63,5	316,9	650,6	829,4	781,1	369,8	52,2	3,1	0,0	**3 080,2**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,4	7,8	39,1	80,3	102,4	96,4	45,7	6,5	0,4	0,0	**380,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	12,3	70,5	352,1	722,9	921,5	867,9	410,9	58,1	3,5	0,0	**3 422,4**

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)												
235,0	212,3	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	235,0	227,4	235,0	227,4	235,0	**2 767,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
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)												
393,0	354,5	390,8	375,6	384,8	370,1	381,3	381,3	370,9	386,5	377,9	392,8	**4 559,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
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)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
438,8	395,8	436,5	419,7	430,2	413,9	426,5	426,5	414,7	432,0	422,1	438,6	**5 095,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
31,1	28,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	31,1	30,1	31,1	30,1	31,1	**365,9**
Distribution (kWh)												
8,7	7,9	8,7	6,1	2,7	0,9	1,0	1,0	1,5	6,3	8,4	8,7	**61,8**
Générateurs (kWh)												
1,6	1,3	1,2	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	1,2	1,6	**11,0**
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)												
372,2	335,3	368,6	333,0	308,8	283,6	293,1	293,1	288,6	342,8	357,5	372,1	**3 948,8**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,5	17,1	29,4	40,6	52,0	52,6	51,7	48,2	38,2	25,5	13,2	8,3	**387,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,7	-264,6	-365,3	-468,1	-473,0	-465,1	-433,8	-344,2	-229,3	-118,4	-74,6	**-3 484,4**

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)												
202,6	164,6	128,9	56,5	7,1	0,0	0,0	0,0	1,0	43,7	139,6	198,4	**942,5**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,1	19,9	22,0	21,2	21,7	20,9	21,5	21,5	20,9	21,8	21,3	22,1	**256,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,5	3,1	15,5	31,8	40,5	38,2	18,1	2,6	0,2	0,0	**150,6**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,4	14,8	16,2	14,7	13,6	12,5	12,9	12,9	12,7	15,1	15,7	16,4	**173,7**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,6	-16,1	-20,6	-20,8	-20,5	-19,1	-15,1	-10,1	-5,2	-3,3	**-153,3**
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)												
237,0	192,7	156,1	79,3	37,3	44,3	54,5	53,5	37,6	73,0	171,5	233,6	**1 370,3**

Unité PEB : 1.3.2

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)												
4 467,1	3 597,9	2 785,3	1 071,4	103,4	0,0	0,0	0,0	18,9	947,0	3 070,0	4 387,4	**20 448,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	25,5	189,2	860,6	1 590,9	1 885,8	1 681,6	764,7	90,4	4,5	0,0	**7 093,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
407,6	367,2	403,7	364,8	338,3	310,8	321,1	321,1	316,2	375,5	391,6	407,4	**4 325,3**
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)												
5 240,6	4 219,6	3 390,2	1 672,0	1 246,8	1 823,3	2 150,9	1 981,2	1 164,3	1 622,6	3 787,5	5 182,2	**33 480,9**

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)												
1 567,3	1 348,7	1 281,4	901,9	497,7	184,5	42,4	42,4	287,0	720,1	1 199,1	1 535,6	**9 607,9**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 028,4	2 606,0	2 476,0	1 742,6	961,7	356,4	81,8	81,8	554,5	1 391,4	2 316,9	2 967,1	**18 564,8**
Gains internes (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires (MJ)												
-144,1	-271,7	-619,7	-1 019,1	-1 280,5	-1 401,6	-1 380,6	-1 198,3	-871,5	-475,9	-173,8	-112,0	**-8 949,0**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 429,1	2 761,9	2 138,1	822,4	79,4	0,0	0,0	0,0	14,5	726,9	2 356,6	3 367,9	**15 696,7**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 269,2	3 438,5	2 661,9	1 023,9	98,8	0,0	0,0	0,0	18,0	905,0	2 934,0	4 193,0	**19 542,1**
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)												
4 269,2	3 438,5	2 661,9	1 023,9	98,8	0,0	0,0	0,0	18,0	905,0	2 934,0	4 193,0	**19 542,1**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 467,1	3 597,9	2 785,3	1 071,4	103,4	0,0	0,0	0,0	18,9	947,0	3 070,0	4 387,4	**20 448,4**

Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 467,1	3 597,9	2 785,3	1 071,4	103,4	0,0	0,0	0,0	18,9	947,0	3 070,0	4 387,4	**20 448,4**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 467,1	3 597,9	2 785,3	1 071,4	103,4	0,0	0,0	0,0	18,9	947,0	3 070,0	4 387,4	**20 448,4**

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)												
1 990,9	1 731,3	1 705,0	1 311,8	921,3	594,4	466,0	466,0	696,9	1 143,7	1 609,0	1 959,2	**14 595,4**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 105,8	1 831,2	1 803,4	1 387,5	974,5	628,7	492,8	492,8	737,1	1 209,7	1 701,8	2 072,2	**15 437,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 024,8	-925,6	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	-991,7	-1 024,8	**-12 066,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-242,9	-472,2	-845,8	-1 222,9	-1 548,8	-1 655,7	-1 629,6	-1 445,1	-1 072,9	-680,3	-339,5	-154,5	**-11 310,2**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	23,0	170,3	774,5	1 431,8	1 697,3	1 513,5	688,2	81,4	4,0	0,0	**6 383,9**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	2,8	21,0	95,6	176,8	209,5	186,8	85,0	10,0	0,5	0,0	**788,1**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	25,5	189,2	860,6	1 590,9	1 885,8	1 681,6	764,7	90,4	4,5	0,0	**7 093,2**

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)												
251,6	227,3	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	251,6	243,5	251,6	243,5	251,6	**2 962,6**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
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)												
420,8	379,5	418,5	402,2	412,0	396,2	408,2	408,2	397,1	413,8	404,6	420,6	**4 881,7**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
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)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
469,8	423,8	467,4	449,3	460,5	443,1	456,6	456,6	444,0	462,5	451,9	469,6	**5 455,1**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
34,1	30,8	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	34,1	33,0	34,1	33,0	34,1	**401,3**
Distribution (kWh)												
9,5	8,6	9,5	6,7	2,9	1,0	1,0	1,0	1,6	6,8	9,2	9,5	**67,3**

Générateurs (kWh)												
1,7	1,5	1,3	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	1,3	1,7	**12,0**
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)												
407,6	367,2	403,7	364,8	338,3	310,8	321,1	321,1	316,2	375,5	391,6	407,4	**4 325,3**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,6	18,8	32,4	44,7	57,3	57,9	57,0	53,1	42,2	28,1	14,5	9,1	**426,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,1	-169,4	-291,7	-402,7	-516,0	-521,4	-512,7	-478,2	-379,5	-252,8	-130,5	-82,2	**-3 841,2**

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)												
225,1	181,3	140,4	54,0	5,2	0,0	0,0	0,0	1,0	47,7	154,7	221,1	**1 030,6**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,6	23,2	22,3	23,0	23,0	22,4	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	1,1	8,3	37,9	70,0	83,0	74,0	33,6	4,0	0,2	0,0	**312,1**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,9	16,2	17,8	16,0	14,9	13,7	14,1	14,1	13,9	16,5	17,2	17,9	**190,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,6	-7,5	-12,8	-17,7	-22,7	-22,9	-22,6	-21,0	-16,7	-11,1	-5,7	-3,6	**-169,0**
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)												
262,2	211,4	170,0	83,3	58,5	83,1	97,6	90,1	54,2	80,4	189,2	259,1	**1 638,9**

Unité PEB : 1.4.1

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)												
5 210,3	4 207,3	3 319,2	1 421,7	186,9	0,0	0,0	0,0	42,9	1 251,6	3 642,2	5 126,0	**24 408,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	17,4	101,3	487,4	1 035,4	1 307,8	1 156,8	439,8	51,2	0,0	0,0	**4 597,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,9	466,3	448,4	459,5	442,1	455,6	455,6	443,0	461,5	450,9	468,6	**5 443,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-107,5	-175,0	-301,4	-416,0	-533,0	-538,6	-529,6	-493,9	-392,0	-261,1	-134,8	-84,9	**-3 967,8**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
365,0	328,5	360,4	318,0	282,6	253,7	262,1	262,1	260,1	326,9	349,8	364,7	**3 733,8**
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)												
5 936,5	4 783,7	3 862,0	1 873,3	883,3	1 192,6	1 495,9	1 380,6	793,8	1 830,0	4 308,1	5 874,4	**34 214,4**

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)												
2 456,7	2 114,0	2 008,5	1 413,6	780,2	289,2	66,4	66,4	449,8	1 128,8	1 879,5	2 406,9	**15 060,1**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 213,0	2 764,8	2 626,9	1 848,8	1 020,4	378,2	86,8	86,8	588,3	1 476,3	2 458,1	3 147,9	**19 696,2**
Gains internes (MJ)												
-1 039,1	-938,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	**-12 235,0**
Gains solaires (MJ)												
-194,4	-362,0	-801,9	-1 250,7	-1 590,7	-1 698,3	-1 671,1	-1 478,3	-1 099,8	-622,3	-237,1	-151,1	**-11 157,8**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
4 439,0	3 584,4	2 827,3	1 210,5	158,9	0,0	0,0	0,0	36,4	1 065,3	3 102,3	4 367,2	**20 791,3**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 979,3	4 020,9	3 172,1	1 358,7	178,6	0,0	0,0	0,0	41,0	1 196,1	3 480,7	4 898,9	**23 326,2**
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)												
4 979,3	4 020,9	3 172,1	1 358,7	178,6	0,0	0,0	0,0	41,0	1 196,1	3 480,7	4 898,9	**23 326,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 210,3	4 207,3	3 319,2	1 421,7	186,9	0,0	0,0	0,0	42,9	1 251,6	3 642,2	5 126,0	**24 408,0**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 210,3	4 207,3	3 319,2	1 421,7	186,9	0,0	0,0	0,0	42,9	1 251,6	3 642,2	5 126,0	**24 408,0**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 210,3	4 207,3	3 319,2	1 421,7	186,9	0,0	0,0	0,0	42,9	1 251,6	3 642,2	5 126,0	**24 408,0**

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)												
3 120,7	2 713,8	2 672,5	2 056,2	1 444,2	931,7	730,4	730,4	1 092,4	1 792,8	2 522,1	3 070,9	**22 877,9**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 499,6	2 173,6	2 140,6	1 646,9	1 156,7	746,3	585,0	585,0	874,9	1 435,9	2 020,1	2 459,7	**18 324,3**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 039,1	-938,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	-1 005,6	-1 039,1	**-12 235,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-288,1	-550,4	-968,2	-1 375,2	-1 751,0	-1 842,2	-1 813,6	-1 627,9	-1 230,1	-796,9	-401,3	-185,8	**-12 830,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	15,7	91,1	438,7	931,9	1 177,1	1 041,1	395,8	46,1	0,0	0,0	**4 137,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	1,9	11,3	54,2	115,0	145,3	128,5	48,9	5,7	0,0	0,0	**510,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	17,4	101,3	487,4	1 035,4	1 307,8	1 156,8	439,8	51,2	0,0	0,0	**4 597,1**

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)												
257,5	232,6	257,5	249,2	257,5	249,2	257,5	257,5	249,2	257,5	249,2	257,5	**3 031,9**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
419,9	378,7	417,5	401,3	411,1	395,4	407,3	407,3	396,2	412,9	403,7	419,6	**4 871,1**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
419,9	378,7	417,5	401,3	411,1	395,4	407,3	407,3	396,2	412,9	403,7	419,6	**4 871,1**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,9	466,3	448,4	459,5	442,1	455,6	455,6	443,0	461,5	450,9	468,6	**5 443,3**
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)												
468,8	422,9	466,3	448,4	459,5	442,1	455,6	455,6	443,0	461,5	450,9	468,6	**5 443,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,9	466,3	448,4	459,5	442,1	455,6	455,6	443,0	461,5	450,9	468,6	**5 443,3**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
27,4	24,8	27,4	26,6	27,4	26,6	27,4	27,4	26,6	27,4	26,6	27,4	**323,1**
Distribution (kWh)												
11,1	10,0	11,1	7,8	3,3	1,0	1,0	1,0	1,7	7,9	10,8	11,1	**78,0**
Générateurs (kWh)												
2,0	1,7	1,5	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,9	1,6	2,0	**13,9**
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)												
365,0	328,5	360,4	318,0	282,6	253,7	262,1	262,1	260,1	326,9	349,8	364,7	**3 733,8**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,9	19,4	33,5	46,2	59,2	59,8	58,8	54,9	43,6	29,0	15,0	9,4	**440,9**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-107,5	-175,0	-301,4	-416,0	-533,0	-538,6	-529,6	-493,9	-392,0	-261,1	-134,8	-84,9	**-3 967,8**

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)												
262,6	212,0	167,3	71,7	9,4	0,0	0,0	0,0	2,2	63,1	183,6	258,4	**1 230,2**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,6	21,3	23,5	22,6	23,2	22,3	23,0	23,0	22,3	23,3	22,7	23,6	**274,3**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,8	4,5	21,4	45,6	57,5	50,9	19,3	2,3	0,0	0,0	**202,3**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,1	14,5	15,9	14,0	12,4	11,2	11,5	11,5	11,4	14,4	15,4	16,0	**164,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,7	-7,7	-13,3	-18,3	-23,5	-23,7	-23,3	-21,7	-17,2	-11,5	-5,9	-3,7	**-174,6**
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)												
297,6	240,1	194,2	94,4	43,0	55,3	68,7	63,7	38,0	91,5	215,8	294,3	**1 696,5**

Unité PEB : 3.0.1

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)												
5 036,1	4 139,7	3 389,4	1 663,0	287,8	0,0	0,0	0,0	53,1	1 285,2	3 535,2	4 931,4	**24 320,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	12,9	90,6	460,4	863,2	1 058,1	994,1	512,9	74,1	3,2	0,0	**4 071,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
465,9	420,3	463,5	445,6	456,7	439,4	452,8	452,8	440,3	458,6	448,2	465,7	**5 409,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,6	-165,3	-284,7	-393,0	-503,5	-508,8	-500,3	-466,6	-370,3	-246,7	-127,3	-80,2	**-3 748,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
374,1	336,8	369,7	327,0	292,0	262,9	271,7	271,7	269,4	336,2	358,7	373,9	**3 844,1**
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)												
5 774,7	4 733,9	3 950,7	2 133,2	993,4	1 056,7	1 282,3	1 252,0	905,3	1 907,4	4 218,0	5 690,7	**33 898,3**

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)												
1 737,9	1 495,4	1 420,8	1 000,0	551,9	204,5	47,0	47,0	318,2	798,5	1 329,5	1 702,6	**10 653,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 237,8	2 786,1	2 647,1	1 863,1	1 028,2	381,1	87,5	87,5	592,8	1 487,6	2 477,0	3 172,2	**19 848,1**
Gains internes (MJ)												
-1 019,7	-921,0	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	**-12 005,7**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 865,9	3 177,7	2 601,8	1 276,5	220,9	0,0	0,0	0,0	40,7	986,5	2 713,7	3 785,5	**18 669,3**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 812,9	3 956,2	3 239,2	1 589,3	275,0	0,0	0,0	0,0	50,7	1 228,2	3 378,5	4 712,8	**23 242,9**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 812,9	3 956,2	3 239,2	1 589,3	275,0	0,0	0,0	0,0	50,7	1 228,2	3 378,5	4 712,8	**23 242,9**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 036,1	4 139,7	3 389,4	1 663,0	287,8	0,0	0,0	0,0	53,1	1 285,2	3 535,2	4 931,4	**24 320,8**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 036,1	4 139,7	3 389,4	1 663,0	287,8	0,0	0,0	0,0	53,1	1 285,2	3 535,2	4 931,4	**24 320,8**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 036,1	4 139,7	3 389,4	1 663,0	287,8	0,0	0,0	0,0	53,1	1 285,2	3 535,2	4 931,4	**24 320,8**

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)												
1 166,6	1 014,5	999,1	768,7	539,9	348,3	273,0	273,0	408,4	670,2	942,8	1 148,0	**8 552,4**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 088,7	1 816,3	1 788,7	1 376,2	966,6	623,6	488,8	488,8	731,1	1 199,9	1 688,0	2 055,4	**15 312,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 019,7	-921,0	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	-986,8	-1 019,7	**-12 005,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,2	11,6	81,5	414,4	776,9	952,3	894,7	461,6	66,7	2,9	0,0	**3 664,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,4	10,1	51,2	95,9	117,6	110,5	57,0	8,2	0,4	0,0	**452,4**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	12,9	90,6	460,4	863,2	1 058,1	994,1	512,9	74,1	3,2	0,0	**4 071,9**

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)												
249,5	225,4	249,5	241,5	249,5	241,5	249,5	249,5	241,5	249,5	241,5	249,5	**2 937,9**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
417,3	376,4	415,0	398,8	408,5	392,9	404,8	404,8	393,8	410,4	401,2	417,0	**4 841,0**
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)												
417,3	376,4	415,0	398,8	408,5	392,9	404,8	404,8	393,8	410,4	401,2	417,0	**4 841,0**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
465,9	420,3	463,5	445,6	456,7	439,4	452,8	452,8	440,3	458,6	448,2	465,7	**5 409,6**
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)												
465,9	420,3	463,5	445,6	456,7	439,4	452,8	452,8	440,3	458,6	448,2	465,7	**5 409,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
465,9	420,3	463,5	445,6	456,7	439,4	452,8	452,8	440,3	458,6	448,2	465,7	**5 409,6**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,8	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,7**
Distribution (kWh)												
11,1	10,0	11,1	7,8	3,3	1,0	1,0	1,0	1,7	7,9	10,7	11,1	**77,6**
Générateurs (kWh)												
2,0	1,7	1,5	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	2,0	**13,8**
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)												
374,1	336,8	369,7	327,0	292,0	262,9	271,7	271,7	269,4	336,2	358,7	373,9	**3 844,1**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,3	18,4	31,6	43,7	55,9	56,5	55,6	51,8	41,1	27,4	14,1	8,9	**416,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,6	-165,3	-284,7	-393,0	-503,5	-508,8	-500,3	-466,6	-370,3	-246,7	-127,3	-80,2	**-3 748,2**

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)												
253,8	208,6	170,8	83,8	14,5	0,0	0,0	0,0	2,7	64,8	178,2	248,5	**1 225,8**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,5	21,2	23,4	22,5	23,0	22,1	22,8	22,8	22,2	23,1	22,6	23,5	**272,6**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,6	4,0	20,3	38,0	46,6	43,7	22,6	3,3	0,1	0,0	**179,2**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,5	14,8	16,3	14,4	12,9	11,6	12,0	12,0	11,9	14,8	15,8	16,5	**169,1**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,5	-7,3	-12,5	-17,3	-22,2	-22,4	-22,0	-20,5	-16,3	-10,9	-5,6	-3,5	**-164,9**
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)												
289,3	237,5	198,5	107,4	48,5	49,3	59,3	58,0	43,0	95,1	211,1	284,9	**1 681,8**

Unité PEB : 3.0.2

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)												
4 930,2	4 050,1	3 310,1	1 620,9	284,0	0,0	0,0	0,0	53,9	1 257,4	3 460,6	4 828,2	**23 795,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,5	35,0	189,6	449,7	606,0	562,1	226,5	28,5	0,0	0,0	**2 104,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
448,6	404,7	446,2	429,0	439,7	423,1	436,0	436,0	423,9	441,6	431,5	448,4	**5 208,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-96,2	-156,6	-269,7	-372,4	-477,1	-482,1	-474,0	-442,1	-350,8	-233,7	-120,6	-76,0	**-3 551,6**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
323,9	291,5	319,6	279,2	243,7	216,5	223,7	223,7	222,8	286,8	310,2	323,7	**3 265,4**
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)												
5 606,6	4 589,6	3 812,7	1 991,8	679,9	607,2	791,7	779,7	576,4	1 780,5	4 081,7	5 524,3	**30 822,0**

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)												
1 723,9	1 483,4	1 409,4	991,9	547,4	202,9	46,6	46,6	315,6	792,0	1 318,8	1 688,9	**10 567,4**

Pertes par ventilation (MJ)												
3 147,6	2 708,6	2 573,4	1 811,2	999,6	370,5	85,1	85,1	576,3	1 446,2	2 408,1	3 083,8	**19 295,5**
Gains internes (MJ)												
-997,1	-900,6	-997,1	-964,9	-997,1	-964,9	-997,1	-997,1	-964,9	-997,1	-964,9	-997,1	**-11 739,9**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 784,6	3 108,9	2 540,9	1 244,2	218,0	0,0	0,0	0,0	41,4	965,2	2 656,4	3 706,3	**18 266,0**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 711,7	3 870,6	3 163,4	1 549,0	271,4	0,0	0,0	0,0	51,6	1 201,6	3 307,2	4 614,2	**22 740,8**
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)												
4 711,7	3 870,6	3 163,4	1 549,0	271,4	0,0	0,0	0,0	51,6	1 201,6	3 307,2	4 614,2	**22 740,8**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 930,2	4 050,1	3 310,1	1 620,9	284,0	0,0	0,0	0,0	53,9	1 257,4	3 460,6	4 828,2	**23 795,4**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 930,2	4 050,1	3 310,1	1 620,9	284,0	0,0	0,0	0,0	53,9	1 257,4	3 460,6	4 828,2	**23 795,4**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 930,2	4 050,1	3 310,1	1 620,9	284,0	0,0	0,0	0,0	53,9	1 257,4	3 460,6	4 828,2	**23 795,4**

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)												
2 189,8	1 904,2	1 875,3	1 442,8	1 013,3	653,8	512,5	512,5	766,5	1 257,9	1 769,7	2 154,8	**16 053,1**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-997,1	-900,6	-997,1	-964,9	-997,1	-964,9	-997,1	-997,1	-964,9	-997,1	-964,9	-997,1	**-11 739,9**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	5,9	31,5	170,6	404,7	545,4	505,9	203,9	25,6	0,0	0,0	**1 893,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,7	3,9	21,1	50,0	67,3	62,5	25,2	3,2	0,0	0,0	**233,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,5	35,0	189,6	449,7	606,0	562,1	226,5	28,5	0,0	0,0	**2 104,1**

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)												
240,3	217,0	240,3	232,5	240,3	232,5	240,3	240,3	232,5	240,3	232,5	240,3	**2 828,8**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
401,8	362,4	399,6	384,0	393,4	378,3	389,8	389,8	379,1	395,1	386,3	401,6	**4 661,2**
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)												
401,8	362,4	399,6	384,0	393,4	378,3	389,8	389,8	379,1	395,1	386,3	401,6	**4 661,2**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
448,6	404,7	446,2	429,0	439,7	423,1	436,0	436,0	423,9	441,6	431,5	448,4	**5 208,7**
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)												
448,6	404,7	446,2	429,0	439,7	423,1	436,0	436,0	423,9	441,6	431,5	448,4	**5 208,7**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
448,6	404,7	446,2	429,0	439,7	423,1	436,0	436,0	423,9	441,6	431,5	448,4	**5 208,7**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
23,2	21,0	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	**273,6**
Distribution (kWh)												
10,8	9,8	10,8	7,6	3,2	1,0	1,0	1,0	1,7	7,7	10,5	10,8	**75,8**
Générateurs (kWh)												
1,9	1,6	1,5	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	1,9	**13,5**
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)												
323,9	291,5	319,6	279,2	243,7	216,5	223,7	223,7	222,8	286,8	310,2	323,7	**3 265,4**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,7	17,4	30,0	41,4	53,0	53,6	52,7	49,1	39,0	26,0	13,4	8,4	**394,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-96,2	-156,6	-269,7	-372,4	-477,1	-482,1	-474,0	-442,1	-350,8	-233,7	-120,6	-76,0	**-3 551,6**

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)												
248,5	204,1	166,8	81,7	14,3	0,0	0,0	0,0	2,7	63,4	174,4	243,3	**1 199,3**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,6	20,4	22,5	21,6	22,2	21,3	22,0	22,0	21,4	22,3	21,7	22,6	**262,5**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,3	1,5	8,3	19,8	26,7	24,7	10,0	1,3	0,0	0,0	**92,6**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,3	12,8	14,1	12,3	10,7	9,5	9,8	9,8	9,8	12,6	13,6	14,2	**143,7**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,9	-11,9	-16,4	-21,0	-21,2	-20,9	-19,5	-15,4	-10,3	-5,3	-3,3	**-156,3**
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)												
281,1	230,5	191,8	100,8	34,5	29,4	37,6	37,1	28,4	89,2	204,5	276,8	**1 541,8**

Unité PEB : 3.1.1

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)												
3 243,5	2 599,0	1 938,7	725,0	54,7	0,0	0,0	0,0	5,8	550,0	2 171,7	3 175,7	**14 464,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,6	108,8	519,9	957,2	1 168,3	1 097,2	571,8	88,0	4,2	0,0	**4 535,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
446,6	402,9	444,3	427,2	437,8	421,2	434,0	434,0	422,1	439,6	429,6	446,4	**5 185,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-95,6	-155,6	-268,0	-370,0	-474,1	-479,1	-471,0	-439,3	-348,6	-232,2	-119,9	-75,5	**-3 529,1**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
331,0	298,2	328,0	298,9	281,4	260,6	269,3	269,3	264,5	307,8	318,1	330,8	**3 558,0**
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)												
3 925,5	3 147,7	2 459,6	1 189,9	819,7	1 159,9	1 400,6	1 361,3	915,5	1 153,2	2 803,8	3 877,4	**24 214,1**

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)												
927,6	798,2	758,3	533,7	294,6	109,2	25,1	25,1	169,8	426,2	709,6	908,8	**5 686,1**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 646,9	2 277,6	2 164,0	1 523,0	840,6	311,5	71,5	71,5	484,6	1 216,1	2 025,0	2 593,2	**16 225,6**
Gains internes (MJ)												
-994,5	-898,3	-994,5	-962,4	-994,5	-962,4	-994,5	-994,5	-962,4	-994,5	-962,4	-994,5	**-11 709,5**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 489,8	1 995,1	1 488,2	556,6	42,0	0,0	0,0	0,0	4,4	422,2	1 667,1	2 437,8	**11 103,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 099,7	2 483,9	1 852,8	692,9	52,3	0,0	0,0	0,0	5,5	525,7	2 075,5	3 035,0	**13 823,2**
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)												
3 099,7	2 483,9	1 852,8	692,9	52,3	0,0	0,0	0,0	5,5	525,7	2 075,5	3 035,0	**13 823,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 243,5	2 599,0	1 938,7	725,0	54,7	0,0	0,0	0,0	5,8	550,0	2 171,7	3 175,7	**14 464,3**

Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 243,5	2 599,0	1 938,7	725,0	54,7	0,0	0,0	0,0	5,8	550,0	2 171,7	3 175,7	**14 464,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 243,5	2 599,0	1 938,7	725,0	54,7	0,0	0,0	0,0	5,8	550,0	2 171,7	3 175,7	**14 464,3**

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)												
1 178,3	1 024,6	1 009,0	776,3	545,3	351,8	275,8	275,8	412,4	676,9	952,2	1 159,5	**8 637,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 003,1	1 741,9	1 715,4	1 319,8	927,0	598,0	468,8	468,8	701,1	1 150,7	1 618,8	1 971,1	**14 684,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-994,5	-898,3	-994,5	-962,4	-994,5	-962,4	-994,5	-994,5	-962,4	-994,5	-962,4	-994,5	**-11 709,5**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,9	14,9	97,9	467,9	861,4	1 051,5	987,5	514,6	79,2	3,8	0,0	**4 081,6**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	1,8	12,1	57,8	106,4	129,8	121,9	63,5	9,8	0,5	0,0	**503,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,6	108,8	519,9	957,2	1 168,3	1 097,2	571,8	88,0	4,2	0,0	**4 535,2**

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)												
239,2	216,0	239,2	231,5	239,2	231,5	239,2	239,2	231,5	239,2	231,5	239,2	**2 816,3**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
400,0	360,8	397,8	382,3	391,6	376,7	388,1	388,1	377,5	393,4	384,6	399,8	**4 640,6**
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)												
400,0	360,8	397,8	382,3	391,6	376,7	388,1	388,1	377,5	393,4	384,6	399,8	**4 640,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
446,6	402,9	444,3	427,2	437,8	421,2	434,0	434,0	422,1	439,6	429,6	446,4	**5 185,7**
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)												
446,6	402,9	444,3	427,2	437,8	421,2	434,0	434,0	422,1	439,6	429,6	446,4	**5 185,7**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
446,6	402,9	444,3	427,2	437,8	421,2	434,0	434,0	422,1	439,6	429,6	446,4	**5 185,7**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,8	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,7**
Distribution (kWh)												
7,0	6,3	7,0	5,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,4	5,1	6,7	7,0	**50,6**

Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,0	1,3	**9,1**
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)												
331,0	298,2	328,0	298,9	281,4	260,6	269,3	269,3	264,5	307,8	318,1	330,8	**3 558,0**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,6	17,3	29,8	41,1	52,7	53,2	52,3	48,8	38,7	25,8	13,3	8,4	**392,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-95,6	-155,6	-268,0	-370,0	-474,1	-479,1	-471,0	-439,3	-348,6	-232,2	-119,9	-75,5	**-3 529,1**

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)												
163,5	131,0	97,7	36,5	2,8	0,0	0,0	0,0	0,3	27,7	109,5	160,1	**729,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,5	20,3	22,4	21,5	22,1	21,2	21,9	21,9	21,3	22,2	21,7	22,5	**261,4**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	4,8	22,9	42,1	51,4	48,3	25,2	3,9	0,2	0,0	**199,5**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,6	13,1	14,4	13,2	12,4	11,5	11,8	11,8	11,6	13,5	14,0	14,6	**156,6**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,8	-16,3	-20,9	-21,1	-20,7	-19,3	-15,3	-10,2	-5,3	-3,3	**-155,3**
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)												
196,3	157,7	123,5	59,7	39,2	53,7	64,4	62,7	43,0	57,1	140,0	193,8	**1 191,2**

Unité PEB : 3.1.2

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)												
3 359,8	2 698,7	2 031,0	779,1	62,6	0,0	0,0	0,0	6,8	591,3	2 258,9	3 289,5	**15 077,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	14,6	96,3	475,4	894,8	1 099,4	1 031,9	527,9	78,1	3,8	0,0	**4 225,0**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
451,1	406,9	448,7	431,4	442,2	425,4	438,4	438,4	426,3	444,0	433,9	450,8	**5 237,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,0	-157,9	-271,9	-375,3	-480,9	-485,9	-477,8	-445,6	-353,6	-235,6	-121,6	-76,6	**-3 579,7**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
286,3	257,8	283,2	254,8	234,7	214,9	222,1	222,1	218,9	262,2	274,8	286,1	**3 017,8**
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)												
4 000,2	3 208,4	2 505,6	1 186,4	734,0	1 049,2	1 282,0	1 246,7	826,3	1 140,0	2 849,7	3 949,9	**23 978,3**

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)												
973,8	838,0	796,2	560,3	309,3	114,6	26,3	26,3	178,3	447,4	745,0	954,1	**5 969,6**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 695,8	2 319,7	2 204,0	1 551,2	856,1	317,3	72,9	72,9	493,6	1 238,6	2 062,4	2 641,1	**16 525,4**
Gains internes (MJ)												
-1 000,3	-903,5	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	**-11 778,0**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 579,1	2 071,6	1 559,0	598,1	48,1	0,0	0,0	0,0	5,2	453,9	1 734,0	2 525,1	**11 574,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 210,9	2 579,1	1 941,0	744,6	59,9	0,0	0,0	0,0	6,5	565,1	2 158,8	3 143,7	**14 409,5**
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)												
3 210,9	2 579,1	1 941,0	744,6	59,9	0,0	0,0	0,0	6,5	565,1	2 158,8	3 143,7	**14 409,5**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 359,8	2 698,7	2 031,0	779,1	62,6	0,0	0,0	0,0	6,8	591,3	2 258,9	3 289,5	**15 077,8**
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)												
3 359,8	2 698,7	2 031,0	779,1	62,6	0,0	0,0	0,0	6,8	591,3	2 258,9	3 289,5	**15 077,8**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 359,8	2 698,7	2 031,0	779,1	62,6	0,0	0,0	0,0	6,8	591,3	2 258,9	3 289,5	**15 077,8**

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)												
1 237,0	1 075,7	1 059,4	815,1	572,4	369,3	289,5	289,5	433,0	710,6	999,7	1 217,3	**9 068,5**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 000,3	-903,5	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	-968,1	-1 000,3	**-11 778,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,6	13,1	86,7	427,8	805,3	989,5	928,7	475,1	70,3	3,4	0,0	**3 802,5**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,6	10,7	52,8	99,4	122,2	114,7	58,7	8,7	0,4	0,0	**469,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	14,6	96,3	475,4	894,8	1 099,4	1 031,9	527,9	78,1	3,8	0,0	**4 225,0**

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)												
241,6	218,2	241,6	233,8	241,6	233,8	241,6	241,6	233,8	241,6	233,8	241,6	**2 844,4**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
404,0	364,4	401,8	386,1	395,5	380,4	391,9	391,9	381,2	397,3	388,5	403,8	**4 686,9**
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)												
404,0	364,4	401,8	386,1	395,5	380,4	391,9	391,9	381,2	397,3	388,5	403,8	**4 686,9**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
451,1	406,9	448,7	431,4	442,2	425,4	438,4	438,4	426,3	444,0	433,9	450,8	**5 237,5**
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)												
451,1	406,9	448,7	431,4	442,2	425,4	438,4	438,4	426,3	444,0	433,9	450,8	**5 237,5**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
451,1	406,9	448,7	431,4	442,2	425,4	438,4	438,4	426,3	444,0	433,9	450,8	**5 237,5**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
23,2	21,0	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	**273,6**
Distribution (kWh)												
7,2	6,5	7,2	5,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,4	5,3	7,0	7,2	**52,4**
Générateurs (kWh)												
1,4	1,1	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	1,3	**9,4**
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)												
286,3	257,8	283,2	254,8	234,7	214,9	222,1	222,1	218,9	262,2	274,8	286,1	**3 017,8**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,8	17,5	30,2	41,7	53,4	54,0	53,1	49,5	39,3	26,2	13,5	8,5	**397,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,0	-157,9	-271,9	-375,3	-480,9	-485,9	-477,8	-445,6	-353,6	-235,6	-121,6	-76,6	**-3 579,7**

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Emissions dues au chauffage (kg)												
169,3	136,0	102,4	39,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,3	29,8	113,8	165,8	**759,9**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,7	20,5	22,6	21,7	22,3	21,4	22,1	22,1	21,5	22,4	21,9	22,7	**264,0**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,6	4,2	20,9	39,4	48,4	45,4	23,2	3,4	0,2	0,0	**185,9**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,6	11,3	12,5	11,2	10,3	9,5	9,8	9,8	9,6	11,5	12,1	12,6	**132,8**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,3	-6,9	-12,0	-16,5	-21,2	-21,4	-21,0	-19,6	-15,6	-10,4	-5,4	-3,4	**-157,5**
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)												
200,4	161,0	126,1	59,9	35,5	48,9	59,2	57,7	39,1	56,8	142,6	197,7	**1 185,1**

Unité PEB : 3.2.1

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)												
3 251,7	2 605,9	1 944,5	727,2	54,6	0,0	0,0	0,0	5,7	551,3	2 177,2	3 183,7	**14 501,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,1	15,8	104,4	504,8	935,7	1 144,4	1 074,6	557,0	84,5	4,0	0,0	**4 428,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
448,7	404,7	446,3	429,1	439,8	423,1	436,0	436,0	424,0	441,6	431,6	448,4	**5 209,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-96,2	-156,6	-269,8	-372,4	-477,2	-482,2	-474,1	-442,2	-350,9	-233,8	-120,7	-76,0	**-3 552,0**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
331,2	298,4	328,2	299,1	281,5	260,7	269,4	269,4	264,5	308,0	318,3	331,1	**3 559,7**
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)												
3 935,3	3 155,4	2 465,0	1 187,4	803,5	1 137,3	1 375,6	1 337,8	900,3	1 151,6	2 810,5	3 887,2	**24 147,0**

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)												
932,7	802,6	762,6	536,7	296,2	109,8	25,2	25,2	170,8	428,6	713,6	913,8	**5 717,8**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 650,7	2 280,9	2 167,1	1 525,2	841,8	312,0	71,6	71,6	485,3	1 217,9	2 027,9	2 596,9	**16 248,9**
Gains internes (MJ)												
-997,1	-900,6	-997,1	-965,0	-997,1	-965,0	-997,1	-997,1	-965,0	-997,1	-965,0	-997,1	**-11 740,6**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 496,1	2 000,4	1 492,6	558,2	41,9	0,0	0,0	0,0	4,4	423,2	1 671,3	2 443,9	**11 132,0**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 107,6	2 490,4	1 858,3	695,0	52,2	0,0	0,0	0,0	5,5	526,8	2 080,8	3 042,6	**13 859,2**
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)												
3 107,6	2 490,4	1 858,3	695,0	52,2	0,0	0,0	0,0	5,5	526,8	2 080,8	3 042,6	**13 859,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 251,7	2 605,9	1 944,5	727,2	54,6	0,0	0,0	0,0	5,7	551,3	2 177,2	3 183,7	**14 501,9**
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)												
3 251,7	2 605,9	1 944,5	727,2	54,6	0,0	0,0	0,0	5,7	551,3	2 177,2	3 183,7	**14 501,9**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 251,7	2 605,9	1 944,5	727,2	54,6	0,0	0,0	0,0	5,7	551,3	2 177,2	3 183,7	**14 501,9**

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)												
1 184,8	1 030,3	1 014,7	780,7	548,3	353,7	277,3	277,3	414,7	680,6	957,5	1 165,9	**8 686,0**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-997,1	-900,6	-997,1	-965,0	-997,1	-965,0	-997,1	-997,1	-965,0	-997,1	-965,0	-997,1	**-11 740,6**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	14,2	94,0	454,3	842,1	1 029,9	967,1	501,3	76,1	3,6	0,0	**3 985,5**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,8	11,6	56,1	104,0	127,2	119,4	61,9	9,4	0,4	0,0	**492,0**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,1	15,8	104,4	504,8	935,7	1 144,4	1 074,6	557,0	84,5	4,0	0,0	**4 428,3**

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
240,3	217,0	240,3	232,5	240,3	232,5	240,3	240,3	232,5	240,3	232,5	240,3	**2 829,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
401,8	362,4	399,6	384,0	393,4	378,4	389,8	389,8	379,2	395,2	386,4	401,6	**4 661,6**
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)												
401,8	362,4	399,6	384,0	393,4	378,4	389,8	389,8	379,2	395,2	386,4	401,6	**4 661,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
448,7	404,7	446,3	429,1	439,8	423,1	436,0	436,0	424,0	441,6	431,6	448,4	**5 209,2**
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)												
448,7	404,7	446,3	429,1	439,8	423,1	436,0	436,0	424,0	441,6	431,6	448,4	**5 209,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
448,7	404,7	446,3	429,1	439,8	423,1	436,0	436,0	424,0	441,6	431,6	448,4	**5 209,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,8	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,7**
Distribution (kWh)												
7,0	6,3	7,0	5,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,4	5,1	6,8	7,0	**50,7**
Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,0	1,3	**9,1**
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)												
331,2	298,4	328,2	299,1	281,5	260,7	269,4	269,4	264,5	308,0	318,3	331,1	**3 559,7**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,7	17,4	30,0	41,4	53,0	53,6	52,7	49,1	39,0	26,0	13,4	8,4	**394,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-96,2	-156,6	-269,8	-372,4	-477,2	-482,2	-474,1	-442,2	-350,9	-233,8	-120,7	-76,0	**-3 552,0**

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)												
163,9	131,3	98,0	36,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,3	27,8	109,7	160,5	**730,9**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,6	20,4	22,5	21,6	22,2	21,3	22,0	22,0	21,4	22,3	21,8	22,6	**262,5**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	4,6	22,2	41,2	50,4	47,3	24,5	3,7	0,2	0,0	**194,8**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,6	13,1	14,4	13,2	12,4	11,5	11,9	11,9	11,6	13,6	14,0	14,6	**156,6**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,9	-11,9	-16,4	-21,0	-21,2	-20,9	-19,5	-15,4	-10,3	-5,3	-3,3	**-156,3**
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)												
196,8	158,1	123,8	59,6	38,5	52,8	63,3	61,7	42,4	57,0	140,4	194,3	**1 188,6**

Unité PEB : 3.2.2

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)												
3 380,1	2 716,0	2 046,6	787,5	63,6	0,0	0,0	0,0	6,9	597,3	2 273,7	3 309,4	**15 181,1**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	14,0	92,9	463,0	876,6	1 078,9	1 012,5	515,6	75,4	3,6	0,0	**4 135,2**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
453,2	408,7	450,8	433,4	444,2	427,4	440,4	440,4	428,2	446,1	435,9	452,9	**5 261,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,6	-158,9	-273,7	-377,8	-484,0	-489,1	-480,9	-448,5	-355,9	-237,1	-122,4	-77,1	**-3 603,1**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
286,8	258,3	283,7	255,1	234,9	215,0	222,1	222,1	219,0	262,5	275,2	286,6	**3 021,4**
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)												
4 022,5	3 226,8	2 521,4	1 191,1	721,6	1 029,8	1 260,4	1 226,5	813,8	1 144,1	2 866,0	3 971,8	**23 995,9**

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)												
976,6	840,4	798,5	562,0	310,2	114,9	26,4	26,4	178,8	448,7	747,2	956,8	**5 986,9**

Pertes par ventilation (MJ)												
2 711,3	2 333,1	2 216,7	1 560,1	861,0	319,1	73,3	73,3	496,4	1 245,7	2 074,2	2 656,3	**16 620,5**
Gains internes (MJ)												
-1 003,0	-905,9	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	**-11 809,7**
Gains solaires (MJ)												
-92,0	-186,2	-461,9	-682,1	-826,7	-868,8	-862,2	-787,5	-627,2	-354,2	-111,0	-71,6	**-5 931,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 594,7	2 084,9	1 571,0	604,5	48,8	0,0	0,0	0,0	5,3	458,5	1 745,3	2 540,4	**11 653,4**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 230,3	2 595,6	1 955,9	752,6	60,8	0,0	0,0	0,0	6,6	570,8	2 172,9	3 162,7	**14 508,2**
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)												
3 230,3	2 595,6	1 955,9	752,6	60,8	0,0	0,0	0,0	6,6	570,8	2 172,9	3 162,7	**14 508,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 380,1	2 716,0	2 046,6	787,5	63,6	0,0	0,0	0,0	6,9	597,3	2 273,7	3 309,4	**15 181,1**
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)												
3 380,1	2 716,0	2 046,6	787,5	63,6	0,0	0,0	0,0	6,9	597,3	2 273,7	3 309,4	**15 181,1**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 380,1	2 716,0	2 046,6	787,5	63,6	0,0	0,0	0,0	6,9	597,3	2 273,7	3 309,4	**15 181,1**

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 240,6	1 078,8	1 062,4	817,4	574,1	370,4	290,4	290,4	434,3	712,7	1 002,6	1 220,8	**9 094,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 037,3	1 771,6	1 744,7	1 342,4	942,8	608,3	476,8	476,8	713,1	1 170,4	1 646,5	2 004,8	**14 935,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 003,0	-905,9	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	-970,7	-1 003,0	**-11 809,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-185,4	-364,7	-597,2	-797,9	-978,2	-1 011,5	-1 003,8	-927,3	-742,5	-518,4	-272,7	-107,9	**-7 507,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	12,6	83,6	416,7	789,0	971,0	911,3	464,0	67,8	3,2	0,0	**3 721,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,6	10,3	51,4	97,4	119,9	112,5	57,3	8,4	0,4	0,0	**459,5**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,7	14,0	92,9	463,0	876,6	1 078,9	1 012,5	515,6	75,4	3,6	0,0	**4 135,2**

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)												
242,7	219,2	242,7	234,9	242,7	234,9	242,7	242,7	234,9	242,7	234,9	242,7	**2 857,4**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
405,9	366,1	403,6	387,9	397,4	382,2	393,7	393,7	383,0	399,1	390,2	405,6	**4 708,3**
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)												
405,9	366,1	403,6	387,9	397,4	382,2	393,7	393,7	383,0	399,1	390,2	405,6	**4 708,3**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
453,2	408,7	450,8	433,4	444,2	427,4	440,4	440,4	428,2	446,1	435,9	452,9	**5 261,4**
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)												
453,2	408,7	450,8	433,4	444,2	427,4	440,4	440,4	428,2	446,1	435,9	452,9	**5 261,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
453,2	408,7	450,8	433,4	444,2	427,4	440,4	440,4	428,2	446,1	435,9	452,9	**5 261,4**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
23,2	21,0	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	23,2	22,5	23,2	22,5	23,2	**273,6**
Distribution (kWh)												
7,3	6,6	7,3	5,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,4	5,3	7,0	7,3	**52,7**
Générateurs (kWh)												
1,4	1,1	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	1,3	**9,4**
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)												
286,8	258,3	283,7	255,1	234,9	215,0	222,1	222,1	219,0	262,5	275,2	286,6	**3 021,4**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,8	17,7	30,4	42,0	53,8	54,3	53,4	49,8	39,5	26,3	13,6	8,6	**400,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,6	-158,9	-273,7	-377,8	-484,0	-489,1	-480,9	-448,5	-355,9	-237,1	-122,4	-77,1	**-3 603,1**

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)												
170,4	136,9	103,1	39,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,3	30,1	114,6	166,8	**765,1**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
22,8	20,6	22,7	21,8	22,4	21,5	22,2	22,2	21,6	22,5	22,0	22,8	**265,2**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,6	4,1	20,4	38,6	47,5	44,6	22,7	3,3	0,2	0,0	**181,9**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,6	11,4	12,5	11,2	10,3	9,5	9,8	9,8	9,6	11,6	12,1	12,6	**132,9**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,3	-7,0	-12,0	-16,6	-21,3	-21,5	-21,2	-19,7	-15,7	-10,4	-5,4	-3,4	**-158,5**
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)												
201,5	162,0	126,9	60,2	35,0	48,0	58,3	56,8	38,6	57,0	143,4	198,8	**1 186,7**

Unité PEB : 3.3.1 (duplex)

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)												
4 564,5	3 690,2	2 799,4	980,7	36,6	0,0	0,0	0,0	2,6	794,4	3 083,4	4 467,5	**20 419,5**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,4	15,9	56,5	82,7	73,7	19,3	0,9	0,0	0,0	**250,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
799,0	720,7	794,8	764,2	783,2	753,6	776,5	776,5	755,1	786,5	768,6	798,6	**9 277,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-204,1	-332,2	-572,1	-789,8	-1 012,0	-1 022,6	-1 005,5	-937,7	-744,2	-495,7	-255,9	-161,2	**-7 532,9**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
342,9	308,6	338,5	301,1	272,2	246,8	255,1	255,1	252,3	309,6	328,5	342,7	**3 553,2**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
5 502,4	4 387,4	3 360,5	1 257,6	95,9	34,3	108,7	167,5	285,1	1 395,7	3 924,6	5 447,6	**25 967,2**

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)												
2 184,8	1 880,1	1 786,3	1 257,2	693,8	257,2	59,0	59,0	400,0	1 003,8	1 671,5	2 140,5	**13 393,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 290,6	2 831,6	2 690,3	1 893,5	1 045,0	387,3	88,9	88,9	602,5	1 511,9	2 517,4	3 223,9	**20 171,7**
Gains internes (MJ)												
-1 454,3	-1 313,5	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	**-17 123,0**
Gains solaires (MJ)												
-128,4	-251,5	-642,2	-1 022,4	-1 303,9	-1 395,3	-1 363,7	-1 209,9	-905,2	-473,0	-153,4	-100,2	**-8 949,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 893,0	3 147,3	2 387,4	836,3	31,2	0,0	0,0	0,0	2,2	677,3	2 629,5	3 810,3	**17 414,5**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 362,2	3 526,7	2 675,3	937,3	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	759,2	2 946,7	4 269,5	**19 514,5**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 362,2	3 526,7	2 675,3	937,3	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	759,2	2 946,7	4 269,5	**19 514,5**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 564,5	3 690,2	2 799,4	980,7	36,6	0,0	0,0	0,0	2,6	794,4	3 083,4	4 467,5	**20 419,5**

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)												
4 564,5	3 690,2	2 799,4	980,7	36,6	0,0	0,0	0,0	2,6	794,4	3 083,4	4 467,5	**20 419,5**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 564,5	3 690,2	2 799,4	980,7	36,6	0,0	0,0	0,0	2,6	794,4	3 083,4	4 467,5	**20 419,5**

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
2 775,3	2 413,4	2 376,7	1 828,6	1 284,3	828,6	649,5	649,5	971,5	1 594,3	2 242,9	2 731,0	**20 345,9**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 179,9	3 634,9	3 579,6	2 754,1	1 934,3	1 248,0	978,3	978,3	1 463,1	2 401,2	3 378,1	4 113,2	**30 643,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 454,3	-1 313,5	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	-1 407,4	-1 454,3	**-17 123,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-227,4	-449,2	-781,6	-1 103,4	-1 415,2	-1 486,3	-1 456,8	-1 310,5	-997,9	-651,3	-327,3	-138,0	**-10 344,9**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	14,3	50,9	74,4	66,3	17,4	0,8	0,0	0,0	**225,2**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	6,3	9,2	8,2	2,1	0,1	0,0	0,0	**27,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,4	15,9	56,5	82,7	73,7	19,3	0,9	0,0	0,0	**250,3**

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
427,9	386,5	427,9	414,1	427,9	414,1	427,9	427,9	414,1	427,9	414,1	427,9	**5 038,2**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
715,7	645,5	711,6	683,9	700,6	673,8	694,2	694,2	675,3	703,7	688,1	715,2	**8 301,9**
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)												
715,7	645,5	711,6	683,9	700,6	673,8	694,2	694,2	675,3	703,7	688,1	715,2	**8 301,9**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
799,0	720,7	794,8	764,2	783,2	753,6	776,5	776,5	755,1	786,5	768,6	798,6	**9 277,1**
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)												
799,0	720,7	794,8	764,2	783,2	753,6	776,5	776,5	755,1	786,5	768,6	798,6	**9 277,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
799,0	720,7	794,8	764,2	783,2	753,6	776,5	776,5	755,1	786,5	768,6	798,6	**9 277,1**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
25,9	23,4	25,9	25,1	25,9	25,1	25,9	25,9	25,1	25,9	25,1	25,9	**305,3**
Distribution (kWh)												
10,2	9,2	10,2	7,4	3,6	1,7	1,8	1,8	2,3	7,5	9,9	10,2	**75,8**

Générateurs (kWh)												
2,0	1,7	1,5	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	1,9	**13,7**
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)												
342,9	308,6	338,5	301,1	272,2	246,8	255,1	255,1	252,3	309,6	328,5	342,7	**3 553,2**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
22,7	36,9	63,6	87,8	112,4	113,6	111,7	104,2	82,7	55,1	28,4	17,9	**837,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-204,1	-332,2	-572,1	-789,8	-1 012,0	-1 022,6	-1 005,5	-937,7	-744,2	-495,7	-255,9	-161,2	**-7 532,9**

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)												
230,1	186,0	141,1	49,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	40,0	155,4	225,2	**1 029,1**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
40,3	36,3	40,1	38,5	39,5	38,0	39,1	39,1	38,1	39,6	38,7	40,2	**467,6**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	2,5	3,6	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	**11,0**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,1	13,6	14,9	13,2	12,0	10,9	11,2	11,2	11,1	13,6	14,5	15,1	**156,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-9,0	-14,6	-25,2	-34,8	-44,5	-45,0	-44,2	-41,3	-32,7	-21,8	-11,3	-7,1	**-331,4**
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)												
276,4	221,3	170,9	66,5	9,5	6,3	9,8	12,3	17,4	71,5	197,3	273,4	**1 332,6**

Unité PEB : 3.3.2 (duplex)

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)												
5 135,6	4 155,7	3 164,4	1 127,0	45,1	0,0	0,0	0,0	3,4	914,1	3 476,7	5 026,7	**23 048,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,4	15,6	55,9	82,2	73,1	18,9	0,9	0,0	0,0	**248,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
769,1	693,7	765,0	735,5	753,8	725,3	747,3	747,3	726,7	757,0	739,7	768,6	**8 929,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-202,3	-329,2	-567,0	-782,8	-1 003,0	-1 013,5	-996,5	-929,4	-737,5	-491,3	-253,6	-159,8	**-7 465,8**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
358,6	322,7	353,8	312,8	279,4	251,7	260,1	260,1	257,8	321,5	343,5	358,4	**3 680,5**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 061,1	4 842,8	3 716,2	1 393,8	91,0	19,4	93,1	151,2	269,3	1 502,2	4 306,3	5 994,0	**28 440,4**

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)												
2 229,1	1 918,1	1 822,4	1 282,6	707,9	262,4	60,2	60,2	408,1	1 024,2	1 705,3	2 183,9	**13 664,6**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 287,9	2 829,2	2 688,1	1 891,9	1 044,1	387,0	88,9	88,9	602,0	1 510,6	2 515,3	3 221,2	**20 155,0**
Gains internes (MJ)												
-1 446,6	-1 306,6	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	**-17 032,3**
Gains solaires (MJ)												
-128,4	-251,5	-642,2	-1 022,4	-1 303,9	-1 395,3	-1 363,7	-1 209,9	-905,2	-473,0	-153,4	-100,2	**-8 949,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 942,2	3 190,0	2 429,0	865,1	34,6	0,0	0,0	0,0	2,6	701,7	2 668,8	3 858,7	**17 692,7**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 908,0	3 971,5	3 024,1	1 077,0	43,1	0,0	0,0	0,0	3,2	873,6	3 322,6	4 804,0	**22 027,1**
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)												
4 908,0	3 971,5	3 024,1	1 077,0	43,1	0,0	0,0	0,0	3,2	873,6	3 322,6	4 804,0	**22 027,1**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 135,6	4 155,7	3 164,4	1 127,0	45,1	0,0	0,0	0,0	3,4	914,1	3 476,7	5 026,7	**23 048,6**
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)												
5 135,6	4 155,7	3 164,4	1 127,0	45,1	0,0	0,0	0,0	3,4	914,1	3 476,7	5 026,7	**23 048,6**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 135,6	4 155,7	3 164,4	1 127,0	45,1	0,0	0,0	0,0	3,4	914,1	3 476,7	5 026,7	**23 048,6**

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)												
2 831,5	2 462,3	2 424,9	1 865,7	1 310,3	845,4	662,7	662,7	991,1	1 626,6	2 288,4	2 786,4	**20 758,0**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 176,5	3 631,8	3 576,7	2 751,8	1 932,7	1 246,9	977,5	977,5	1 461,9	2 399,3	3 375,3	4 109,8	**30 617,7**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 446,6	-1 306,6	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	-1 399,9	-1 446,6	**-17 032,3**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-227,4	-449,2	-781,6	-1 103,4	-1 415,2	-1 486,3	-1 456,8	-1 310,5	-997,9	-651,3	-327,3	-138,0	**-10 344,9**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,2	14,1	50,3	74,0	65,8	17,0	0,8	0,0	0,0	**223,3**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	6,2	9,1	8,1	2,1	0,1	0,0	0,0	**27,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	1,4	15,6	55,9	82,2	73,1	18,9	0,9	0,0	0,0	**248,1**

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)												
424,7	383,6	424,7	411,0	424,7	411,0	424,7	424,7	411,0	424,7	411,0	424,7	**5 001,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
688,8	621,2	684,9	658,3	674,3	648,6	668,2	668,2	649,9	677,3	662,3	688,4	**7 990,4**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
688,8	621,2	684,9	658,3	674,3	648,6	668,2	668,2	649,9	677,3	662,3	688,4	**7 990,4**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
769,1	693,7	765,0	735,5	753,8	725,3	747,3	747,3	726,7	757,0	739,7	768,6	**8 929,0**
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)												
769,1	693,7	765,0	735,5	753,8	725,3	747,3	747,3	726,7	757,0	739,7	768,6	**8 929,0**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
769,1	693,7	765,0	735,5	753,8	725,3	747,3	747,3	726,7	757,0	739,7	768,6	**8 929,0**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
26,5	23,9	26,5	25,7	26,5	25,7	26,5	26,5	25,7	26,5	25,7	26,5	**312,1**
Distribution (kWh)												
11,2	10,1	11,2	8,1	3,8	1,6	1,7	1,7	2,3	8,2	10,9	11,2	**82,1**
Générateurs (kWh)												
2,1	1,8	1,6	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,7	2,1	**14,7**
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)												
358,6	322,7	353,8	312,8	279,4	251,7	260,1	260,1	257,8	321,5	343,5	358,4	**3 680,5**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
22,5	36,6	63,0	87,0	111,4	112,6	110,7	103,3	81,9	54,6	28,2	17,8	**829,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-202,3	-329,2	-567,0	-782,8	-1 003,0	-1 013,5	-996,5	-929,4	-737,5	-491,3	-253,6	-159,8	**-7 465,8**

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)												
258,8	209,4	159,5	56,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,2	46,1	175,2	253,3	**1 161,7**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
38,8	35,0	38,6	37,1	38,0	36,6	37,7	37,7	36,6	38,2	37,3	38,7	**450,0**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	2,5	3,6	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	**10,9**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,8	14,2	15,6	13,8	12,3	11,1	11,4	11,4	11,3	14,1	15,1	15,8	**161,9**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-8,9	-14,5	-24,9	-34,4	-44,1	-44,6	-43,8	-40,9	-32,5	-21,6	-11,2	-7,0	**-328,5**
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)												
304,5	244,1	188,7	73,2	9,1	5,5	8,9	11,4	16,5	76,8	216,5	300,8	**1 456,0**

Unité PEB : 5.0.1

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)												
5 123,8	4 208,3	3 435,1	1 678,7	291,6	0,0	0,0	0,0	54,5	1 308,2	3 600,6	5 018,3	**24 719,2**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	15,0	102,5	504,7	936,8	1 145,9	1 078,0	559,3	82,4	3,7	0,0	**4 431,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
487,9	440,0	484,9	465,8	476,8	458,4	472,1	472,1	459,4	479,1	468,9	487,6	**5 652,9**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,0	-169,3	-291,6	-402,5	-515,8	-521,2	-512,4	-477,9	-379,3	-252,7	-130,4	-82,2	**-3 839,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
388,1	349,4	382,9	335,8	295,0	263,4	272,1	272,1	270,5	344,5	372,1	387,8	**3 933,8**
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)												
5 895,8	4 831,1	4 026,3	2 180,3	1 052,4	1 137,3	1 377,7	1 344,3	964,5	1 961,5	4 314,9	5 811,6	**34 897,8**

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission (MJ)												
1 782,0	1 533,4	1 456,9	1 025,4	565,9	209,7	48,2	48,2	326,3	818,7	1 363,3	1 745,9	**10 923,7**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 263,2	2 808,0	2 667,9	1 877,7	1 036,3	384,1	88,2	88,2	597,4	1 499,3	2 496,5	3 197,0	**20 003,7**
Gains internes (MJ)												
-1 018,1	-919,5	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	**-11 986,9**
Gains solaires (MJ)												
-95,9	-194,9	-486,4	-717,4	-867,0	-909,3	-902,7	-827,2	-661,4	-372,9	-115,6	-74,6	**-6 225,5**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 933,2	3 230,4	2 636,9	1 288,6	223,8	0,0	0,0	0,0	41,9	1 004,2	2 763,9	3 852,2	**18 975,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 896,7	4 021,8	3 282,9	1 604,3	278,7	0,0	0,0	0,0	52,1	1 250,2	3 441,0	4 795,9	**23 623,7**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 896,7	4 021,8	3 282,9	1 604,3	278,7	0,0	0,0	0,0	52,1	1 250,2	3 441,0	4 795,9	**23 623,7**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 123,8	4 208,3	3 435,1	1 678,7	291,6	0,0	0,0	0,0	54,5	1 308,2	3 600,6	5 018,3	**24 719,2**
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)												
5 123,8	4 208,3	3 435,1	1 678,7	291,6	0,0	0,0	0,0	54,5	1 308,2	3 600,6	5 018,3	**24 719,2**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 123,8	4 208,3	3 435,1	1 678,7	291,6	0,0	0,0	0,0	54,5	1 308,2	3 600,6	5 018,3	**24 719,2**

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)												
1 225,2	1 065,4	1 049,2	807,2	567,0	365,8	286,7	286,7	428,8	703,8	990,1	1 205,6	**8 981,6**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 088,7	1 816,3	1 788,7	1 376,2	966,6	623,6	488,8	488,8	731,1	1 199,9	1 688,0	2 055,4	**15 312,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 018,1	-919,5	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	-985,2	-1 018,1	**-11 986,9**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-195,5	-385,6	-629,6	-838,4	-1 024,9	-1 057,4	-1 049,8	-973,0	-782,7	-547,9	-288,5	-113,2	**-7 886,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,5	13,5	92,3	454,2	843,1	1 031,4	970,2	503,4	74,2	3,3	0,0	**3 987,9**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,7	11,4	56,1	104,1	127,3	119,8	62,1	9,2	0,4	0,0	**492,3**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,8	15,0	102,5	504,7	936,8	1 145,9	1 078,0	559,3	82,4	3,7	0,0	**4 431,1**

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)												
248,9	224,8	248,9	240,8	248,9	240,8	248,9	248,9	240,8	248,9	240,8	248,9	**2 930,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
437,8	394,8	435,0	417,6	427,3	410,6	422,8	422,8	411,6	429,5	420,6	437,5	**5 067,9**
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)												
437,8	394,8	435,0	417,6	427,3	410,6	422,8	422,8	411,6	429,5	420,6	437,5	**5 067,9**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
487,9	440,0	484,9	465,8	476,8	458,4	472,1	472,1	459,4	479,1	468,9	487,6	**5 652,9**
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)												
487,9	440,0	484,9	465,8	476,8	458,4	472,1	472,1	459,4	479,1	468,9	487,6	**5 652,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
487,9	440,0	484,9	465,8	476,8	458,4	472,1	472,1	459,4	479,1	468,9	487,6	**5 652,9**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,7	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,2**
Distribution (kWh)												
12,6	11,4	12,5	8,7	3,6	1,0	1,0	1,0	1,8	8,8	12,2	12,6	**87,3**
Générateurs (kWh)												
2,1	1,7	1,6	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,6	2,0	**14,6**
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
388,1	349,4	382,9	335,8	295,0	263,4	272,1	272,1	270,5	344,5	372,1	387,8	**3 933,8**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,6	18,8	32,4	44,7	57,3	57,9	56,9	53,1	42,1	28,1	14,5	9,1	**426,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-104,0	-169,3	-291,6	-402,5	-515,8	-521,2	-512,4	-477,9	-379,3	-252,7	-130,4	-82,2	**-3 839,2**

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)												
258,2	212,1	173,1	84,6	14,7	0,0	0,0	0,0	2,7	65,9	181,5	252,9	**1 245,8**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
24,6	22,2	24,4	23,5	24,0	23,1	23,8	23,8	23,2	24,1	23,6	24,6	**284,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	4,5	22,2	41,2	50,4	47,4	24,6	3,6	0,2	0,0	**195,0**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
17,1	15,4	16,8	14,8	13,0	11,6	12,0	12,0	11,9	15,2	16,4	17,1	**173,1**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,6	-7,4	-12,8	-17,7	-22,7	-22,9	-22,5	-21,0	-16,7	-11,1	-5,7	-3,6	**-168,9**
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)												
295,3	242,3	202,2	109,7	51,2	53,0	63,6	62,2	45,7	97,7	215,9	290,9	**1 729,9**

Unité PEB : 5.0.2

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)												
4 765,3	3 903,7	3 159,3	1 511,4	249,3	0,0	0,0	0,0	45,7	1 178,8	3 334,7	4 667,5	**22 815,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,9	20,7	134,0	607,0	1 082,6	1 309,7	1 232,1	658,8	106,9	5,1	0,0	**5 160,7**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
466,1	420,3	463,2	444,9	455,5	437,8	451,0	451,0	438,9	457,7	447,9	465,7	**5 399,9**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,4	-158,6	-273,1	-377,1	-483,1	-488,2	-480,0	-447,7	-355,3	-236,7	-122,2	-77,0	**-3 596,3**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
328,4	295,5	323,5	281,0	242,4	214,2	221,3	221,3	220,7	288,1	314,6	328,2	**3 279,2**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
5 462,3	4 464,9	3 693,6	1 994,3	1 071,1	1 246,4	1 501,9	1 456,7	1 008,9	1 794,8	3 980,1	5 384,4	**33 059,2**

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)												
1 675,1	1 441,4	1 369,5	963,9	531,9	197,2	45,3	45,3	306,7	769,6	1 281,5	1 641,1	**10 268,3**

Pertes par ventilation (MJ)												
3 066,3	2 638,6	2 506,9	1 764,4	973,8	360,9	82,9	82,9	561,4	1 408,8	2 345,8	3 004,2	**18 796,8**
Gains internes (MJ)												
-990,9	-895,0	-990,9	-959,0	-990,9	-959,0	-990,9	-990,9	-959,0	-990,9	-959,0	-990,9	**-11 667,5**
Gains solaires (MJ)												
-94,7	-192,3	-479,0	-706,8	-854,9	-897,1	-890,6	-815,3	-651,2	-367,3	-114,2	-73,7	**-6 137,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 657,9	2 996,6	2 425,2	1 160,2	191,4	0,0	0,0	0,0	35,1	904,9	2 559,8	3 582,9	**17 513,9**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 554,1	3 730,7	3 019,3	1 444,4	238,3	0,0	0,0	0,0	43,7	1 126,5	3 186,9	4 460,6	**21 804,4**
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)												
4 554,1	3 730,7	3 019,3	1 444,4	238,3	0,0	0,0	0,0	43,7	1 126,5	3 186,9	4 460,6	**21 804,4**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 765,3	3 903,7	3 159,3	1 511,4	249,3	0,0	0,0	0,0	45,7	1 178,8	3 334,7	4 667,5	**22 815,6**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 765,3	3 903,7	3 159,3	1 511,4	249,3	0,0	0,0	0,0	45,7	1 178,8	3 334,7	4 667,5	**22 815,6**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 765,3	3 903,7	3 159,3	1 511,4	249,3	0,0	0,0	0,0	45,7	1 178,8	3 334,7	4 667,5	**22 815,6**

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)												
1 150,4	1 000,4	985,2	758,0	532,4	343,5	269,3	269,3	402,7	660,9	929,7	1 132,1	**8 433,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 986,0	1 727,0	1 700,7	1 308,5	919,0	592,9	464,8	464,8	695,2	1 140,9	1 605,0	1 954,3	**14 559,0**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-990,9	-895,0	-990,9	-959,0	-990,9	-959,0	-990,9	-990,9	-959,0	-990,9	-959,0	-990,9	**-11 667,5**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-192,5	-379,3	-619,9	-826,2	-1 010,9	-1 043,7	-1 036,0	-959,3	-770,6	-539,0	-283,7	-111,6	**-7 772,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,5	18,6	120,6	546,3	974,3	1 178,7	1 108,9	593,0	96,2	4,6	0,0	**4 644,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	2,3	14,9	67,4	120,3	145,5	136,9	73,2	11,9	0,6	0,0	**573,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,9	20,7	134,0	607,0	1 082,6	1 309,7	1 232,1	658,8	106,9	5,1	0,0	**5 160,7**

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
237,7	214,7	237,7	230,1	237,7	230,1	237,7	237,7	230,1	237,7	230,1	237,7	**2 799,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
418,2	377,1	415,5	399,0	408,2	392,2	403,9	403,9	393,2	410,3	401,7	417,9	**4 841,1**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
418,2	377,1	415,5	399,0	408,2	392,2	403,9	403,9	393,2	410,3	401,7	417,9	**4 841,1**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
466,1	420,3	463,2	444,9	455,5	437,8	451,0	451,0	438,9	457,7	447,9	465,7	**5 399,9**
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)												
466,1	420,3	463,2	444,9	455,5	437,8	451,0	451,0	438,9	457,7	447,9	465,7	**5 399,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
466,1	420,3	463,2	444,9	455,5	437,8	451,0	451,0	438,9	457,7	447,9	465,7	**5 399,9**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
22,9	20,7	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	**269,8**
Distribution (kWh)												
11,7	10,5	11,6	8,1	3,3	1,0	1,0	1,0	1,7	8,2	11,3	11,7	**80,9**
Générateurs (kWh)												
1,9	1,6	1,4	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,5	1,9	**13,6**
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
328,4	295,5	323,5	281,0	242,4	214,2	221,3	221,3	220,7	288,1	314,6	328,2	**3 279,2**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,8	17,6	30,3	41,9	53,7	54,2	53,3	49,7	39,5	26,3	13,6	8,6	**399,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-97,4	-158,6	-273,1	-377,1	-483,1	-488,2	-480,0	-447,7	-355,3	-236,7	-122,2	-77,0	**-3 596,3**

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)												
240,2	196,7	159,2	76,2	12,6	0,0	0,0	0,0	2,3	59,4	168,1	235,2	**1 149,9**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,5	21,2	23,3	22,4	23,0	22,1	22,7	22,7	22,1	23,1	22,6	23,5	**272,2**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,9	5,9	26,7	47,6	57,6	54,2	29,0	4,7	0,2	0,0	**227,1**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,4	13,0	14,2	12,4	10,7	9,4	9,7	9,7	9,7	12,7	13,8	14,4	**144,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,3	-7,0	-12,0	-16,6	-21,3	-21,5	-21,1	-19,7	-15,6	-10,4	-5,4	-3,4	**-158,2**
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Emission totale de CO2 (kg)												
273,8	224,1	185,7	100,3	51,6	57,6	69,0	67,0	47,5	89,4	199,3	269,8	**1 635,2**

Unité PEB : 5.1.1

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)												
3 338,9	2 674,1	1 989,9	744,1	57,5	0,0	0,0	0,0	6,2	572,6	2 241,9	3 270,2	**14 895,5**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,5	18,2	117,1	550,1	1 010,0	1 232,8	1 159,1	604,2	93,2	4,5	0,0	**4 792,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	467,9	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 454,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-98,9	-160,9	-277,1	-382,6	-490,2	-495,3	-487,1	-454,2	-360,5	-240,1	-123,9	-78,1	**-3 649,0**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
340,3	306,6	336,8	304,8	283,5	260,9	269,6	269,6	265,2	313,4	327,0	340,1	**3 617,9**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
4 051,1	3 247,8	2 535,6	1 232,9	861,0	1 217,8	1 470,9	1 430,1	958,6	1 201,4	2 901,9	4 002,7	**25 111,8**

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission (MJ)												
980,3	843,5	801,5	564,1	311,3	115,4	26,5	26,5	179,5	450,4	750,0	960,4	**6 009,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 673,6	2 300,6	2 185,8	1 538,4	849,0	314,7	72,3	72,3	489,5	1 228,4	2 045,4	2 619,4	**16 389,4**
Gains internes (MJ)												
-996,8	-900,4	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	**-11 736,8**
Gains solaires (MJ)												
-95,9	-194,9	-486,4	-717,4	-867,0	-909,3	-902,7	-827,2	-661,4	-372,9	-115,6	-74,6	**-6 225,5**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 563,1	2 052,7	1 527,5	571,2	44,2	0,0	0,0	0,0	4,8	439,5	1 721,0	2 510,3	**11 434,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 191,0	2 555,5	1 901,7	711,1	55,0	0,0	0,0	0,0	6,0	547,2	2 142,6	3 125,3	**14 235,3**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 191,0	2 555,5	1 901,7	711,1	55,0	0,0	0,0	0,0	6,0	547,2	2 142,6	3 125,3	**14 235,3**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 338,9	2 674,1	1 989,9	744,1	57,5	0,0	0,0	0,0	6,2	572,6	2 241,9	3 270,2	**14 895,5**

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)												
3 338,9	2 674,1	1 989,9	744,1	57,5	0,0	0,0	0,0	6,2	572,6	2 241,9	3 270,2	**14 895,5**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 338,9	2 674,1	1 989,9	744,1	57,5	0,0	0,0	0,0	6,2	572,6	2 241,9	3 270,2	**14 895,5**

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 245,2	1 082,9	1 066,4	820,5	576,3	371,8	291,4	291,4	435,9	715,3	1 006,4	1 225,4	**9 128,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-996,8	-900,4	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	**-11 736,8**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-195,5	-385,6	-629,6	-838,4	-1 024,9	-1 057,4	-1 049,8	-973,0	-782,7	-547,9	-288,5	-113,2	**-7 886,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,3	105,4	495,1	909,0	1 109,5	1 043,2	543,8	83,9	4,1	0,0	**4 313,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	2,0	13,0	61,1	112,2	137,0	128,8	67,1	10,4	0,5	0,0	**532,5**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,5	18,2	117,1	550,1	1 010,0	1 232,8	1 159,1	604,2	93,2	4,5	0,0	**4 792,6**

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)												
240,1	216,9	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	**2 827,5**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
422,5	381,0	419,8	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,2	414,4	405,8	422,2	**4 890,3**
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)												
422,5	381,0	419,8	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,2	414,4	405,8	422,2	**4 890,3**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	467,9	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 454,8**
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)												
470,8	424,6	467,9	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 454,8**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	467,9	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 454,8**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,7	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,2**
Distribution (kWh)												
8,0	7,2	7,9	5,6	2,5	1,0	1,0	1,0	1,4	5,7	7,7	8,0	**57,0**

Générateurs (kWh)												
1,4	1,2	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1	1,4	**9,7**
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)												
340,3	306,6	336,8	304,8	283,5	260,9	269,6	269,6	265,2	313,4	327,0	340,1	**3 617,9**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,0	17,9	30,8	42,5	54,5	55,0	54,1	50,5	40,1	26,7	13,8	8,7	**405,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-98,9	-160,9	-277,1	-382,6	-490,2	-495,3	-487,1	-454,2	-360,5	-240,1	-123,9	-78,1	**-3 649,0**

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)												
168,3	134,8	100,3	37,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,3	28,9	113,0	164,8	**750,7**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,7	23,2	22,3	23,0	23,0	22,3	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,8	5,2	24,2	44,4	54,2	51,0	26,6	4,1	0,2	0,0	**210,9**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,0	13,5	14,8	13,4	12,5	11,5	11,9	11,9	11,7	13,8	14,4	15,0	**159,2**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,1	-12,2	-16,8	-21,6	-21,8	-21,4	-20,0	-15,9	-10,6	-5,5	-3,4	**-160,6**
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)												
202,6	162,7	127,3	61,9	41,2	56,4	67,6	65,8	45,1	59,5	144,9	200,1	**1 235,2**

Unité PEB : 5.1.2

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)												
3 210,3	2 565,5	1 893,4	688,6	48,8	0,0	0,0	0,0	5,0	526,6	2 144,3	3 143,9	**14 226,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,6	18,7	122,2	568,7	1 029,5	1 250,8	1 176,3	621,5	97,8	4,6	0,0	**4 893,8**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,5	467,9	449,4	460,1	442,3	455,5	455,5	443,3	462,3	452,4	470,4	**5 454,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-98,9	-160,9	-277,1	-382,5	-490,1	-495,3	-487,0	-454,2	-360,4	-240,1	-123,9	-78,1	**-3 648,5**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
287,1	258,6	283,8	254,4	232,7	212,4	219,5	219,5	216,6	261,3	275,6	286,9	**3 008,4**
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)												
3 869,3	3 091,2	2 386,6	1 132,1	820,1	1 188,9	1 438,8	1 397,2	926,0	1 107,8	2 753,0	3 823,1	**23 934,2**

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)												
921,0	792,5	752,9	529,9	292,5	108,4	24,9	24,9	168,6	423,1	704,6	902,3	**5 645,5**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 633,0	2 265,7	2 152,6	1 515,1	836,2	309,9	71,2	71,2	482,1	1 209,7	2 014,3	2 579,6	**16 140,5**
Gains internes (MJ)												
-996,8	-900,3	-996,8	-964,6	-996,8	-964,6	-996,8	-996,8	-964,6	-996,8	-964,6	-996,8	**-11 736,1**
Gains solaires (MJ)												
-94,7	-192,3	-479,0	-706,8	-854,9	-897,1	-890,6	-815,3	-651,2	-367,3	-114,2	-73,7	**-6 137,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 464,3	1 969,3	1 453,4	528,6	37,5	0,0	0,0	0,0	3,8	404,2	1 646,0	2 413,3	**10 920,4**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 068,0	2 451,8	1 809,5	658,1	46,6	0,0	0,0	0,0	4,8	503,2	2 049,2	3 004,5	**13 595,8**
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)												
3 068,0	2 451,8	1 809,5	658,1	46,6	0,0	0,0	0,0	4,8	503,2	2 049,2	3 004,5	**13 595,8**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 210,3	2 565,5	1 893,4	688,6	48,8	0,0	0,0	0,0	5,0	526,6	2 144,3	3 143,9	**14 226,3**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 210,3	2 565,5	1 893,4	688,6	48,8	0,0	0,0	0,0	5,0	526,6	2 144,3	3 143,9	**14 226,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 210,3	2 565,5	1 893,4	688,6	48,8	0,0	0,0	0,0	5,0	526,6	2 144,3	3 143,9	**14 226,3**

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)												
1 169,9	1 017,3	1 001,8	770,8	541,4	349,3	273,8	273,8	409,5	672,0	945,4	1 151,2	**8 576,2**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-996,8	-900,3	-996,8	-964,6	-996,8	-964,6	-996,8	-996,8	-964,6	-996,8	-964,6	-996,8	**-11 736,1**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-192,5	-379,3	-619,9	-826,2	-1 010,9	-1 043,7	-1 036,0	-959,3	-770,6	-539,0	-283,7	-111,6	**-7 772,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,8	110,0	511,8	926,6	1 125,7	1 058,7	559,4	88,0	4,2	0,0	**4 404,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	2,1	13,6	63,2	114,4	139,0	130,7	69,1	10,9	0,5	0,0	**543,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,6	18,7	122,2	568,7	1 029,5	1 250,8	1 176,3	621,5	97,8	4,6	0,0	**4 893,8**

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)												
240,1	216,9	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	**2 827,2**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
422,4	380,9	419,7	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,1	414,4	405,8	422,1	**4 889,9**
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)												
422,4	380,9	419,7	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,1	414,4	405,8	422,1	**4 889,9**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,5	467,9	449,4	460,1	442,3	455,5	455,5	443,3	462,3	452,4	470,4	**5 454,3**
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)												
470,8	424,5	467,9	449,4	460,1	442,3	455,5	455,5	443,3	462,3	452,4	470,4	**5 454,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,5	467,9	449,4	460,1	442,3	455,5	455,5	443,3	462,3	452,4	470,4	**5 454,3**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
22,9	20,7	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	**269,8**
Distribution (kWh)												
7,7	6,9	7,6	5,4	2,4	1,0	1,0	1,0	1,4	5,5	7,4	7,7	**55,0**
Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,0	1,3	**9,4**
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)												
287,1	258,6	283,8	254,4	232,7	212,4	219,5	219,5	216,6	261,3	275,6	286,9	**3 008,4**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,0	17,9	30,8	42,5	54,5	55,0	54,1	50,5	40,0	26,7	13,8	8,7	**405,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-98,9	-160,9	-277,1	-382,5	-490,1	-495,3	-487,0	-454,2	-360,4	-240,1	-123,9	-78,1	**-3 648,5**

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)												
161,8	129,3	95,4	34,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,3	26,5	108,1	158,5	**717,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,7	23,2	22,3	23,0	23,0	22,3	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,8	5,4	25,0	45,3	55,0	51,8	27,3	4,3	0,2	0,0	**215,3**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,6	11,4	12,5	11,2	10,2	9,3	9,7	9,7	9,5	11,5	12,1	12,6	**132,4**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,3	-7,1	-12,2	-16,8	-21,6	-21,8	-21,4	-20,0	-15,9	-10,6	-5,5	-3,4	**-160,5**
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)												
193,8	155,2	120,1	57,1	39,3	55,1	66,2	64,4	43,6	55,1	137,7	191,3	**1 179,1**

Unité PEB : 5.2.1

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)												
3 234,0	2 585,1	1 911,4	705,8	54,5	0,0	0,0	0,0	6,1	545,9	2 167,1	3 167,9	**14 377,7**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	22,5	138,8	618,1	1 111,1	1 348,6	1 268,1	670,9	109,6	5,6	0,0	**5 297,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,9	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,3	447,7	438,1	455,6	**5 282,1**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,6	-264,5	-365,2	-467,9	-472,8	-464,9	-433,6	-344,1	-229,2	-118,3	-74,5	**-3 483,2**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
337,4	304,0	334,1	302,9	282,5	260,5	269,2	269,2	264,7	311,4	324,3	337,2	**3 597,4**
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)												
3 932,9	3 151,1	2 456,6	1 217,5	932,8	1 327,1	1 594,1	1 544,8	1 026,8	1 185,4	2 816,8	3 886,1	**25 071,9**

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)												
969,3	834,1	792,5	557,8	307,8	114,1	26,2	26,2	177,5	445,4	741,6	949,7	**5 942,1**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 585,2	2 224,6	2 113,6	1 487,6	821,0	304,3	69,9	69,9	473,3	1 187,8	1 977,8	2 532,8	**15 847,7**
Gains internes (MJ)												
-978,3	-883,6	-978,3	-946,7	-978,3	-946,7	-978,3	-978,3	-946,7	-978,3	-946,7	-978,3	**-11 518,7**
Gains solaires (MJ)												
-95,9	-194,9	-486,4	-717,4	-867,0	-909,3	-902,7	-827,2	-661,4	-372,9	-115,6	-74,6	**-6 225,5**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 482,5	1 984,4	1 467,2	541,8	41,8	0,0	0,0	0,0	4,6	419,1	1 663,5	2 431,7	**11 036,7**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 090,6	2 470,5	1 826,7	674,5	52,1	0,0	0,0	0,0	5,8	521,7	2 071,0	3 027,5	**13 740,4**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 090,6	2 470,5	1 826,7	674,5	52,1	0,0	0,0	0,0	5,8	521,7	2 071,0	3 027,5	**13 740,4**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 234,0	2 585,1	1 911,4	705,8	54,5	0,0	0,0	0,0	6,1	545,9	2 167,1	3 167,9	**14 377,7**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 234,0	2 585,1	1 911,4	705,8	54,5	0,0	0,0	0,0	6,1	545,9	2 167,1	3 167,9	**14 377,7**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 234,0	2 585,1	1 911,4	705,8	54,5	0,0	0,0	0,0	6,1	545,9	2 167,1	3 167,9	**14 377,7**

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)												
1 231,3	1 070,7	1 054,5	811,3	569,8	367,6	288,2	288,2	431,0	707,4	995,1	1 211,7	**9 026,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 951,7	1 697,2	1 671,4	1 286,0	903,2	582,7	456,8	456,8	683,2	1 121,2	1 577,3	1 920,6	**14 308,0**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-978,3	-883,6	-978,3	-946,7	-978,3	-946,7	-978,3	-978,3	-946,7	-978,3	-946,7	-978,3	**-11 518,7**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-195,5	-385,6	-629,6	-838,4	-1 024,9	-1 057,4	-1 049,8	-973,0	-782,7	-547,9	-288,5	-113,2	**-7 886,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,0	20,3	124,9	556,3	1 000,0	1 213,8	1 141,3	603,8	98,7	5,1	0,0	**4 768,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	2,5	15,4	68,7	123,5	149,8	140,9	74,5	12,2	0,6	0,0	**588,7**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	22,5	138,8	618,1	1 111,1	1 348,6	1 268,1	670,9	109,6	5,6	0,0	**5 297,9**

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)												
232,5	210,0	232,5	225,0	232,5	225,0	232,5	232,5	225,0	232,5	225,0	232,5	**2 738,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
409,1	368,9	406,5	390,3	399,3	383,7	395,1	395,1	384,6	401,3	393,0	408,8	**4 735,5**
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)												
409,1	368,9	406,5	390,3	399,3	383,7	395,1	395,1	384,6	401,3	393,0	408,8	**4 735,5**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
455,9	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,3	447,7	438,1	455,6	**5 282,1**
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)												
455,9	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,3	447,7	438,1	455,6	**5 282,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,9	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,3	447,7	438,1	455,6	**5 282,1**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,5	25,7	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	28,5	27,6	28,5	27,6	28,5	**335,2**
Distribution (kWh)												
7,7	7,0	7,6	5,4	2,4	0,9	1,0	1,0	1,4	5,5	7,4	7,7	**55,1**
Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,0	1,3	**9,4**
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)												
337,4	304,0	334,1	302,9	282,5	260,5	269,2	269,2	264,7	311,4	324,3	337,2	**3 597,4**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,5	17,1	29,4	40,6	52,0	52,5	51,7	48,2	38,2	25,5	13,1	8,3	**387,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,6	-264,5	-365,2	-467,9	-472,8	-464,9	-433,6	-344,1	-229,2	-118,3	-74,5	**-3 483,2**

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)												
163,0	130,3	96,3	35,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,3	27,5	109,2	159,7	**724,6**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,0	20,7	22,8	21,9	22,5	21,6	22,2	22,2	21,6	22,6	22,1	23,0	**266,2**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	1,0	6,1	27,2	48,9	59,3	55,8	29,5	4,8	0,2	0,0	**233,1**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
14,8	13,4	14,7	13,3	12,4	11,5	11,8	11,8	11,6	13,7	14,3	14,8	**158,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,6	-16,1	-20,6	-20,8	-20,5	-19,1	-15,1	-10,1	-5,2	-3,3	**-153,3**
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)												
196,7	157,8	123,2	60,9	44,2	61,1	73,0	70,8	48,0	58,5	140,6	194,2	**1 229,0**

Unité PEB : 5.2.2

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)												
3 127,1	2 495,2	1 832,5	661,3	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	508,6	2 086,1	3 062,8	**13 821,1**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	22,9	142,6	631,3	1 123,1	1 358,4	1 277,4	682,6	113,2	5,7	0,0	**5 361,8**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,8	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,2	447,7	438,1	455,5	**5 281,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,6	-264,5	-365,1	-467,9	-472,8	-464,9	-433,5	-344,0	-229,2	-118,3	-74,5	**-3 482,7**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
284,7	256,5	281,5	252,8	231,9	212,0	219,1	219,1	216,0	259,7	273,4	284,6	**2 991,5**
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)												
3 773,3	3 013,7	2 325,5	1 126,8	888,4	1 290,6	1 553,8	1 504,1	983,9	1 100,0	2 684,9	3 728,4	**23 973,3**

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)												
920,0	791,6	752,1	529,4	292,2	108,3	24,9	24,9	168,4	422,7	703,8	901,3	**5 639,6**

Pertes par ventilation (MJ)												
2 551,3	2 195,4	2 085,9	1 468,1	810,2	300,3	69,0	69,0	467,1	1 172,2	1 951,8	2 499,6	**15 639,8**
Gains internes (MJ)												
-978,2	-883,6	-978,2	-946,7	-978,2	-946,7	-978,2	-978,2	-946,7	-978,2	-946,7	-978,2	**-11 518,1**
Gains solaires (MJ)												
-94,7	-192,3	-479,0	-706,8	-854,9	-897,1	-890,6	-815,3	-651,2	-367,3	-114,2	-73,7	**-6 137,2**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 400,4	1 915,4	1 406,7	507,6	36,5	0,0	0,0	0,0	0,0	390,4	1 601,3	2 351,1	**10 609,5**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
2 988,5	2 384,6	1 751,3	632,0	45,4	0,0	0,0	0,0	0,0	486,0	1 993,6	2 927,1	**13 208,6**
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)												
2 988,5	2 384,6	1 751,3	632,0	45,4	0,0	0,0	0,0	0,0	486,0	1 993,6	2 927,1	**13 208,6**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 127,1	2 495,2	1 832,5	661,3	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	508,6	2 086,1	3 062,8	**13 821,1**
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)												
3 127,1	2 495,2	1 832,5	661,3	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	508,6	2 086,1	3 062,8	**13 821,1**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 127,1	2 495,2	1 832,5	661,3	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	508,6	2 086,1	3 062,8	**13 821,1**

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 168,6	1 016,2	1 000,8	770,0	540,8	348,9	273,5	273,5	409,1	671,3	944,4	1 150,0	**8 567,1**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 951,7	1 697,2	1 671,4	1 286,0	903,2	582,7	456,8	456,8	683,2	1 121,2	1 577,3	1 920,6	**14 308,0**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-978,2	-883,6	-978,2	-946,7	-978,2	-946,7	-978,2	-978,2	-946,7	-978,2	-946,7	-978,2	**-11 518,1**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-192,5	-379,3	-619,9	-826,2	-1 010,9	-1 043,7	-1 036,0	-959,3	-770,6	-539,0	-283,7	-111,6	**-7 772,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,0	20,6	128,4	568,1	1 010,8	1 222,6	1 149,7	614,4	101,9	5,1	0,0	**4 825,6**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,5	2,5	15,8	70,1	124,8	150,9	141,9	75,8	12,6	0,6	0,0	**595,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	4,5	22,9	142,6	631,3	1 123,1	1 358,4	1 277,4	682,6	113,2	5,7	0,0	**5 361,8**

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)												
232,5	210,0	232,5	225,0	232,5	225,0	232,5	232,5	225,0	232,5	225,0	232,5	**2 737,7**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
409,1	368,9	406,4	390,2	399,2	383,6	395,0	395,0	384,6	401,3	392,9	408,8	**4 735,1**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
409,1	368,9	406,4	390,2	399,2	383,6	395,0	395,0	384,6	401,3	392,9	408,8	**4 735,1**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
455,8	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,2	447,7	438,1	455,5	**5 281,6**
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)												
455,8	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,2	447,7	438,1	455,5	**5 281,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
455,8	411,1	453,1	435,2	445,5	428,3	441,1	441,1	429,2	447,7	438,1	455,5	**5 281,6**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
22,9	20,7	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	22,9	22,2	22,9	22,2	22,9	**269,8**
Distribution (kWh)												
7,4	6,7	7,4	5,3	2,4	0,9	1,0	1,0	1,4	5,3	7,2	7,4	**53,4**
Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	1,0	1,3	**9,1**
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)												
284,7	256,5	281,5	252,8	231,9	212,0	219,1	219,1	216,0	259,7	273,4	284,6	**2 991,5**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
10,5	17,1	29,4	40,6	52,0	52,5	51,7	48,2	38,2	25,5	13,1	8,3	**387,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-94,4	-153,6	-264,5	-365,1	-467,9	-472,8	-464,9	-433,5	-344,0	-229,2	-118,3	-74,5	**-3 482,7**

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Emissions dues au chauffage (kg)												
157,6	125,8	92,4	33,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	105,1	154,4	**696,6**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,0	20,7	22,8	21,9	22,5	21,6	22,2	22,2	21,6	22,6	22,1	23,0	**266,2**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	1,0	6,3	27,8	49,4	59,8	56,2	30,0	5,0	0,3	0,0	**235,9**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,5	11,3	12,4	11,1	10,2	9,3	9,6	9,6	9,5	11,4	12,0	12,5	**131,6**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,2	-6,8	-11,6	-16,1	-20,6	-20,8	-20,5	-19,1	-15,1	-10,1	-5,2	-3,3	**-153,2**
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Emission totale de CO2 (kg)												
189,0	151,2	117,0	56,6	42,2	59,5	71,2	69,0	46,0	54,5	134,3	186,6	**1 177,1**

Unité PEB : 5.3.1 (duplex)

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)												
5 441,0	4 370,1	3 228,6	1 048,9	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	887,4	3 666,1	5 329,7	**24 009,4**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	4,5	46,4	144,9	203,3	183,0	54,3	2,9	0,0	0,0	**639,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
792,4	714,6	787,5	756,5	774,4	744,4	766,7	766,7	746,1	778,1	761,5	791,8	**9 180,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-201,5	-327,9	-564,8	-779,7	-999,0	-1 009,5	-992,6	-925,7	-734,6	-489,4	-252,6	-159,1	**-7 436,2**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
377,8	340,0	372,2	326,0	286,1	255,3	263,8	263,8	262,2	334,3	361,9	377,5	**3 821,0**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
6 409,7	5 096,7	3 823,6	1 356,3	142,9	135,1	241,3	287,8	330,6	1 513,4	4 536,9	6 339,9	**30 214,2**

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)												
2 225,2	1 914,8	1 819,3	1 280,4	706,7	261,9	60,1	60,1	407,4	1 022,4	1 702,4	2 180,1	**13 640,7**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 135,9	2 698,5	2 563,8	1 804,4	995,9	369,1	84,8	84,8	574,1	1 440,8	2 399,1	3 072,3	**19 223,5**
Gains internes (MJ)												
-1 419,8	-1 282,4	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	**-16 717,4**
Gains solaires (MJ)												
-140,4	-278,7	-717,9	-1 131,6	-1 428,6	-1 520,5	-1 488,8	-1 332,3	-1 011,0	-530,8	-167,8	-109,5	**-9 857,9**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 801,2	3 053,1	2 255,6	732,8	24,5	0,0	0,0	0,0	1,8	620,0	2 561,2	3 723,4	**16 773,6**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
5 199,8	4 176,4	3 085,5	1 002,4	33,5	0,0	0,0	0,0	2,4	848,1	3 503,6	5 093,4	**22 945,3**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
5 199,8	4 176,4	3 085,5	1 002,4	33,5	0,0	0,0	0,0	2,4	848,1	3 503,6	5 093,4	**22 945,3**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 441,0	4 370,1	3 228,6	1 048,9	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	887,4	3 666,1	5 329,7	**24 009,4**

Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
5 441,0	4 370,1	3 228,6	1 048,9	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	887,4	3 666,1	5 329,7	**24 009,4**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
5 441,0	4 370,1	3 228,6	1 048,9	35,0	0,0	0,0	0,0	2,5	887,4	3 666,1	5 329,7	**24 009,4**

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)												
2 826,6	2 458,0	2 420,7	1 862,4	1 308,1	843,9	661,5	661,5	989,4	1 623,8	2 284,4	2 781,5	**20 721,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 983,5	3 464,0	3 411,4	2 624,6	1 843,4	1 189,3	932,3	932,3	1 394,3	2 288,4	3 219,3	3 919,9	**29 202,6**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 419,8	-1 282,4	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	-1 374,0	-1 419,8	**-16 717,4**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-258,7	-513,7	-881,8	-1 228,3	-1 559,5	-1 628,2	-1 598,8	-1 451,4	-1 121,9	-742,3	-376,0	-154,3	**-11 514,8**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	4,1	41,8	130,4	183,0	164,7	48,9	2,6	0,0	0,0	**575,5**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,5	5,2	16,1	22,6	20,3	6,0	0,3	0,0	0,0	**71,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	4,5	46,4	144,9	203,3	183,0	54,3	2,9	0,0	0,0	**639,4**

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)												
413,8	373,7	413,8	400,4	413,8	400,4	413,8	413,8	400,4	413,8	400,4	413,8	**4 871,8**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
711,0	641,2	706,5	678,3	693,9	666,8	686,7	686,7	668,4	697,5	683,0	710,5	**8 230,5**
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)												
711,0	641,2	706,5	678,3	693,9	666,8	686,7	686,7	668,4	697,5	683,0	710,5	**8 230,5**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
792,4	714,6	787,5	756,5	774,4	744,4	766,7	766,7	746,1	778,1	761,5	791,8	**9 180,6**
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)												
792,4	714,6	787,5	756,5	774,4	744,4	766,7	766,7	746,1	778,1	761,5	791,8	**9 180,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
792,4	714,6	787,5	756,5	774,4	744,4	766,7	766,7	746,1	778,1	761,5	791,8	**9 180,6**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
26,8	24,2	26,8	26,0	26,8	26,0	26,8	26,8	26,0	26,8	26,0	26,8	**315,9**
Distribution (kWh)												
12,9	11,7	12,8	9,1	4,1	1,6	1,7	1,7	2,4	9,2	12,5	12,9	**92,8**

Générateurs (kWh)												
2,2	1,9	1,7	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,7	2,2	**15,9**
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)												
377,8	340,0	372,2	326,0	286,1	255,3	263,8	263,8	262,2	334,3	361,9	377,5	**3 821,0**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
22,4	36,4	62,8	86,6	111,0	112,2	110,3	102,9	81,6	54,4	28,1	17,7	**826,2**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-201,5	-327,9	-564,8	-779,7	-999,0	-1 009,5	-992,6	-925,7	-734,6	-489,4	-252,6	-159,1	**-7 436,2**

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)												
274,2	220,3	162,7	52,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	44,7	184,8	268,6	**1 210,1**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
39,9	36,0	39,7	38,1	39,0	37,5	38,6	38,6	37,6	39,2	38,4	39,9	**462,7**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,2	2,0	6,4	8,9	8,1	2,4	0,1	0,0	0,0	**28,1**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,6	15,0	16,4	14,3	12,6	11,2	11,6	11,6	11,5	14,7	15,9	16,6	**168,1**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-8,9	-14,4	-24,9	-34,3	-44,0	-44,4	-43,7	-40,7	-32,3	-21,5	-11,1	-7,0	**-327,2**
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Emission totale de CO2 (kg)												
321,9	256,8	193,9	71,2	11,5	10,7	15,5	17,6	19,3	77,2	228,0	318,1	**1 541,8**

Unité PEB : 5.3.2 (duplex)

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)												
4 951,5	3 979,0	2 946,2	963,5	32,6	0,0	0,0	0,0	2,4	812,6	3 337,2	4 849,9	**21 874,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	4,2	43,3	136,4	191,9	172,6	50,8	2,7	0,0	0,0	**602,0**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
791,6	713,9	786,8	755,7	773,6	743,7	766,0	766,0	745,4	777,3	760,7	791,0	**9 171,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-201,2	-327,5	-564,1	-778,7	-997,8	-1 008,3	-991,4	-924,6	-733,7	-488,8	-252,3	-159,0	**-7 427,4**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
359,2	323,3	354,0	311,4	275,4	246,8	255,1	255,1	253,2	319,4	344,2	359,0	**3 656,0**
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)												
5 901,1	4 688,7	3 522,9	1 256,1	127,2	118,6	221,6	269,0	318,0	1 423,3	4 189,7	5 841,0	**27 877,0**

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)												
2 146,8	1 847,4	1 755,2	1 235,3	681,8	252,7	58,0	58,0	393,1	986,4	1 642,4	2 103,3	**13 160,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 211,8	2 763,8	2 625,9	1 848,1	1 020,0	378,0	86,8	86,8	588,0	1 475,7	2 457,2	3 146,7	**19 688,9**
Gains internes (MJ)												
-1 418,8	-1 281,5	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	**-16 705,8**
Gains solaires (MJ)												
-139,3	-276,1	-710,7	-1 121,2	-1 416,7	-1 508,6	-1 476,9	-1 320,6	-1 000,9	-525,3	-166,4	-108,6	**-9 771,4**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 800,9	3 054,4	2 261,6	739,6	25,0	0,0	0,0	0,0	1,8	623,8	2 561,7	3 722,9	**16 791,8**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 732,0	3 802,7	2 815,6	920,8	31,2	0,0	0,0	0,0	2,3	776,6	3 189,3	4 635,0	**20 905,4**
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)												
4 732,0	3 802,7	2 815,6	920,8	31,2	0,0	0,0	0,0	2,3	776,6	3 189,3	4 635,0	**20 905,4**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 951,5	3 979,0	2 946,2	963,5	32,6	0,0	0,0	0,0	2,4	812,6	3 337,2	4 849,9	**21 874,9**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 951,5	3 979,0	2 946,2	963,5	32,6	0,0	0,0	0,0	2,4	812,6	3 337,2	4 849,9	**21 874,9**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 951,5	3 979,0	2 946,2	963,5	32,6	0,0	0,0	0,0	2,4	812,6	3 337,2	4 849,9	**21 874,9**

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)												
2 727,0	2 371,4	2 335,4	1 796,8	1 262,0	814,2	638,2	638,2	954,6	1 566,6	2 203,9	2 683,5	**19 991,9**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
4 079,9	3 547,9	3 494,0	2 688,2	1 888,0	1 218,1	954,9	954,9	1 428,1	2 343,8	3 297,2	4 014,8	**29 909,7**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 418,8	-1 281,5	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	-1 373,1	-1 418,8	**-16 705,8**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-255,7	-507,5	-872,2	-1 216,4	-1 545,7	-1 614,7	-1 585,3	-1 438,0	-1 110,1	-733,6	-371,4	-152,7	**-11 403,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	3,8	39,0	122,8	172,7	155,3	45,7	2,4	0,0	0,0	**541,8**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,5	4,8	15,2	21,3	19,2	5,6	0,3	0,0	0,0	**66,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	4,2	43,3	136,4	191,9	172,6	50,8	2,7	0,0	0,0	**602,0**

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)												
413,4	373,4	413,4	400,0	413,4	400,0	413,4	413,4	400,0	413,4	400,0	413,4	**4 867,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
710,3	640,5	705,8	677,6	693,3	666,2	686,0	686,0	667,8	696,8	682,3	709,8	**8 222,4**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
710,3	640,5	705,8	677,6	693,3	666,2	686,0	686,0	667,8	696,8	682,3	709,8	**8 222,4**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
791,6	713,9	786,8	755,7	773,6	743,7	766,0	766,0	745,4	777,3	760,7	791,0	**9 171,6**
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)												
791,6	713,9	786,8	755,7	773,6	743,7	766,0	766,0	745,4	777,3	760,7	791,0	**9 171,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
791,6	713,9	786,8	755,7	773,6	743,7	766,0	766,0	745,4	777,3	760,7	791,0	**9 171,6**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
25,9	23,4	25,9	25,1	25,9	25,1	25,9	25,9	25,1	25,9	25,1	25,9	**305,1**
Distribution (kWh)												
11,9	10,8	11,8	8,5	3,9	1,6	1,7	1,7	2,3	8,6	11,5	11,9	**86,3**
Générateurs (kWh)												
2,1	1,8	1,6	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,6	2,1	**14,8**
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)												
359,2	323,3	354,0	311,4	275,4	246,8	255,1	255,1	253,2	319,4	344,2	359,0	**3 656,0**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
22,4	36,4	62,7	86,5	110,9	112,0	110,2	102,7	81,5	54,3	28,0	17,7	**825,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-201,2	-327,5	-564,1	-778,7	-997,8	-1 008,3	-991,4	-924,6	-733,7	-488,8	-252,3	-159,0	**-7 427,4**

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)												
249,6	200,5	148,5	48,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	41,0	168,2	244,4	**1 102,5**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
39,9	36,0	39,7	38,1	39,0	37,5	38,6	38,6	37,6	39,2	38,3	39,9	**462,2**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	6,0	8,4	7,6	2,2	0,1	0,0	0,0	**26,5**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
15,8	14,2	15,6	13,7	12,1	10,9	11,2	11,2	11,1	14,1	15,1	15,8	**160,9**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-8,9	-14,4	-24,8	-34,3	-43,9	-44,4	-43,6	-40,7	-32,3	-21,5	-11,1	-7,0	**-326,8**
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Emission totale de CO2 (kg)												
296,4	236,3	178,9	66,3	10,8	10,0	14,7	16,7	18,8	72,8	210,6	293,1	**1 425,3**

Unité PEB : 7.0.1

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)												
4 833,4	3 964,5	3 222,6	1 556,4	261,8	0,0	0,0	0,0	48,3	1 209,4	3 385,8	4 733,7	**23 215,8**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,2	38,9	208,7	486,1	649,9	603,7	247,9	31,4	0,0	0,0	**2 273,7**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
471,1	424,9	468,3	449,8	460,4	442,6	455,9	455,9	443,6	462,6	452,7	470,8	**5 458,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,0	-164,5	-283,3	-391,0	-501,0	-506,3	-497,8	-464,3	-368,4	-245,4	-126,7	-79,8	**-3 729,6**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
313,6	282,2	308,7	266,1	226,1	198,0	204,6	204,6	204,7	272,6	300,2	313,4	**3 094,9**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
5 517,0	4 507,0	3 723,4	1 920,2	656,0	620,4	812,6	799,9	576,1	1 730,6	4 012,1	5 438,0	**30 313,4**

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)												
1 688,3	1 452,8	1 380,3	971,5	536,1	198,7	45,6	45,6	309,1	775,7	1 291,6	1 654,1	**10 349,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 110,3	2 676,4	2 542,9	1 789,7	987,7	366,1	84,1	84,1	569,5	1 429,1	2 379,5	3 047,2	**19 066,4**
Gains internes (MJ)												
-997,2	-900,7	-997,2	-965,0	-997,2	-965,0	-997,2	-997,2	-965,0	-997,2	-965,0	-997,2	**-11 741,4**
Gains solaires (MJ)												
-93,3	-189,0	-469,8	-693,6	-839,8	-881,9	-875,4	-800,4	-638,3	-360,3	-112,5	-72,5	**-6 026,9**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 710,2	3 043,2	2 473,7	1 194,8	201,0	0,0	0,0	0,0	37,1	928,4	2 599,0	3 633,7	**17 821,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 619,2	3 788,8	3 079,7	1 487,5	250,2	0,0	0,0	0,0	46,1	1 155,8	3 235,7	4 523,9	**22 186,9**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 619,2	3 788,8	3 079,7	1 487,5	250,2	0,0	0,0	0,0	46,1	1 155,8	3 235,7	4 523,9	**22 186,9**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 833,4	3 964,5	3 222,6	1 556,4	261,8	0,0	0,0	0,0	48,3	1 209,4	3 385,8	4 733,7	**23 215,8**
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)												
4 833,4	3 964,5	3 222,6	1 556,4	261,8	0,0	0,0	0,0	48,3	1 209,4	3 385,8	4 733,7	**23 215,8**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 833,4	3 964,5	3 222,6	1 556,4	261,8	0,0	0,0	0,0	48,3	1 209,4	3 385,8	4 733,7	**23 215,8**

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)												
2 144,6	1 864,9	1 836,6	1 413,0	992,4	640,3	501,9	501,9	750,7	1 232,0	1 733,2	2 110,3	**15 721,8**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-997,2	-900,7	-997,2	-965,0	-997,2	-965,0	-997,2	-997,2	-965,0	-997,2	-965,0	-997,2	**-11 741,4**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-188,7	-371,5	-607,7	-811,1	-993,4	-1 026,4	-1 018,8	-942,2	-755,6	-528,0	-277,8	-109,7	**-7 630,7**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	6,5	35,0	187,8	437,5	584,9	543,3	223,1	28,3	0,0	0,0	**2 046,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,8	4,3	23,2	54,0	72,2	67,1	27,5	3,5	0,0	0,0	**252,6**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,2	38,9	208,7	486,1	649,9	603,7	247,9	31,4	0,0	0,0	**2 273,7**

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
240,3	217,0	240,3	232,6	240,3	232,6	240,3	240,3	232,6	240,3	232,6	240,3	**2 829,4**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
422,8	381,2	420,0	403,3	412,6	396,5	408,3	408,3	397,4	414,7	406,1	422,5	**4 893,6**
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)												
422,8	381,2	420,0	403,3	412,6	396,5	408,3	408,3	397,4	414,7	406,1	422,5	**4 893,6**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
471,1	424,9	468,3	449,8	460,4	442,6	455,9	455,9	443,6	462,6	452,7	470,8	**5 458,5**
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)												
471,1	424,9	468,3	449,8	460,4	442,6	455,9	455,9	443,6	462,6	452,7	470,8	**5 458,5**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
471,1	424,9	468,3	449,8	460,4	442,6	455,9	455,9	443,6	462,6	452,7	470,8	**5 458,5**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,0	19,0	21,0	20,4	21,0	20,4	21,0	21,0	20,4	21,0	20,4	21,0	**247,8**
Distribution (kWh)												
11,9	10,7	11,8	8,2	3,4	1,0	1,0	1,0	1,7	8,3	11,5	11,9	**82,3**
Générateurs (kWh)												
1,9	1,6	1,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,5	1,9	**13,8**
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)												
313,6	282,2	308,7	266,1	226,1	198,0	204,6	204,6	204,7	272,6	300,2	313,4	**3 094,9**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,2	18,3	31,5	43,4	55,7	56,3	55,3	51,6	40,9	27,3	14,1	8,9	**414,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,0	-164,5	-283,3	-391,0	-501,0	-506,3	-497,8	-464,3	-368,4	-245,4	-126,7	-79,8	**-3 729,6**

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)												
243,6	199,8	162,4	78,4	13,2	0,0	0,0	0,0	2,4	61,0	170,6	238,6	**1 170,1**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,7	23,2	22,3	23,0	23,0	22,4	23,3	22,8	23,7	**275,1**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,3	1,7	9,2	21,4	28,6	26,6	10,9	1,4	0,0	0,0	**100,0**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
13,8	12,4	13,6	11,7	10,0	8,7	9,0	9,0	9,0	12,0	13,2	13,8	**136,2**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,2	-12,5	-17,2	-22,0	-22,3	-21,9	-20,4	-16,2	-10,8	-5,6	-3,5	**-164,1**
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)												
276,7	226,4	187,5	97,3	33,5	30,1	38,7	38,1	28,5	86,8	201,1	272,6	**1 517,3**

Unité PEB : 7.0.2

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)												
4 802,6	3 937,2	3 194,7	1 537,3	256,9	0,0	0,0	0,0	47,3	1 196,5	3 363,0	4 703,8	**23 039,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,8	41,8	221,2	509,4	678,4	630,5	261,5	33,6	0,0	0,0	**2 384,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,2	422,2	465,4	447,0	457,6	439,9	453,1	453,1	440,9	459,8	449,9	467,9	**5 424,9**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-100,2	-163,0	-280,8	-387,6	-496,6	-501,8	-493,4	-460,2	-365,2	-243,3	-125,6	-79,1	**-3 696,6**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
312,7	281,3	307,8	265,5	225,9	197,9	204,5	204,5	204,6	272,0	299,4	312,4	**3 088,5**
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)												
5 483,3	4 477,8	3 694,9	1 904,0	664,9	645,4	842,5	827,9	589,2	1 718,6	3 986,7	5 405,0	**30 240,2**

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)												
1 681,2	1 446,6	1 374,5	967,4	533,9	197,9	45,4	45,4	307,8	772,4	1 286,2	1 647,1	**10 305,7**

Pertes par ventilation (MJ)												
3 090,7	2 659,6	2 526,9	1 778,4	981,5	363,8	83,5	83,5	565,9	1 420,1	2 364,5	3 028,1	**18 946,4**
Gains internes (MJ)												
-993,6	-897,5	-993,6	-961,6	-993,6	-961,6	-993,6	-993,6	-961,6	-993,6	-961,6	-993,6	**-11 698,9**
Gains solaires (MJ)												
-93,9	-190,3	-473,5	-698,9	-845,8	-888,0	-881,5	-806,4	-643,5	-363,1	-113,2	-73,0	**-6 071,0**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 686,6	3 022,3	2 452,4	1 180,0	197,2	0,0	0,0	0,0	36,3	918,5	2 581,5	3 610,7	**17 685,6**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 589,7	3 762,7	3 053,1	1 469,1	245,5	0,0	0,0	0,0	45,2	1 143,5	3 213,9	4 495,3	**22 018,2**
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)												
4 589,7	3 762,7	3 053,1	1 469,1	245,5	0,0	0,0	0,0	45,2	1 143,5	3 213,9	4 495,3	**22 018,2**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 802,6	3 937,2	3 194,7	1 537,3	256,9	0,0	0,0	0,0	47,3	1 196,5	3 363,0	4 703,8	**23 039,3**
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)												
4 802,6	3 937,2	3 194,7	1 537,3	256,9	0,0	0,0	0,0	47,3	1 196,5	3 363,0	4 703,8	**23 039,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 802,6	3 937,2	3 194,7	1 537,3	256,9	0,0	0,0	0,0	47,3	1 196,5	3 363,0	4 703,8	**23 039,3**

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)												
2 135,5	1 857,0	1 828,8	1 407,1	988,2	637,6	499,8	499,8	747,5	1 226,8	1 725,9	2 101,4	**15 655,5**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 003,1	1 741,9	1 715,4	1 319,8	927,0	598,0	468,8	468,8	701,1	1 150,7	1 618,8	1 971,1	**14 684,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-993,6	-897,5	-993,6	-961,6	-993,6	-961,6	-993,6	-993,6	-961,6	-993,6	-961,6	-993,6	**-11 698,9**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-190,2	-374,6	-612,6	-817,1	-1 000,4	-1 033,3	-1 025,7	-949,0	-761,6	-532,4	-280,2	-110,4	**-7 687,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,0	37,6	199,1	458,4	610,5	567,4	235,4	30,3	0,0	0,0	**2 145,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,9	4,6	24,6	56,6	75,4	70,1	29,1	3,7	0,0	0,0	**264,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	7,8	41,8	221,2	509,4	678,4	630,5	261,5	33,6	0,0	0,0	**2 384,1**

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)												
238,8	215,7	238,8	231,1	238,8	231,1	238,8	238,8	231,1	238,8	231,1	238,8	**2 811,9**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
420,2	378,9	417,5	400,8	410,1	394,0	405,8	405,8	395,0	412,2	403,6	419,9	**4 863,5**
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)												
420,2	378,9	417,5	400,8	410,1	394,0	405,8	405,8	395,0	412,2	403,6	419,9	**4 863,5**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
468,2	422,2	465,4	447,0	457,6	439,9	453,1	453,1	440,9	459,8	449,9	467,9	**5 424,9**
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)												
468,2	422,2	465,4	447,0	457,6	439,9	453,1	453,1	440,9	459,8	449,9	467,9	**5 424,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,2	422,2	465,4	447,0	457,6	439,9	453,1	453,1	440,9	459,8	449,9	467,9	**5 424,9**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,0	19,0	21,0	20,4	21,0	20,4	21,0	21,0	20,4	21,0	20,4	21,0	**247,8**
Distribution (kWh)												
11,8	10,6	11,7	8,2	3,3	1,0	1,0	1,0	1,7	8,2	11,4	11,8	**81,7**
Générateurs (kWh)												
1,9	1,6	1,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,5	1,9	**13,7**
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)												
312,7	281,3	307,8	265,5	225,9	197,9	204,5	204,5	204,6	272,0	299,4	312,4	**3 088,5**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,1	18,1	31,2	43,1	55,2	55,8	54,8	51,1	40,6	27,0	14,0	8,8	**410,7**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-100,2	-163,0	-280,8	-387,6	-496,6	-501,8	-493,4	-460,2	-365,2	-243,3	-125,6	-79,1	**-3 696,6**

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)												
242,1	198,4	161,0	77,5	12,9	0,0	0,0	0,0	2,4	60,3	169,5	237,1	**1 161,2**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,6	21,3	23,5	22,5	23,1	22,2	22,8	22,8	22,2	23,2	22,7	23,6	**273,4**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,3	1,8	9,7	22,4	29,8	27,7	11,5	1,5	0,0	0,0	**104,9**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
13,8	12,4	13,5	11,7	9,9	8,7	9,0	9,0	9,0	12,0	13,2	13,7	**135,9**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,2	-12,4	-17,1	-21,9	-22,1	-21,7	-20,2	-16,1	-10,7	-5,5	-3,5	**-162,6**
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)												
275,0	224,9	186,0	96,5	33,8	31,2	40,0	39,3	29,0	86,2	199,8	270,9	**1 512,7**

Unité PEB : 7.1.1

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)												
3 878,0	3 142,7	2 445,4	1 041,9	117,2	0,0	0,0	0,0	16,1	802,4	2 656,1	3 797,8	**17 897,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,6	12,3	75,7	386,3	776,9	977,0	914,5	438,3	60,9	3,3	0,0	**3 647,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,8	466,0	447,6	458,2	440,4	453,6	453,6	441,5	460,4	450,5	468,5	**5 431,9**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-100,3	-163,3	-281,3	-388,3	-497,5	-502,7	-494,3	-461,0	-365,9	-243,7	-125,8	-79,3	**-3 703,5**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
290,4	261,4	286,4	251,9	222,6	199,3	206,0	206,0	204,5	258,4	278,4	290,2	**2 955,5**
Economie d'EP par la cogénération (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation caractéristique d'EP (MJ)												
4 536,9	3 666,2	2 928,8	1 428,8	686,7	913,9	1 142,3	1 113,1	734,5	1 338,3	3 262,5	4 477,2	**26 229,5**

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)												
1 195,0	1 028,3	977,0	687,6	379,5	140,7	32,3	32,3	218,8	549,1	914,3	1 170,8	**7 325,7**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 867,5	2 467,5	2 344,4	1 650,0	910,6	337,5	77,5	77,5	525,0	1 317,5	2 193,8	2 809,4	**17 578,2**
Gains internes (MJ)												
-994,4	-898,1	-994,4	-962,3	-994,4	-962,3	-994,4	-994,4	-962,3	-994,4	-962,3	-994,4	**-11 707,8**
Gains solaires (MJ)												
-93,3	-189,0	-469,8	-693,6	-839,8	-881,9	-875,4	-800,4	-638,3	-360,3	-112,5	-72,5	**-6 026,9**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 976,9	2 412,4	1 877,1	799,8	90,0	0,0	0,0	0,0	12,4	615,9	2 038,9	2 915,3	**13 738,6**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 706,2	3 003,4	2 337,0	995,8	112,0	0,0	0,0	0,0	15,4	766,8	2 538,3	3 629,4	**17 104,4**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 706,2	3 003,4	2 337,0	995,8	112,0	0,0	0,0	0,0	15,4	766,8	2 538,3	3 629,4	**17 104,4**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 878,0	3 142,7	2 445,4	1 041,9	117,2	0,0	0,0	0,0	16,1	802,4	2 656,1	3 797,8	**17 897,6**

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)												
3 878,0	3 142,7	2 445,4	1 041,9	117,2	0,0	0,0	0,0	16,1	802,4	2 656,1	3 797,8	**17 897,6**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 878,0	3 142,7	2 445,4	1 041,9	117,2	0,0	0,0	0,0	16,1	802,4	2 656,1	3 797,8	**17 897,6**

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)												
1 518,0	1 320,1	1 300,0	1 000,2	702,5	453,2	355,3	355,3	531,4	872,1	1 226,8	1 493,8	**11 128,6**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 003,1	1 741,9	1 715,4	1 319,8	927,0	598,0	468,8	468,8	701,1	1 150,7	1 618,8	1 971,1	**14 684,5**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-994,4	-898,1	-994,4	-962,3	-994,4	-962,3	-994,4	-994,4	-962,3	-994,4	-962,3	-994,4	**-11 707,8**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-188,7	-371,5	-607,7	-811,1	-993,4	-1 026,4	-1 018,8	-942,2	-755,6	-528,0	-277,8	-109,7	**-7 630,7**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,3	11,1	68,1	347,6	699,3	879,3	823,1	394,5	54,8	3,0	0,0	**3 283,1**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,4	8,4	42,9	86,3	108,6	101,6	48,7	6,8	0,4	0,0	**405,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,6	12,3	75,7	386,3	776,9	977,0	914,5	438,3	60,9	3,3	0,0	**3 647,9**

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)												
239,1	216,0	239,1	231,4	239,1	231,4	239,1	239,1	231,4	239,1	231,4	239,1	**2 815,6**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
420,7	379,4	418,0	401,3	410,6	394,5	406,3	406,3	395,5	412,7	404,1	420,4	**4 869,8**
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)												
420,7	379,4	418,0	401,3	410,6	394,5	406,3	406,3	395,5	412,7	404,1	420,4	**4 869,8**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,8	466,0	447,6	458,2	440,4	453,6	453,6	441,5	460,4	450,5	468,5	**5 431,9**
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)												
468,8	422,8	466,0	447,6	458,2	440,4	453,6	453,6	441,5	460,4	450,5	468,5	**5 431,9**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
468,8	422,8	466,0	447,6	458,2	440,4	453,6	453,6	441,5	460,4	450,5	468,5	**5 431,9**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,3	19,3	21,3	20,6	21,3	20,6	21,3	21,3	20,6	21,3	20,6	21,3	**251,1**
Distribution (kWh)												
9,4	8,5	9,3	6,6	2,8	1,0	1,0	1,0	1,5	6,6	9,1	9,4	**66,1**

Générateurs (kWh)												
1,6	1,3	1,2	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,8	1,2	1,6	**11,2**
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)												
290,4	261,4	286,4	251,9	222,6	199,3	206,0	206,0	204,5	258,4	278,4	290,2	**2 955,5**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,1	18,1	31,3	43,1	55,3	55,9	54,9	51,2	40,7	27,1	14,0	8,8	**411,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-100,3	-163,3	-281,3	-388,3	-497,5	-502,7	-494,3	-461,0	-365,9	-243,7	-125,8	-79,3	**-3 703,5**

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)												
195,5	158,4	123,2	52,5	5,9	0,0	0,0	0,0	0,8	40,4	133,9	191,4	**902,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,6	21,3	23,5	22,6	23,1	22,2	22,9	22,9	22,2	23,2	22,7	23,6	**273,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,5	3,3	17,0	34,2	43,0	40,2	19,3	2,7	0,1	0,0	**160,5**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,8	11,5	12,6	11,1	9,8	8,8	9,1	9,1	9,0	11,4	12,3	12,8	**130,0**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,2	-12,4	-17,1	-21,9	-22,1	-21,8	-20,3	-16,1	-10,7	-5,5	-3,5	**-163,0**
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)												
227,4	184,1	147,5	72,4	33,9	43,0	53,2	51,9	35,2	67,0	163,4	224,3	**1 303,4**

Unité PEB : 7.1.2

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)												
3 265,5	2 615,0	1 945,8	726,1	55,6	0,0	0,0	0,0	6,0	555,5	2 188,7	3 197,9	**14 556,1**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,6	18,3	118,0	551,2	1 007,7	1 228,2	1 154,1	603,9	94,5	4,6	0,0	**4 784,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
465,7	420,0	462,9	444,6	455,2	437,5	450,7	450,7	438,6	457,4	447,6	465,4	**5 396,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-99,4	-161,8	-278,6	-384,6	-492,8	-498,0	-489,7	-456,7	-362,4	-241,4	-124,6	-78,5	**-3 668,5**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
274,2	246,9	270,9	241,4	218,7	198,5	205,2	205,2	202,8	247,9	263,1	274,1	**2 848,8**
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)												
3 906,0	3 123,7	2 419,3	1 145,5	787,8	1 145,8	1 394,4	1 353,3	888,8	1 113,8	2 779,4	3 858,9	**23 916,8**

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

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission (MJ)												
955,4	822,1	781,1	549,8	303,4	112,5	25,8	25,8	174,9	439,0	730,9	936,1	**5 856,8**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 633,7	2 266,3	2 153,2	1 515,5	836,4	310,0	71,2	71,2	482,2	1 210,1	2 014,9	2 580,3	**16 145,0**
Gains internes (MJ)												
-990,5	-894,7	-990,5	-958,6	-990,5	-958,6	-990,5	-990,5	-958,6	-990,5	-958,6	-990,5	**-11 662,8**
Gains solaires (MJ)												
-93,9	-190,3	-473,5	-698,9	-845,8	-888,0	-881,5	-806,4	-643,5	-363,1	-113,2	-73,0	**-6 071,0**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 506,7	2 007,3	1 493,7	557,4	42,7	0,0	0,0	0,0	4,6	426,4	1 680,1	2 454,8	**11 173,6**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 120,8	2 499,1	1 859,6	694,0	53,1	0,0	0,0	0,0	5,7	530,9	2 091,7	3 056,2	**13 911,0**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 120,8	2 499,1	1 859,6	694,0	53,1	0,0	0,0	0,0	5,7	530,9	2 091,7	3 056,2	**13 911,0**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 265,5	2 615,0	1 945,8	726,1	55,6	0,0	0,0	0,0	6,0	555,5	2 188,7	3 197,9	**14 556,1**
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)												
3 265,5	2 615,0	1 945,8	726,1	55,6	0,0	0,0	0,0	6,0	555,5	2 188,7	3 197,9	**14 556,1**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 265,5	2 615,0	1 945,8	726,1	55,6	0,0	0,0	0,0	6,0	555,5	2 188,7	3 197,9	**14 556,1**

Consommation d'EP pour le refroidissement

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)												
1 213,6	1 055,4	1 039,3	799,7	561,6	362,3	284,0	284,0	424,8	697,2	980,8	1 194,3	**8 897,2**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
1 986,0	1 727,0	1 700,7	1 308,5	919,0	592,9	464,8	464,8	695,2	1 140,9	1 605,0	1 954,3	**14 559,0**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-990,5	-894,7	-990,5	-958,6	-990,5	-958,6	-990,5	-990,5	-958,6	-990,5	-958,6	-990,5	**-11 662,8**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-190,2	-374,6	-612,6	-817,1	-1 000,4	-1 033,3	-1 025,7	-949,0	-761,6	-532,4	-280,2	-110,4	**-7 687,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,5	106,2	496,0	907,0	1 105,4	1 038,7	543,5	85,0	4,2	0,0	**4 305,7**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	2,0	13,1	61,2	112,0	136,5	128,2	67,1	10,5	0,5	0,0	**531,6**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,6	18,3	118,0	551,2	1 007,7	1 228,2	1 154,1	603,9	94,5	4,6	0,0	**4 784,1**

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)												
237,6	214,6	237,6	229,9	237,6	229,9	237,6	237,6	229,9	237,6	229,9	237,6	**2 797,1**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
417,9	376,9	415,3	398,7	407,9	391,9	403,6	403,6	392,9	410,0	401,5	417,6	**4 837,8**
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)												
417,9	376,9	415,3	398,7	407,9	391,9	403,6	403,6	392,9	410,0	401,5	417,6	**4 837,8**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
465,7	420,0	462,9	444,6	455,2	437,5	450,7	450,7	438,6	457,4	447,6	465,4	**5 396,3**
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)												
465,7	420,0	462,9	444,6	455,2	437,5	450,7	450,7	438,6	457,4	447,6	465,4	**5 396,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
465,7	420,0	462,9	444,6	455,2	437,5	450,7	450,7	438,6	457,4	447,6	465,4	**5 396,3**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,3	19,3	21,3	20,6	21,3	20,6	21,3	21,3	20,6	21,3	20,6	21,3	**251,1**
Distribution (kWh)												
7,8	7,0	7,8	5,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,4	5,6	7,5	7,8	**55,9**
Générateurs (kWh)												
1,3	1,1	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,0	1,3	**9,6**
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
274,2	246,9	270,9	241,4	218,7	198,5	205,2	205,2	202,8	247,9	263,1	274,1	**2 848,8**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,0	18,0	31,0	42,7	54,8	55,3	54,4	50,7	40,3	26,8	13,8	8,7	**407,6**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-99,4	-161,8	-278,6	-384,6	-492,8	-498,0	-489,7	-456,7	-362,4	-241,4	-124,6	-78,5	**-3 668,5**

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)												
164,6	131,8	98,1	36,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,3	28,0	110,3	161,2	**733,6**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,5	21,2	23,3	22,4	22,9	22,1	22,7	22,7	22,1	23,1	22,6	23,5	**272,0**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,2	0,8	5,2	24,3	44,3	54,0	50,8	26,6	4,2	0,2	0,0	**210,5**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,1	10,9	11,9	10,6	9,6	8,7	9,0	9,0	8,9	10,9	11,6	12,1	**125,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,1	-12,3	-16,9	-21,7	-21,9	-21,5	-20,1	-15,9	-10,6	-5,5	-3,5	**-161,4**
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)												
195,7	156,9	121,9	57,9	37,9	53,2	64,2	62,4	42,0	55,5	139,2	193,2	**1 180,0**

Unité PEB : 7.2.1

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)												
3 928,1	3 185,3	2 484,0	1 063,7	120,5	0,0	0,0	0,0	16,5	818,1	2 692,5	3 846,6	**18 155,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	11,4	71,2	370,1	750,8	946,3	885,7	421,9	57,5	3,1	0,0	**3 520,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
473,9	427,4	471,1	452,5	463,2	445,2	458,6	458,6	446,3	465,4	455,5	473,6	**5 491,3**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,9	-165,9	-285,7	-394,4	-505,3	-510,7	-502,1	-468,3	-371,6	-247,6	-127,8	-80,5	**-3 761,7**

Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
293,0	263,8	289,0	254,0	224,2	200,7	207,4	207,4	205,9	260,6	280,9	292,9	**2 980,0**
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)												
4 593,1	3 713,0	2 969,8	1 447,0	672,7	886,1	1 110,1	1 083,4	719,1	1 354,1	3 304,2	4 532,6	**26 385,2**

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)												
1 205,2	1 037,1	985,3	693,5	382,7	141,8	32,6	32,6	220,7	553,7	922,0	1 180,8	**7 387,9**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 902,2	2 497,4	2 372,8	1 670,0	921,7	341,6	78,4	78,4	531,4	1 333,5	2 220,3	2 843,4	**17 791,0**
Gains internes (MJ)												
-1 000,7	-903,9	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	**-11 782,8**
Gains solaires (MJ)												
-93,3	-189,0	-469,8	-693,6	-839,8	-881,9	-875,4	-800,4	-638,3	-360,3	-112,5	-72,5	**-6 026,9**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 015,3	2 445,1	1 906,8	816,5	92,5	0,0	0,0	0,0	12,7	628,0	2 066,8	2 952,8	**13 936,5**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 754,0	3 044,1	2 373,9	1 016,5	115,2	0,0	0,0	0,0	15,8	781,9	2 573,2	3 676,1	**17 350,6**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
3 754,0	3 044,1	2 373,9	1 016,5	115,2	0,0	0,0	0,0	15,8	781,9	2 573,2	3 676,1	**17 350,6**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 928,1	3 185,3	2 484,0	1 063,7	120,5	0,0	0,0	0,0	16,5	818,1	2 692,5	3 846,6	**18 155,3**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 928,1	3 185,3	2 484,0	1 063,7	120,5	0,0	0,0	0,0	16,5	818,1	2 692,5	3 846,6	**18 155,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 928,1	3 185,3	2 484,0	1 063,7	120,5	0,0	0,0	0,0	16,5	818,1	2 692,5	3 846,6	**18 155,3**

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)												
1 530,9	1 331,3	1 311,0	1 008,7	708,5	457,1	358,3	358,3	535,9	879,5	1 237,2	1 506,5	**11 223,0**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 000,7	-903,9	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	-968,5	-1 000,7	**-11 782,8**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-188,7	-371,5	-607,7	-811,1	-993,4	-1 026,4	-1 018,8	-942,2	-755,6	-528,0	-277,8	-109,7	**-7 630,7**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,2	10,3	64,1	333,1	675,7	851,6	797,1	379,7	51,7	2,8	0,0	**3 168,3**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,3	1,3	7,9	41,1	83,4	105,1	98,4	46,9	6,4	0,3	0,0	**391,2**

Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,4	11,4	71,2	370,1	750,8	946,3	885,7	421,9	57,5	3,1	0,0	**3 520,4**

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)												
241,7	218,4	241,7	233,9	241,7	233,9	241,7	241,7	233,9	241,7	233,9	241,7	**2 846,4**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
425,3	383,5	422,6	405,7	415,1	398,8	410,7	410,7	399,8	417,2	408,5	425,0	**4 923,0**
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)												
425,3	383,5	422,6	405,7	415,1	398,8	410,7	410,7	399,8	417,2	408,5	425,0	**4 923,0**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
473,9	427,4	471,1	452,5	463,2	445,2	458,6	458,6	446,3	465,4	455,5	473,6	**5 491,3**
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)												
473,9	427,4	471,1	452,5	463,2	445,2	458,6	458,6	446,3	465,4	455,5	473,6	**5 491,3**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
473,9	427,4	471,1	452,5	463,2	445,2	458,6	458,6	446,3	465,4	455,5	473,6	**5 491,3**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,5	19,4	21,5	20,8	21,5	20,8	21,5	21,5	20,8	21,5	20,8	21,5	**252,8**
Distribution (kWh)												
9,5	8,6	9,4	6,6	2,9	1,0	1,0	1,0	1,6	6,7	9,2	9,5	**67,0**
Générateurs (kWh)												
1,6	1,3	1,2	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,8	1,2	1,6	**11,3**
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)												
293,0	263,8	289,0	254,0	224,2	200,7	207,4	207,4	205,9	260,6	280,9	292,9	**2 980,0**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,3	18,4	31,7	43,8	56,1	56,7	55,8	52,0	41,3	27,5	14,2	8,9	**418,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,9	-165,9	-285,7	-394,4	-505,3	-510,7	-502,1	-468,3	-371,6	-247,6	-127,8	-80,5	**-3 761,7**

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Emissions dues au chauffage (kg)												
198,0	160,5	125,2	53,6	6,1	0,0	0,0	0,0	0,8	41,2	135,7	193,9	**915,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,9	21,5	23,7	22,8	23,3	22,4	23,1	23,1	22,5	23,5	23,0	23,9	**276,8**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,5	3,1	16,3	33,0	41,6	39,0	18,6	2,5	0,1	0,0	**154,9**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,9	11,6	12,7	11,2	9,9	8,8	9,1	9,1	9,1	11,5	12,4	12,9	**131,1**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,5	-7,3	-12,6	-17,4	-22,2	-22,5	-22,1	-20,6	-16,4	-10,9	-5,6	-3,5	**-165,5**
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)												
230,3	186,5	149,6	73,4	33,3	41,8	51,8	50,6	34,6	67,8	165,5	227,1	**1 312,3**

Unité PEB : 7.2.2

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)												
3 306,5	2 649,8	1 976,9	742,0	57,1	0,0	0,0	0,0	6,1	566,7	2 218,2	3 237,9	**14 761,3**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,8	109,2	521,8	965,2	1 180,2	1 108,8	575,0	87,7	4,2	0,0	**4 572,1**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	468,0	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 455,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,0	-164,3	-283,0	-390,7	-500,6	-505,8	-497,3	-463,8	-368,1	-245,2	-126,6	-79,7	**-3 726,1**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
276,6	249,1	273,2	243,4	220,3	199,9	206,6	206,6	204,2	249,9	265,4	276,4	**2 871,6**
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)												
3 953,0	3 162,4	2 451,8	1 153,4	758,7	1 101,6	1 345,0	1 307,1	860,6	1 121,4	2 813,7	3 905,1	**23 933,9**

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)												
961,8	827,6	786,3	553,4	305,4	113,2	26,0	26,0	176,1	441,9	735,8	942,3	**5 895,9**

Pertes par ventilation (MJ)												
2 665,2	2 293,4	2 179,0	1 533,6	846,4	313,7	72,0	72,0	488,0	1 224,6	2 039,0	2 611,2	**16 338,1**
Gains internes (MJ)												
-996,8	-900,4	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	**-11 737,0**
Gains solaires (MJ)												
-93,9	-190,3	-473,5	-698,9	-845,8	-888,0	-881,5	-806,4	-643,5	-363,1	-113,2	-73,0	**-6 071,0**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
2 538,2	2 034,1	1 517,5	569,6	43,8	0,0	0,0	0,0	4,7	435,0	1 702,8	2 485,5	**11 331,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 160,0	2 532,4	1 889,3	709,1	54,6	0,0	0,0	0,0	5,9	541,6	2 119,9	3 094,4	**14 107,1**
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)												
3 160,0	2 532,4	1 889,3	709,1	54,6	0,0	0,0	0,0	5,9	541,6	2 119,9	3 094,4	**14 107,1**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 306,5	2 649,8	1 976,9	742,0	57,1	0,0	0,0	0,0	6,1	566,7	2 218,2	3 237,9	**14 761,3**
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
3 306,5	2 649,8	1 976,9	742,0	57,1	0,0	0,0	0,0	6,1	566,7	2 218,2	3 237,9	**14 761,3**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
3 306,5	2 649,8	1 976,9	742,0	57,1	0,0	0,0	0,0	6,1	566,7	2 218,2	3 237,9	**14 761,3**

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)												
1 221,7	1 062,4	1 046,3	805,0	565,4	364,8	285,9	285,9	427,6	701,8	987,4	1 202,2	**8 956,5**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
2 020,2	1 756,8	1 730,1	1 331,1	934,9	603,1	472,8	472,8	707,1	1 160,5	1 632,7	1 988,0	**14 810,1**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-996,8	-900,4	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	-996,8	-964,7	-996,8	-964,7	-996,8	**-11 737,0**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-190,2	-374,6	-612,6	-817,1	-1 000,4	-1 033,3	-1 025,7	-949,0	-761,6	-532,4	-280,2	-110,4	**-7 687,6**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	2,9	15,1	98,3	469,6	868,7	1 062,2	997,9	517,5	78,9	3,8	0,0	**4 114,9**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,4	1,9	12,1	58,0	107,2	131,1	123,2	63,9	9,7	0,5	0,0	**508,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	3,2	16,8	109,2	521,8	965,2	1 180,2	1 108,8	575,0	87,7	4,2	0,0	**4 572,1**

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)												
240,1	216,9	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	240,1	232,4	240,1	232,4	240,1	**2 827,5**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
422,5	381,0	419,8	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,2	414,4	405,8	422,2	**4 890,5**
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)												
422,5	381,0	419,8	403,0	412,3	396,2	408,0	408,0	397,2	414,4	405,8	422,2	**4 890,5**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	468,0	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 455,0**
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)												
470,8	424,6	468,0	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 455,0**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
470,8	424,6	468,0	449,5	460,1	442,3	455,6	455,6	443,3	462,3	452,4	470,5	**5 455,0**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
21,5	19,4	21,5	20,8	21,5	20,8	21,5	21,5	20,8	21,5	20,8	21,5	**252,8**
Distribution (kWh)												
7,9	7,1	7,9	5,6	2,5	1,0	1,0	1,0	1,4	5,6	7,7	7,9	**56,6**
Générateurs (kWh)												
1,4	1,1	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1	1,3	**9,7**
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)												
276,6	249,1	273,2	243,4	220,3	199,9	206,6	206,6	204,2	249,9	265,4	276,4	**2 871,6**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
11,2	18,3	31,4	43,4	55,6	56,2	55,3	51,5	40,9	27,2	14,1	8,9	**414,0**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-101,0	-164,3	-283,0	-390,7	-500,6	-505,8	-497,3	-463,8	-368,1	-245,2	-126,6	-79,7	**-3 726,1**

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)												
166,6	133,5	99,6	37,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,3	28,6	111,8	163,2	**744,0**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
23,7	21,4	23,6	22,7	23,2	22,3	23,0	23,0	22,3	23,3	22,8	23,7	**274,9**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,1	0,7	4,8	23,0	42,5	51,9	48,8	25,3	3,9	0,2	0,0	**201,2**

Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
12,2	11,0	12,0	10,7	9,7	8,8	9,1	9,1	9,0	11,0	11,7	12,2	**126,3**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-4,4	-7,2	-12,5	-17,2	-22,0	-22,3	-21,9	-20,4	-16,2	-10,8	-5,6	-3,5	**-163,9**
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)												
198,1	158,8	123,5	58,4	36,7	51,3	62,1	60,4	40,7	55,9	140,9	195,6	**1 182,5**

Unité PEB : 7.3.1 (duplex)

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)												
4 498,4	3 626,8	2 928,0	1 216,9	74,2	0,0	0,0	0,0	6,2	819,0	2 993,4	4 419,9	**20 582,9**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	13,4	21,8	19,4	4,3	0,3	0,0	0,0	**62,6**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
744,2	671,1	739,7	710,5	727,3	699,1	720,1	720,1	700,7	730,8	715,2	743,7	**8 622,4**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-197,4	-321,3	-553,3	-763,8	-978,7	-989,0	-972,4	-906,9	-719,7	-479,4	-247,5	-155,9	**-7 285,2**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
377,2	339,7	372,4	330,9	298,3	270,2	279,2	279,2	276,2	339,7	361,8	377,0	**3 902,0**
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)												
5 422,4	4 316,3	3 486,7	1 494,8	124,3	-6,2	48,7	111,9	267,8	1 410,4	3 822,9	5 384,7	**25 884,7**

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)												
2 347,7	2 020,2	1 919,4	1 350,9	745,5	276,3	63,5	63,5	429,8	1 078,7	1 796,1	2 300,1	**14 391,6**
Pertes par ventilation (MJ)												
3 105,8	2 672,6	2 539,2	1 787,1	986,3	365,6	83,9	83,9	568,6	1 427,0	2 376,1	3 042,9	**19 039,2**
Gains internes (MJ)												
-1 386,2	-1 252,0	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	**-16 320,9**
Gains solaires (MJ)												
-234,1	-351,2	-584,4	-834,1	-1 074,3	-1 140,6	-1 113,2	-997,7	-757,6	-519,0	-282,8	-190,5	**-8 079,5**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 833,9	3 090,9	2 495,1	1 036,7	63,2	0,0	0,0	0,0	5,2	697,5	2 550,8	3 766,9	**17 540,2**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
4 299,0	3 466,1	2 798,2	1 163,0	70,9	0,0	0,0	0,0	5,9	782,7	2 860,8	4 224,0	**19 670,7**
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)												
4 299,0	3 466,1	2 798,2	1 163,0	70,9	0,0	0,0	0,0	5,9	782,7	2 860,8	4 224,0	**19 670,7**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 498,4	3 626,8	2 928,0	1 216,9	74,2	0,0	0,0	0,0	6,2	819,0	2 993,4	4 419,9	**20 582,9**

Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Consommation finale pour le chauffage (MJ)												
4 498,4	3 626,8	2 928,0	1 216,9	74,2	0,0	0,0	0,0	6,2	819,0	2 993,4	4 419,9	**20 582,9**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 498,4	3 626,8	2 928,0	1 216,9	74,2	0,0	0,0	0,0	6,2	819,0	2 993,4	4 419,9	**20 582,9**

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)												
2 982,2	2 593,3	2 553,9	1 964,9	1 380,1	890,4	698,0	698,0	1 043,9	1 713,2	2 410,1	2 934,6	**21 862,5**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 945,3	3 430,8	3 378,7	2 599,5	1 825,7	1 177,9	923,4	923,4	1 381,0	2 266,4	3 188,4	3 882,3	**28 922,7**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 386,2	-1 252,0	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	-1 341,4	-1 386,2	**-16 320,9**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-248,6	-382,1	-611,1	-841,8	-1 085,8	-1 142,9	-1 117,2	-1 007,9	-771,1	-549,5	-308,0	-196,3	**-8 262,4**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,3	2,8	12,1	19,6	17,5	3,9	0,2	0,0	0,0	**56,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,4	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	**7,0**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	13,4	21,8	19,4	4,3	0,3	0,0	0,0	**62,6**

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)												
399,9	361,2	399,9	387,0	399,9	387,0	399,9	399,9	387,0	399,9	387,0	399,9	**4 709,0**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
667,8	602,2	663,5	637,0	651,8	626,3	644,9	644,9	627,8	655,1	641,5	667,3	**7 730,1**
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)												
667,8	602,2	663,5	637,0	651,8	626,3	644,9	644,9	627,8	655,1	641,5	667,3	**7 730,1**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
744,2	671,1	739,7	710,5	727,3	699,1	720,1	720,1	700,7	730,8	715,2	743,7	**8 622,4**
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)												
744,2	671,1	739,7	710,5	727,3	699,1	720,1	720,1	700,7	730,8	715,2	743,7	**8 622,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
744,2	671,1	739,7	710,5	727,3	699,1	720,1	720,1	700,7	730,8	715,2	743,7	**8 622,4**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,7	26,0	28,7	27,8	28,7	27,8	28,7	28,7	27,8	28,7	27,8	28,7	**338,4**
Distribution (kWh)												
11,2	10,1	11,1	8,0	3,7	1,5	1,6	1,6	2,2	8,1	10,9	11,2	**81,2**

Générateurs (kWh)												
2,0	1,7	1,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,5	1,9	**14,0**
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)												
377,2	339,7	372,4	330,9	298,3	270,2	279,2	279,2	276,2	339,7	361,8	377,0	**3 902,0**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
21,9	35,7	61,5	84,9	108,7	109,9	108,0	100,8	80,0	53,3	27,5	17,3	**809,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-197,4	-321,3	-553,3	-763,8	-978,7	-989,0	-972,4	-906,9	-719,7	-479,4	-247,5	-155,9	**-7 285,2**

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)												
226,7	182,8	147,6	61,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,3	41,3	150,9	222,8	**1 037,4**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
37,5	33,8	37,3	35,8	36,7	35,2	36,3	36,3	35,3	36,8	36,0	37,5	**434,6**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	**2,8**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,6	14,9	16,4	14,6	13,1	11,9	12,3	12,3	12,2	14,9	15,9	16,6	**171,7**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-8,7	-14,1	-24,3	-33,6	-43,1	-43,5	-42,8	-39,9	-31,7	-21,1	-10,9	-6,9	**-320,5**
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)												
272,1	217,4	176,9	78,1	10,6	4,2	6,8	9,5	16,3	72,0	191,9	270,0	**1 325,8**

Unité PEB : 7.3.2 (duplex)

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)												
4 045,7	3 242,5	2 572,0	997,7	47,1	0,0	0,0	0,0	3,5	660,4	2 658,1	3 976,2	**18 203,2**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,7	8,2	32,9	51,1	45,7	11,1	0,7	0,0	0,0	**150,4**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
743,3	670,3	738,8	709,6	726,4	698,3	719,3	719,3	699,9	730,0	714,3	742,8	**8 612,5**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-189,4	-308,3	-531,0	-733,0	-939,2	-949,1	-933,2	-870,3	-690,6	-460,1	-237,5	-149,6	**-6 991,3**
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
365,7	329,4	361,3	323,5	295,6	269,7	278,7	278,7	275,0	332,3	350,9	365,5	**3 826,4**
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)												
4 965,4	3 933,9	3 141,1	1 298,6	138,2	51,8	115,9	173,4	298,8	1 263,3	3 485,9	4 934,9	**23 801,2**

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)												
2 056,4	1 769,6	1 681,3	1 183,3	653,1	242,0	55,6	55,6	376,5	944,9	1 573,3	2 014,8	**12 606,3**
Pertes par ventilation (MJ)												
2 973,2	2 558,4	2 430,8	1 710,8	944,2	349,9	80,4	80,4	544,3	1 366,1	2 274,6	2 912,9	**18 226,0**
Gains internes (MJ)												
-1 354,0	-1 223,0	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	**-15 942,4**
Gains solaires (MJ)												
-228,5	-343,3	-574,5	-822,4	-1 060,7	-1 128,5	-1 101,0	-984,5	-745,5	-508,0	-275,9	-185,8	**-7 958,6**
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
3 447,8	2 763,2	2 191,6	849,9	40,1	0,0	0,0	0,0	3,0	562,4	2 264,8	3 388,5	**15 511,1**
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
3 866,4	3 098,8	2 458,0	953,5	45,0	0,0	0,0	0,0	3,3	631,2	2 540,3	3 799,9	**17 396,5**
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)												
3 866,4	3 098,8	2 458,0	953,5	45,0	0,0	0,0	0,0	3,3	631,2	2 540,3	3 799,9	**17 396,5**
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
4 045,7	3 242,5	2 572,0	997,7	47,1	0,0	0,0	0,0	3,5	660,4	2 658,1	3 976,2	**18 203,2**
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)												
4 045,7	3 242,5	2 572,0	997,7	47,1	0,0	0,0	0,0	3,5	660,4	2 658,1	3 976,2	**18 203,2**
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
4 045,7	3 242,5	2 572,0	997,7	47,1	0,0	0,0	0,0	3,5	660,4	2 658,1	3 976,2	**18 203,2**

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)												
2 612,2	2 271,6	2 237,1	1 721,2	1 208,9	779,9	611,4	611,4	914,4	1 500,6	2 111,1	2 570,6	**19 150,3**
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
3 776,7	3 284,2	3 234,3	2 488,5	1 747,7	1 127,6	883,9	883,9	1 322,0	2 169,6	3 052,2	3 716,5	**27 687,3**
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-1 354,0	-1 223,0	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	-1 310,3	-1 354,0	**-15 942,4**
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-242,9	-374,3	-601,2	-830,2	-1 072,2	-1 130,8	-1 105,0	-994,7	-759,0	-538,4	-301,1	-191,7	**-8 141,5**
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,6	7,4	29,6	46,0	41,1	10,0	0,6	0,0	0,0	**135,4**
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	3,7	5,7	5,1	1,2	0,1	0,0	0,0	**16,7**
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,7	8,2	32,9	51,1	45,7	11,1	0,7	0,0	0,0	**150,4**

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)												
386,7	349,3	386,7	374,3	386,7	374,3	386,7	386,7	374,3	386,7	374,3	386,7	**4 553,6**
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
667,0	601,5	662,7	636,3	651,0	625,5	644,2	644,2	627,1	654,3	640,8	666,6	**7 721,2**
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)												
667,0	601,5	662,7	636,3	651,0	625,5	644,2	644,2	627,1	654,3	640,8	666,6	**7 721,2**
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
743,3	670,3	738,8	709,6	726,4	698,3	719,3	719,3	699,9	730,0	714,3	742,8	**8 612,5**
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)												
743,3	670,3	738,8	709,6	726,4	698,3	719,3	719,3	699,9	730,0	714,3	742,8	**8 612,5**
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
743,3	670,3	738,8	709,6	726,4	698,3	719,3	719,3	699,9	730,0	714,3	742,8	**8 612,5**

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Ventilateurs (kWh)												
28,7	26,0	28,7	27,8	28,7	27,8	28,7	28,7	27,8	28,7	27,8	28,7	**338,4**
Distribution (kWh)												
10,1	9,1	10,0	7,2	3,4	1,5	1,6	1,6	2,1	7,3	9,8	10,1	**73,9**
Générateurs (kWh)												
1,8	1,5	1,4	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,4	1,8	**12,8**
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)												
365,7	329,4	361,3	323,5	295,6	269,7	278,7	278,7	275,0	332,3	350,9	365,5	**3 826,4**

Economie d'EP par le photovoltaïque

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	**Total**
Production finale d'électricité (kWh)												
21,0	34,3	59,0	81,4	104,4	105,5	103,7	96,7	76,7	51,1	26,4	16,6	**776,8**
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-189,4	-308,3	-531,0	-733,0	-939,2	-949,1	-933,2	-870,3	-690,6	-460,1	-237,5	-149,6	**-6 991,3**

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)												
203,9	163,4	129,6	50,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,2	33,3	134,0	200,4	**917,4**
Emissions dues à l'ECS (kg)												
37,5	33,8	37,2	35,8	36,6	35,2	36,3	36,3	35,3	36,8	36,0	37,4	**434,1**
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,2	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	**6,6**
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
16,1	14,5	15,9	14,2	13,0	11,9	12,3	12,3	12,1	14,6	15,4	16,1	**168,4**
Emissions économisées grâce au photovoltaïque) (kg)												
-8,3	-13,6	-23,4	-32,3	-41,3	-41,8	-41,1	-38,3	-30,4	-20,2	-10,4	-6,6	**-307,6**
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)												
249,1	198,1	159,4	68,1	11,0	6,7	9,7	12,2	17,7	64,5	175,0	247,3	**1 218,9**

Annexe 2 : Composition des parois

Note : la valeur U reprise dans les tableaux des murs et planchers représente suivant les environnements :
- aUeq : si l'environnement est le sol
- bUeq : si l'environnement est une cave ou un vide sanitaire
- bUi : si l'environnement est un espace adjacent non chauffé

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
facade avant	18,82	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	17,98	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	10,73	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	36,78	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,22	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,71	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	19,58	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	17,00	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,94	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	39,10	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,53	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,38	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	19,58	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	17,00	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,94	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	39,10	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,53	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,38	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	19,58	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	16,94	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,94	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	39,10	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,48	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,36	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	28,22	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	26,53	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade pignon	14,55	Environnement extérieur	0,23		0,38	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière neuve	9,19	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade avant	23,40	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,38	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	10,46	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	8,03	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,48	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	17,84	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,07	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	14,16	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,49	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	7,25	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	14,25	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	16,44	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,69	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	14,29	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,60	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	7,61	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	14,38	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	16,59	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,73	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	24,64	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	15,24	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	8,98	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	24,78	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	23,65	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,29	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade avant	21,99	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	14,79	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	14,36	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	8,23	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,32	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	10,18	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,83	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	13,83	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	13,35	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	7,45	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	13,34	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,38	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,76	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	12,93	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	13,17	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	7,38	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	13,42	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	9,23	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,70	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	22,55	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	18,63	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,00	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	22,46	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	14,34	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	9,11	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade avant	21,26	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	16,30	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	12,07	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,94	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,94	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	4,78	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	12,20	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,57	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	11,61	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	37,71	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,21	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	11,73	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	5,91	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,90	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	11,82	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	38,37	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	15,54	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	11,95	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	6,07	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	25,12	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	16,82	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière et pignon	37,12	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade avant	24,64	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

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: 1.19 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,022	0,017
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.35 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,200	0,452

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière nouvelle	11,60	Environnement extérieur	0,15		0,42	✓

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	0,022	0,014
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_HD (v2023) - λU: 0.034	0,200	5,882
3	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.87 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	0,341

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
façade arrière existante	6,54	Environnement extérieur	0,16		0,52	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.63 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,343
2	Simple	Kingspan Insulation / Kooltherm K12 D - λU: 0.021	0,080	3,810
3	Simple	Isover / Protect BSP 35 - λU: 0.037	0,040	1,081

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Façade avant	25,12	Environnement extérieur	0,19		0,42	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres avant	8,51	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière chambre	4,26	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	4,18	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	55,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres façade latérale	15,13	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre 1 arrière chambre	2,72	Environnement extérieur	55,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre 2 arrière chambre	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres avant	6,32	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière chambre	4,26	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetres avant	3,02	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetres façade latérales	10,87	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	55,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre 2	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant	6,32	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière chambre	4,26	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	3,00	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres façade latérale	11,04	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	55,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre 2	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	6,03	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière chambre	4,26	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	3,02	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres façade latérale	10,35	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière SDB	0,66	Environnement extérieur	55,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtres arrière chambre 2	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre de toit façade latérale	1,25	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre débarras	1,71	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre chambre	4,39	Environnement extérieur	145,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres séjour L190	4,28	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre séjour L78	1,76	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre de toit façade avant	1,25	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,50

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre de toit façade latérale	1,25	Environnement extérieur	-125,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres séjour L190 2	4,28	Environnement extérieur	55,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Exutoire	1,25	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 3	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 4	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 5	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 6	1,06	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,55	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant séjour 1	2,96	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant séjour 2	2,28	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière cuisine	2,72	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière SDB	1,76	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 2	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 3	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant séjour 1	2,96	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant séjour 2	2,28	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière cuisine	2,72	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière SDB	1,76	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 2	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 3	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	2,29	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Exutoire	1,25	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	2,29	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 3	2,29	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,95	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,83	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,95	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,83	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,95	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant	5,83	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant séjour 1	3,42	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière cuisine	2,72	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant séjour 2	2,28	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière SDB	1,76	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 2	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 3	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant séjour 1	3,42	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière cuisine	2,72	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre avant séjour 2	2,28	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière SDB	1,76	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 2	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambres 3	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	3,40	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Exutoire	1,25	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	3,40	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 3	3,40	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,68	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,74	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,68	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,74	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,68	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre avant	5,74	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtre arrière SDB	1,75	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière cuisine	2,77	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambre	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre façade avant living 2	3,30	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre façade avant living	2,31	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit avant chambre	1,60	Environnement extérieur	-35,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière SDB	1,60	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,46

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre toit arrière chambre	1,88	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre façade avant living 2	3,30	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre façade avant living	2,24	Environnement extérieur	-35,00	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenêtre arrière cuisine	2,77	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : 0,60

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
fenetre arrière chambre	4,27	Environnement extérieur	145,00	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toît

Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Exutoire	1,25	Environnement extérieur	-	1,40	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 2	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 3	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 4	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 5	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenêtres 6	1,13	Environnement extérieur	-	1,30	1,00	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	76,18	Espace adjacent non chauffé	0,24		0,00	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	83,98	Espace adjacent non chauffé	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur cave	12,02	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	73,80	Espace adjacent non chauffé	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	69,93	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur cave	13,88	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	73,81	Espace adjacent non chauffé	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	69,30	Espace adjacent non chauffé	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur cave	13,88	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	69,10	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
plancher sur cave	68,49	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Plancher/Plafond

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plancher sur cave	14,53	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Toiture

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture plate	26,71	Environnement extérieur	0,24		0,00	

Type de paroi : Toiture

Valeur U introduite directement : 0,24 W/(m².K)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture plate	12,23	Environnement extérieur	0,24		0,00	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture	93,84	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	9,53	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture	92,75	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture	90,54	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	12,26	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture pente	95,33	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture pente	88,21	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	12,39	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture en pente	90,24	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
toiture en pente	86,23	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,020	0,000
2	Composée	91% de Knauf Insulation / Knauf_Acoustifit (30 ≤ d ≤ 260) - λU: 0.037 9% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,411
3	Simple	Kingspan Insulation / K-Roc Flat Roof 90/040 - λU: 0.04	0,080	2,000

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	11,55	Environnement extérieur	0,15		0,32	✓

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	3,52	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 arrière	1,84	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 d'entrée	3,62	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 arrière	1,84	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 d'entrée	4,70	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 arrière	1,84	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 d'entrée	3,72	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 arrière	1,84	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : 1.0.1

Installation de chauffage <chauffage13>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent5>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS13>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.0.2

Installation de chauffage <chauffage14>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent6>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

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 <instECS14>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.1.1

Installation de chauffage <chauffage15>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent7>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS15>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.1.2

Installation de chauffage <chauffage16>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent8>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS16>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x

Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.2.1

Installation de chauffage <chauffage17>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent10>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS17>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crête	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.2.2

Installation de chauffage <chauffage18>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent11>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS18>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.3.1

Installation de chauffage <chauffage19>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent13>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS19>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x

Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.3.2

Installation de chauffage <chauffage20>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent14>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS20>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crête	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 1.4.1

Installation de chauffage <chauffage5>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	90,56 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent16>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS5>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 1>

Puissance crète	4550,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.0.1

Installation de chauffage <chauffage21>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent17>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS40>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x

Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.0.2

Installation de chauffage <chauffage22>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent18>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS22>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.1.1

Installation de chauffage <chauffage23>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent19>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS23>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.1.2

Installation de chauffage <chauffage24>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent20>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS24>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x

Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.2.1

Installation de chauffage <chauffage25>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent21>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)	
Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS25>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.2.2

Installation de chauffage <chauffage26>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x

Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent22>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS26>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.3.1 (duplex)

Installation de chauffage <chauffage6>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	90,66 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent23>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 3.3.2 (duplex)

Installation de chauffage <chauffage6>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>	
Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent23>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS6>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 1/3>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 3>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.0.1

Installation de chauffage <chauffage27>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent24>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS27>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW

Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.0.2

Installation de chauffage <chauffage28>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent25>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS28>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.1.1

Installation de chauffage <chauffage29>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent26>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS29>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.1.2

Installation de chauffage <chauffage30>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent27>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS30>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW

Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.2.1

Installation de chauffage <chauffage31>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent28>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS31>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.2.2

Installation de chauffage <chauffage32>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent29>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS32>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.3.1 (duplex)

Installation de chauffage <chauffage10>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	73,10 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent30>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS10>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel

Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 5.3.2 (duplex)

Installation de chauffage <chauffage11>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent31>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS11>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 5>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.0.1

Installation de chauffage <chauffage33>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent32>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS33>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.0.2

Installation de chauffage <chauffage34>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent33>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS34>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW

Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.1.1

Installation de chauffage <chauffage35>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent34>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS35>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.1.2

Installation de chauffage <chauffage36>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent35>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS36>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crête	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.2.1

Installation de chauffage <chauffage37>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent36>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS37>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW

Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.2.2

Installation de chauffage <chauffage38>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	80,32 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent37>

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

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS38>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.3.1 (duplex)

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	90,59 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent4>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : 7.3.2 (duplex)

Installation de chauffage <chauffage12>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	90,59 %

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	95,57 %

Système de ventilation <systemevent38>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	0,87

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

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

Eau chaude sanitaire <instECS12>

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

Système de production de chaleur <chaudières bâtiments 5/7>

Marque du produit	x
Product-ID	x
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel

Puissance (nominale ou thermique)	90,00 kW
Rendement de production	94,96 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <Photovoltaique bâtiment 7>

Puissance crète	4940,00

Concepts novateurs

Néant