



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	A24-378 GOSSE		
Rue	Rue du Grand Cortil	Numéro	nc
Localité	Rosières	Code Postal	1331
Référence cadastrale	Div 3 Sion B Parcelle 234 M		

Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les unités par exigence

Unités PEB affichées dans le rapport

- ☒ Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"
 - ☒ Unité PEB "unité 01"

- ☒ Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"
 - ☒ Unité PEB "upeb3"

Liste des intervenants

Les intervenants sont définis au niveau formulaire.

Résumés des exigences par bâtiments

Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 809,64 m³

Volume "K 35 - vk4"

Unité PEB "unité 01"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 246,60 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	%RE	Ventilation	Surchauffe	Syst.
	 28.0	 34.0	 52.0				
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails		voir fiche(s) 4 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 5 pour détails

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

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume protégé : 1.138,40 m³

Volume "K 35 - vk24"

Unité PEB "upeb3"

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

Surface totale de plancher chauffé (Ach) : 346,20 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

Umax / Rmin	Niveau K	Niveau E _w	E _{spec}	%RE	Ventilation	Surchauffe	Syst.
	 27.0	 44.0	 65.0				
voir fiche(s) 1 pour détails	voir fiche(s) 2 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails		voir fiche(s) 4 pour détails	voir fiche(s) 3 pour détails	voir fiche(s) 5 pour détails

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

Fiche 1 : Exigences U/R

Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk4"

Unité PEB "unité 01"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,36	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Chambre 04	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Fenetre de toit Ch 04	Fenêtre de toit	1,38	1,00	-	-	-	-	
Fenetre de toit chambre 5	Fenêtre de toit	1,38	1,00	-	-	-	-	
Cuisine + Buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Séjour avant	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Séjour arrière	Fenêtre	1,36	1,00	-	-	-	-	
Chambre 03	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Hall 1e	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
SDB	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Chambre 01 + Chambre	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
cuisine arrière	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
SDD 01	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Chambre 05	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Fenetre de toit Ch 04	Fenêtre de toit	1,38	1,00	-	-	-	-	
Fenetre de toit Ch 05	Fenêtre de toit	1,38	1,00	-	-	-	-	
Fenetre de toit SDD 02	Fenêtre de toit	1,38	1,00	-	-	-	-	
Cuisine + Buanderie 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Séjour avant 2	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Buanderie 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Chambre 01 + Chambre	Fenêtre	1,39	1,00	-	-	-	-	
Ch 01+ Ch02 avant sans	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Ch 01+ Ch02 avant sans	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	
Chambre 03 sans oar	Fenêtre	1,33	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	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur sol	Plancher/Plafond	-	-	4,00	-	0,19	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte d'entrée	Porte	1,85	-	-	-	-	-	✓

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume "K 35 - vk24"

Unité PEB "upeb3"

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

		Uw (moyen)					1,33	✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Salon tv + buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Hall d'entrée Facade AV	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Hall d'entrée Facade AV 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Salon tv + séjour Pignon	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Séjour Facade AR	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Cuisine	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Salon tv + buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Salon tv + buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Salon tv + buanderie	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV 3	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV 4	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV 5	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AV 6	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Salon tv + séjour Pignon	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
SDB	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Dressing	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Séjour Facade AR 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
Séjour Facade AR 3	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AR	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AR 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
1e étage Facade AR 3	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Pignon Gauche	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Pignon Droit	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Facade AV	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Facade AV 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
2e étage Facade AV 3	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Facade AR	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Facade AR 2	Fenêtre	1,33	1,00	-	-	-	-	✓
2e étage Facade AR 3	Fenêtre	1,33	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	0,19	-	-	-	-	-	✓
Toit lucarnes	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
mur briques	Mur	0,19	-	-	-	-	-	✓
joues lucarnes	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur

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

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

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Dalle sur sol	Plancher/Plafond	-	-	4,00	-	0,19	-	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte d'entrée	Porte	1,83	-	-	-	-	-	✓
Porte buanderie	Porte	1,79	-	-	-	-	-	✓

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

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

Exigences applicables : A partir du 01/01/2026

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

Fiche 2 : Exigences K**Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"**

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk4

Résultats :

Volume protégé (V) :	809,64 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	466,10 m ²
Compacité (V/At) :	1,74 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,35 W/m ² .K
Niveau K :	28,00

Destination de l'unité PEB:

unité 01 : Résidentielle (logement individuel)

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux: Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : vk24

Résultats :

Volume protégé (V) :	1.138,40 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	646,94 m ²
Compacité (V/At) :	1,76 m
Coefficient moyen déperditions thermiques (Um) :	0,33 W/m ² .K
Niveau K :	27,00

Destination de l'unité PEB:

upeb3 : Résidentielle (logement individuel)

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

Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : unité 01

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

Surchauffe	Indice	Probabilité
se1	3 396,66	43,58%

Résumé des résultats de l'unité PEB

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	45 595,34
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	4 200,54
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 068,40
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-23 638,53
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	11 796,32
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	46 022,08

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	39 554,45
Pertes par ventilation (MJ)	36 152,48
Gains internes (MJ)	-24 044,90
Gains solaires (MJ)	-25 217,51
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	46 017,81
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	51 705,40
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	51 705,40
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	18 238,14
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	18 238,14
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	45 595,34

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	60 087,61
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	54 919,64
Gains internes en refroidissement (MJ)	-24 044,90
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-31 463,90
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	3 780,49
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	466,73
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	4 200,54

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	7 879,30
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	10 085,51
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	10 085,51
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	3 227,36
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	3 227,36
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	8 068,40

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	1 177,04
Distribution (kWh)	133,66
Générateurs (kWh)	0,00
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	11 796,32

Economie d'EP par le photovoltaïque

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	2 626,50
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-23 638,53

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	3 264,63
Emissions dues à l'ECS (kg)	577,70
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	844,62
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-1 692,52
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	2 994,42

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Unité PEB : upeb3

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

Surchauffe Indice Probabilité

se3 2 495,10 27,18%**Résumé des résultats de l'unité PEB**

Postes	Total annuel
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	58 250,03
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 816,77
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	10 987,97
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-25 854,64
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	33 655,53
Economie d'EP par la cogénération (MJ)	0,00
Consommation caractéristique d'EP (MJ)	79 855,67

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

Postes	Total annuel
Pertes par transmission (MJ)	52 484,33
Pertes par ventilation (MJ)	43 996,01
Gains internes (MJ)	-30 991,31
Gains solaires (MJ)	-30 017,14
Besoins nets pour le chauffage (MJ)	58 789,75
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)	66 055,90
Energie produite pour le chauffage par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système de chauffage (MJ)	66 055,90
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)	23 300,01
Consommation finale non préf. pour le chauffage (MJ)	0,00
Consommation finale pour le chauffage (MJ)	23 300,01
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)	58 250,03

Consommation d'EP pour le refroidissement

Postes	Total annuel
Pertes par transmission en refroidissement (MJ)	79 729,52
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)	66 834,83
Gains internes en refroidissement (MJ)	-30 991,31
Gains solaires en refroidissement (MJ)	-37 484,48
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)	2 535,09
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)	312,97
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)	2 816,77

Consommation d'EP pour l'ECS

Postes	Total annuel
Besoins nets pour l'ECS (MJ)	10 730,44
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)	13 734,96
Energie produite pour l'ECS par le système solaire thermique (MJ)	0,00
Besoins bruts assumés par le système d'ECS (MJ)	13 734,96
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)	4 395,19
Consommation finale non-préf. pour l'ECS (MJ)	0,00
Consommation finale pour l'ECS (MJ)	4 395,19
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)	10 987,97

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Postes	Total annuel
Ventilateurs (kWh)	3 571,22
Distribution (kWh)	168,28
Générateurs (kWh)	0,00
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Pré-refroidissement (kWh)	0,00
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)	33 655,53

Economie d'EP par le photovoltaïque

Postes	Total annuel
Production finale d'électricité (kWh)	2 872,74
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)	-25 854,64

Economie d'EP par la cogénération

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

Emissions de CO2

Postes	Total annuel
Emissions dues au chauffage (kg)	4 170,70
Emissions dues à l'ECS (kg)	786,74
Emissions dues au refroidissement (kg)	0,00
Emissions dues aux auxiliaires (kg)	2 409,74
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)	-1 851,19
Emissions économisées grâce à la cogénération (kg)	0,00
Emission totale de CO2 (kg)	5 515,98

Fiche 4 : Exigence ventilation

Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk4

Unité PEB : unité 01

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv1

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

Avec récupération :

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	OK Séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	41.44	256	25	0	3 OAR, 1 OT	✓
S	OK chambre 01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.75	64	25	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	OK chambre 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.48	64	25	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	OK chambre 03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.0	64	75	0	1 OAR, 3 OT	✓
S	OK Chambre 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	17.44	64	25	0	1 OAR, 1 OT	✓
S	OK Chambre 5 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.57	64	25	0	1 OAR, 1 OT	✓
C	OK hall (Espaces de passage)		0	225	0	9 OT	
C	OK dressing (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	OK Cuisine (Cuisine ouverte)		0	25	75	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK wc rez (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK SDD 02 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.99	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	12.16	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK WC 1e (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK WC 2e (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK SDD 01 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.32	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	OK SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.11	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		576		350		

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Volume K : K 35 - vk24

Unité PEB : upeb3

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

Respect de l'exigence : ☒

Système de ventilation : zv3

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

Avec récupération :

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	séjour (Local de séjour (ou espaces analogues))	63.1	150	75	0	1 OAM, 3 OT	✓
S	chambre 01 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.4	50	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	chambre 02 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.6	55	50	0	1 OAM, 2 OT	✓
S	chambre 03 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.1	55	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 04 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.9	55	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Espace polyvalent (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	38.6	75	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Salon TV (Local de séjour (ou espaces analogues))	14.4	75	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 05 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.5	60	25	0	1 OAM, 1 OT	✓
C	hall (Espaces de passage)		0	175	0	7 OT	
C	Dressing (Espaces de passage)		0	50	0	2 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
H	wc rez (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	sdb suite parentale (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	12.9	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.4	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC 1e (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD 2e (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		575		375		

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	8.0	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	SDD ch02 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	2.1	0	25	50	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		575		375		

Fiche 5 : Exigence système**Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"**

(nom du bâtiment)

Description du bâtimentRespect de l'exigence système : **Exigence d'électromobilité**

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité**Stop Mazout**

Depuis le 1er janvier 2026, l'installation d'un appareil au mazout ou au charbon n'est plus autorisée dans les bâtiments neufs

Le bâtiment respecte cette interdiction.

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Description du bâtimentRespect de l'exigence système : **Exigence d'électromobilité**

Nature des travaux : Bâtiment neuf et assimilé

Destination principale : Résidentielle

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

Un parc de stationnement de plus de 10 emplacements jouxte le bâtiment : Non

Le bâtiment n'est pas dans le champ d'application des exigences d'électromobilité**Stop Mazout**

Depuis le 1er janvier 2026, l'installation d'un appareil au mazout ou au charbon n'est plus autorisée dans les bâtiments neufs

Le bâtiment respecte cette interdiction.

Annexe 1 : Calculs détaillés par mois

Bâtiment "Batiment 1 - Maison 4 façades Secondaire (Gauche)"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : unité 01

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

Résumé des résultats de l'unité PEB

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 844,1	7 967,3	6 160,2	2 438,4	202,3	0,0	0,0	0,0	29,6	2 314,6	6 960,9	9 677,9	45 595,3
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	42,0	320,4	963,9	1 356,5	1 181,7	318,2	17,9	0,0	0,0	4 200,5
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
685,3	618,9	685,3	663,2	685,3	663,2	685,3	685,3	663,2	685,3	663,2	685,3	8 068,4
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-610,3	-1 006,5	-1 769,4	-2 486,8	-3 228,5	-3 280,1	-3 219,6	-2 971,5	-2 312,3	-1 507,9	-765,9	-479,6	-23 638,5
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
1 117,6	997,7	1 066,5	961,4	913,8	870,7	899,7	899,7	874,1	1 011,2	1 065,6	1 118,3	11 796,3
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)												
11 036,7	8 577,5	6 142,5	1 618,2	-1 106,8	-782,4	-278,1	-204,8	-427,3	2 521,1	7 923,7	11 001,9	46 022,1
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)												
6 452,5	5 552,4	5 275,3	3 712,8	2 049,1	759,4	174,4	174,4	1 181,4	2 964,7	4 936,4	6 321,7	39 554,5
Pertes par ventilation (MJ)												
5 897,5	5 074,8	4 821,6	3 393,5	1 872,9	694,1	159,4	159,4	1 079,8	2 709,7	4 511,8	5 778,0	36 152,5
Gains internes (MJ)												
-2 042,2	-1 844,5	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-24 044,9
Gains solaires (MJ)												
-372,9	-742,8	-1 854,8	-2 912,3	-3 588,5	-3 839,5	-3 780,3	-3 384,0	-2 601,5	-1 402,6	-448,1	-290,2	-25 217,5
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
9 935,4	8 041,2	6 217,2	2 461,0	204,2	0,0	0,0	0,0	29,9	2 336,1	7 025,4	9 767,6	46 017,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
11 163,3	9 035,0	6 985,7	2 765,1	229,4	0,0	0,0	0,0	33,6	2 624,8	7 893,7	10 974,8	51 705,4
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)												
11 163,3	9 035,0	6 985,7	2 765,1	229,4	0,0	0,0	0,0	33,6	2 624,8	7 893,7	10 974,8	51 705,4
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
3 937,7	3 186,9	2 464,1	975,4	80,9	0,0	0,0	0,0	11,8	925,9	2 784,3	3 871,2	18 238,1
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)												
3 937,7	3 186,9	2 464,1	975,4	80,9	0,0	0,0	0,0	11,8	925,9	2 784,3	3 871,2	18 238,1
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
9 844,1	7 967,3	6 160,2	2 438,4	202,3	0,0	0,0	0,0	29,6	2 314,6	6 960,9	9 677,9	45 595,3

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)												
8 196,4	7 127,5	7 019,2	5 400,5	3 793,0	2 447,1	1 918,3	1 918,3	2 869,0	4 708,6	6 624,1	8 065,6	60 087,6
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
7 491,4	6 514,5	6 415,5	4 936,0	3 466,8	2 236,6	1 753,3	1 753,3	2 622,3	4 303,6	6 054,3	7 371,9	54 919,6
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-2 042,2	-1 844,5	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-1 976,3	-2 042,2	-24 044,9
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-718,8	-1 417,5	-2 441,1	-3 380,7	-4 207,6	-4 404,1	-4 339,5	-3 952,6	-3 088,6	-2 039,6	-1 047,0	-426,8	-31 463,9
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	37,8	288,3	867,5	1 220,8	1 063,5	286,4	16,1	0,0	0,0	3 780,5
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	4,7	35,6	107,1	150,7	131,3	35,4	2,0	0,0	0,0	466,7
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	42,0	320,4	963,9	1 356,5	1 181,7	318,2	17,9	0,0	0,0	4 200,5

Consommation d'EP pour l'ECS

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Besoins nets pour l'ECS (MJ)												
669,2	604,4	669,2	647,6	669,2	647,6	669,2	669,2	647,6	669,2	647,6	669,2	7 879,3
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
856,6	773,7	856,6	828,9	856,6	828,9	856,6	856,6	828,9	856,6	828,9	856,6	10 085,5
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)												
856,6	773,7	856,6	828,9	856,6	828,9	856,6	856,6	828,9	856,6	828,9	856,6	10 085,5
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
274,1	247,6	274,1	265,3	274,1	265,3	274,1	274,1	265,3	274,1	265,3	274,1	3 227,4
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)												
274,1	247,6	274,1	265,3	274,1	265,3	274,1	274,1	265,3	274,1	265,3	274,1	3 227,4
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
685,3	618,9	685,3	663,2	685,3	663,2	685,3	685,3	663,2	685,3	663,2	685,3	8 068,4

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
100,0	90,3	100,0	96,7	100,0	96,7	100,0	100,0	96,7	100,0	96,7	100,0	1 177,0
Distribution (kWh)												
24,2	20,6	18,5	10,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4	12,4	21,7	24,3	133,7
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
1 117,6	997,7	1 066,5	961,4	913,8	870,7	899,7	899,7	874,1	1 011,2	1 065,6	1 118,3	11 796,3
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
67,8	111,8	196,6	276,3	358,7	364,5	357,7	330,2	256,9	167,5	85,1	53,3	2 626,5
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-610,3	-1 006,5	-1 769,4	-2 486,8	-3 228,5	-3 280,1	-3 219,6	-2 971,5	-2 312,3	-1 507,9	-765,9	-479,6	-23 638,5
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)												
704,8	570,5	441,1	174,6	14,5	0,0	0,0	0,0	2,1	165,7	498,4	692,9	3 264,6
Emissions dues à l'ECS (kg)												
49,1	44,3	49,1	47,5	49,1	47,5	49,1	49,1	47,5	49,1	47,5	49,1	577,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
80,0	71,4	76,4	68,8	65,4	62,3	64,4	64,4	62,6	72,4	76,3	80,1	844,6
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-43,7	-72,1	-126,7	-178,1	-231,2	-234,9	-230,5	-212,8	-165,6	-108,0	-54,8	-34,3	-1 692,5
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)												
790,2	614,1	439,8	112,9	-102,2	-125,0	-117,0	-99,3	-53,4	179,2	567,3	787,7	2 994,4

Bâtiment "Batiment 3 - Maison 4 façades principale"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : upeb3

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

Résumé des résultats de l'unité PEB

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
12 544,1	10 163,8	7 903,8	3 209,0	261,5	0,0	0,0	0,0	30,5	2 936,7	8 874,2	12 326,4	58 250,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	20,2	179,7	626,9	939,3	833,1	207,8	9,7	0,0	0,0	2 816,8
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
933,2	842,9	933,2	903,1	933,2	903,1	933,2	933,2	903,1	933,2	903,1	933,2	10 988,0
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-667,5	-1 100,9	-1 935,3	-2 720,0	-3 531,2	-3 587,6	-3 521,4	-3 250,1	-2 529,1	-1 649,3	-837,7	-524,5	-25 854,6
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
3 003,3	2 698,2	2 940,6	2 759,4	2 747,7	2 641,7	2 729,8	2 729,8	2 645,2	2 869,1	2 886,5	3 004,1	33 655,5
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)												
15 813,1	12 604,0	9 842,3	4 171,8	591,0	584,1	1 080,9	1 246,0	1 257,6	5 099,4	11 826,1	15 739,2	79 855,7
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)												
8 561,7	7 367,4	6 999,8	4 926,5	2 718,9	1 007,7	231,4	231,4	1 567,5	3 933,8	6 550,0	8 388,2	52 484,3
Pertes par ventilation (MJ)												
7 177,0	6 175,9	5 867,7	4 129,8	2 279,2	844,7	194,0	194,0	1 314,0	3 297,5	5 490,7	7 031,5	43 996,0
Gains internes (MJ)												
-2 632,1	-2 377,4	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-30 991,3
Gains solaires (MJ)												
-446,5	-908,8	-2 271,7	-3 491,9	-4 208,1	-4 465,5	-4 418,3	-4 012,7	-3 166,8	-1 741,5	-538,2	-347,2	-30 017,1
Besoins nets pour le chauffage (MJ)												
12 660,3	10 258,0	7 977,1	3 238,8	263,9	0,0	0,0	0,0	30,8	2 963,9	8 956,4	12 440,6	58 789,8
Besoins bruts pour le chauffage (MJ)												
14 225,1	11 525,8	8 963,0	3 639,1	296,5	0,0	0,0	0,0	34,6	3 330,3	10 063,4	13 978,2	66 055,9
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)												
14 225,1	11 525,8	8 963,0	3 639,1	296,5	0,0	0,0	0,0	34,6	3 330,3	10 063,4	13 978,2	66 055,9
Consommation finale préférentielle pour le chauffage (MJ)												
5 017,6	4 065,5	3 161,5	1 283,6	104,6	0,0	0,0	0,0	12,2	1 174,7	3 549,7	4 930,6	23 300,0
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)												
5 017,6	4 065,5	3 161,5	1 283,6	104,6	0,0	0,0	0,0	12,2	1 174,7	3 549,7	4 930,6	23 300,0
Consommation d'EP pour le chauffage (et l'humidification si PEN) (MJ)												
12 544,1	10 163,8	7 903,8	3 209,0	261,5	0,0	0,0	0,0	30,5	2 936,7	8 874,2	12 326,4	58 250,0

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)												
10 875,7	9 457,4	9 313,8	7 165,9	5 032,9	3 247,0	2 545,4	2 545,4	3 806,9	6 247,7	8 789,4	10 702,1	79 729,5
Pertes par ventilation en refroidissement (MJ)												
9 116,8	7 927,9	7 807,4	6 006,9	4 218,9	2 721,9	2 133,7	2 133,7	3 191,2	5 237,3	7 367,9	8 971,3	66 834,8
Gains internes en refroidissement (MJ)												
-2 632,1	-2 377,4	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-2 547,2	-2 632,1	-30 991,3
Gains solaires en refroidissement (MJ)												
-897,0	-1 772,1	-2 980,1	-4 027,6	-4 906,1	-5 091,8	-5 039,0	-4 658,8	-3 738,5	-2 531,0	-1 324,2	-518,5	-37 484,5
Besoins nets pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	18,2	161,7	564,2	845,4	749,8	187,1	8,7	0,0	0,0	2 535,1
Consommation finale pour le refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,2	20,0	69,7	104,4	92,6	23,1	1,1	0,0	0,0	313,0
Consommation d'EP pour le refroidissement (MJ)												
0,0	0,0	0,0	20,2	179,7	626,9	939,3	833,1	207,8	9,7	0,0	0,0	2 816,8

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)												
911,4	823,2	911,4	882,0	911,4	882,0	911,4	911,4	882,0	911,4	882,0	911,4	10 730,4
Besoins bruts pour l'ECS (MJ)												
1 166,5	1 053,6	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 128,9	1 166,5	13 735,0
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)												
1 166,5	1 053,6	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 166,5	1 128,9	1 166,5	1 128,9	1 166,5	13 735,0
Consommation finale préférentielle pour l'ECS (MJ)												
373,3	337,2	373,3	361,2	373,3	361,2	373,3	373,3	361,2	373,3	361,2	373,3	4 395,2
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)												
373,3	337,2	373,3	361,2	373,3	361,2	373,3	373,3	361,2	373,3	361,2	373,3	4 395,2
Consommation d'EP pour l'ECS (MJ)												
933,2	842,9	933,2	903,1	933,2	903,1	933,2	933,2	903,1	933,2	903,1	933,2	10 988,0

Consommation d'EP pour les auxiliaires

Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Ventilateurs (kWh)												
303,3	274,0	303,3	293,5	303,3	293,5	303,3	303,3	293,5	303,3	293,5	303,3	3 571,2
Distribution (kWh)												
30,4	25,8	23,4	13,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,4	15,5	27,2	30,5	168,3
Générateurs (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompes de circulation pour l'énergie solaire thermique (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Free-chilling												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pré-refroidissement (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation d'EP pour les auxiliaires (MJ)												
3 003,3	2 698,2	2 940,6	2 759,4	2 747,7	2 641,7	2 729,8	2 729,8	2 645,2	2 869,1	2 886,5	3 004,1	33 655,5
Economie d'EP par le photovoltaïque												
Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Production finale d'électricité (kWh)												
74,2	122,3	215,0	302,2	392,4	398,6	391,3	361,1	281,0	183,3	93,1	58,3	2 872,7
Economie d'EP par le photovoltaïque (MJ)												
-667,5	-1 100,9	-1 935,3	-2 720,0	-3 531,2	-3 587,6	-3 521,4	-3 250,1	-2 529,1	-1 649,3	-837,7	-524,5	-25 854,6
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)												
898,2	727,7	565,9	229,8	18,7	0,0	0,0	0,0	2,2	210,3	635,4	882,6	4 170,7
Emissions dues à l'ECS (kg)												
66,8	60,4	66,8	64,7	66,8	64,7	66,8	66,8	64,7	66,8	64,7	66,8	786,7
Emissions dues au refroidissement (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissions dues aux auxiliaires (kg)												
215,0	193,2	210,5	197,6	196,7	189,1	195,5	195,5	189,4	205,4	206,7	215,1	2 409,7
Emissions économisées grâce au photovoltaïque (kg)												
-47,8	-78,8	-138,6	-194,7	-252,8	-256,9	-252,1	-232,7	-181,1	-118,1	-60,0	-37,6	-1 851,2
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)												
1 132,2	902,4	704,7	297,3	29,4	-3,1	10,1	29,6	75,2	364,4	846,8	1 126,9	5 516,0

Annexe 2 : Composition des parois

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

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

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
mur briques	194,28	Environnement extérieur	0,19		0,40	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 1.09 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,100	0,083
2	Simple	Air peu ventilé (Air)	0,030	NA
3	Simple	UNILIN, division insulation / UTherm Wall A V2019 - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.14	0,110
5	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
mur briques	274,11	Environnement extérieur	0,19		0,40	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Zinc (Métaux) - λU: 110.0	0,001	0,000
2	Composée	88% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 12% de Air non ventilé (Air)	0,020	0,156
3	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,040	0,188
4	Composée	7% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 93% de Knauf Insulation / Knauf_Multifit_032 - λU: 0.032	0,150	3,893

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
joues lucarnes	12,00	Environnement extérieur	0,23		0,21	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 04	1,30	Environnement extérieur	45,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.68 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenetre de toit Ch 04 avant	1,35	Environnement extérieur	135,00	1,38	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.68 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenetre de toit chambre 5	1,35	Environnement extérieur	135,00	1,38	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Cuisine + Buanderie	1,30	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour avant	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour arrière	9,20	Environnement extérieur	-45,00	1,36	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 03	1,30	Environnement extérieur	-45,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Hall 1e	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
SDB	1,30	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 01 + Chambre 02	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Buanderie	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
cuisine arrière	9,20	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
SDD 01	1,30	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 05	1,30	Environnement extérieur	-135,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit

Type de fenêtre : Fenêtre simple

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.68 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenetre de toit Ch 04 arrière	1,35	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit

Type de fenêtre : Fenêtre simple

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.68 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenetre de toit Ch 05 arrière	1,35	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.68 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Fenetre de toit SDD 02	0,76	Environnement extérieur	-45,00	1,38	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Cuisine + Buanderie 2	1,30	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour avant 2	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Buanderie 2	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	2,00 W/m²K
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 01 + Chambre 02 2	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,39	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Ch 01+ Ch02 avant sans oar	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Ch 01+ Ch02 avant sans oar 2	1,30	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Chambre 03 sans oar	1,30	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + buanderie Facade	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Hall d'entrée Facade AV	0,35	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Hall d'entrée Facade AV 2	0,35	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + séjour Pignon	1,13	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour Facade AR	7,52	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Cuisine	1,60	Environnement extérieur	45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + buanderie Facade	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + buanderie Facade	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + buanderie Facade	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV 2	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV 3	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV 4	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV 5	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AV 6	1,13	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Salon tv + séjour Pignon	1,13	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
SDB	1,13	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Dressing	1,13	Environnement extérieur	45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour Facade AR 2	7,52	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Séjour Facade AR 3	7,52	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AR	2,50	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AR 2	2,50	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
1e étage Facade AR 3	2,50	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Pignon Gauche	1,13	Environnement extérieur	-135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Pignon Droit	1,13	Environnement extérieur	45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AV	0,84	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AV 2	0,84	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AV 3	0,84	Environnement extérieur	135,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63



Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AR	0,84	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : 0,63

Groupe du profilé : Plastique
 Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AR 2	0,84	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,63
Groupe du profilé :	Plastique
Valeur Uf du profilé :	1.6 W/m²K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
2e étage Facade AR 3	0,84	Environnement extérieur	-45,00	1,33	1,00	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Isotrie / isotrie 240 >8cm - λU: 0.028	0,120	3,776
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.37	0,060	0,147
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur sol	96,00	Sol	0,19	4,00	0,34	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 2.2	0,150	0,068
2	Simple	Isotrie / isotrie 240 >8cm - λU: 0.028	0,120	3,776
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.37	0,060	0,147
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle sur sol	135,00	Sol	0,19	4,00	0,34	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13	0,020	0,154
2	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Knauf Insulation / Knauf_Multifit_035 - λU : 0.035	0,220	4,840
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Air non ventilé (Air)	0,025	0,190
4	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Plafond comble	42,00	Environnement extérieur	0,18		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU : 0.23	0,010	0,043
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Knauf Insulation / Knauf_Multifit_035 - λU : 0.035	0,220	4,840
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Air non ventilé (Air)	0,025	0,163
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	126,87	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU : 0.23	0,010	0,043
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Knauf Insulation / Knauf_Multifit_035 - λU : 0.035	0,220	4,840
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU : 0.13 89% de Air non ventilé (Air)	0,025	0,163
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture	103,50	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,010	0,043
3	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Knauf Insulation / Knauf_Multifit_035 - λU: 0.035	0,220	4,840
4	Composée	11% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 89% de Air non ventilé (Air)	0,025	0,163
5	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toit lucarnes	20,40	Environnement extérieur	0,19		-	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : 1,10 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée	2,30	Environnement extérieur	135,00	1,85	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : 1,10 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte d'entrée	2,37	Environnement extérieur	135,00	1,83	✓

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Plastique

Valeur Uf du profilé : 1.6 W/m²K (Calculée)

Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation

Valeur U Panneau opaque : 1,10 W/m²K

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte buanderie	2,15	Environnement extérieur	46,00	1,79	✓

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : unité 01

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <genTherm1>

Marque du produit	?
Product-ID	
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	283,50 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	1,00

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	4,00 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 <genTherm1>

Marque du produit	?
Product-ID	
Type de générateur	Pompe à chaleur

Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	312,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <systemephotov1>

Puissance crête	3200,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant

Systèmes de l'unité PEB : upeb3

Installation de chauffage <chauffage1>

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

Système de production de chaleur <genTherm3>

Marque du produit	?
Product-ID	
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	283,50 %

Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Oui
Facteur de réduction	1,00

Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Oui
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	4,00 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS3>

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

Système de production de chaleur <genTherm3>

Marque du produit	?
Product-ID	
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	312,50 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque <systemephotov3>

Puissance crête	3500,00
-----------------	---------

Concepts novateurs

Néant