

Sommaire

Logements Boch Logot - Fouesnant - Rapport détaillé	2
1. Données administratives	2
1.1. Acteurs du projet	2
1.2. Données administratives du projet	2
2. Site	2
3. Parois	3
3.1. Mur : ME01 - Mur extérieur	3
3.2. Mur : MI01 - Mur sur LNC	3
3.3. Mur : MI02 - Mur sur SAS	4
3.4. Rampant : PH02 - Rampant	5
3.5. Plafond : PH01 - Plafond sous comble	5
3.6. Plafond : PH03 - Toiture lourde	6
3.7. Plafond : PH03 - Toiture terrasse accessible	7
3.8. Plancher : PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A	7
3.9. Plancher : PB02 - Plancher bas sur SAS	8
3.10. Plancher : PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B	9
3.11. Plancher : PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A	9
3.12. Plancher : PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B	10
4. Menuiseries	11
4.1. Menuiserie : EM1	11
4.2. Menuiserie : Porte vitrée	12
4.3. Menuiserie : Porte pleine	13
4.4. Menuiserie : OF-OB1	14
4.5. Menuiserie : OF-OB5	15
4.6. Menuiserie : OF-OB2	16
4.7. Menuiserie : OF-OB3	17
4.8. Menuiserie : OF-OB3 + V	18
4.9. Menuiserie : OF-OB4	19
4.10. Menuiserie : PV : Porte vitrée	20
4.11. Menuiserie : EM1 - Contrôle solaire	21
4.12. Menuiserie : Velux	22
4.13. Menuiserie : OF-OB6	23
5. Ponts thermiques	23
5.1. Linéique horizontal : Dallage sur terre-plein, sous chape	23
5.2. Linéique horizontal : Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	24
5.3. Linéique horizontal : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	24
5.4. Linéique horizontal : Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	25
5.5. Linéique horizontal : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	26
5.6. Linéique vertical : Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	27
5.7. Linéique vertical : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	27
5.8. Linéique vertical : Liaison en T mur / refend intérieur	28
5.9. Linéique vertical : Angle rentrant entre deux murs	28
6. Systèmes	29
6.1. Composants de génération	29
6.2. Générations	31
6.3. Systèmes de ventilation	38
7. Bâtiment A	39
7.1. RE 2020	39
7.2. Contrôle de la saisie	44
8. Bâtiment B	60
8.1. RE 2020	60
8.2. Contrôle de la saisie	65

Logements Boch Logot - Fouesnant - Rapport détaillé

1. Données administratives

1.1. Acteurs du projet

Bureaux d'études thermiques	
Nom	Techniconsult
Adresse	425 rue Jeanne Chauvin 29200 Brest
Téléphone	
Courriel	
Signature	

Maîtres d'ouvrage	
Nom	Aiguillon Construction
Adresse	3ter Rue Auguste Brizeux 29000 Quimper
Téléphone	
Courriel	
Signature	

Maîtres d'ouvrage	
Nom	CAP ARCHITECTURE
Adresse	14 rue Amiral Nielly 29200 Brest
Téléphone	
Courriel	
Signature	

Maîtres d'œuvre	
Nom	CAP ARCHITECTURE
Adresse	14 rue Amiral Nielly 29200 Brest
Téléphone	
Courriel	
Signature	

1.2. Données administratives du projet

Opération			
Nom	24 54 - Logements Boch Logot - Fouesnant	Date permis	19/12/2025
Date	19/12/2025	Adresse	Lieu-dit Boch Logot, 29170, Fouesnant
N° permis		Descriptif	Construction de logements collectifs et de maisons à Fouesnant

2. Site

Données générales									
Nom du site	Situation	Lat.	Hémisphère	Altitude	Mer	Vent	Protection	T. hiver	Site météo
Fouesnant	FINISTÈRE	47.89 °	NORD	58 m	5 km	5.0 m/s	Modérément abrité	-2.0 °C	H2a
Données calculées									
Déperditions (NF EN 12831)			Données réglementaires				Compléments		
Température extérieure base: -2.0 °C Température corrigée (altitude): -2.0 °C Température moyenne annuelle: 13.1 °C			Zone climatique: H2a Altitude: 100 m				DJU chauffage: 2071 DJU refroidissement: 175 Décalage température: 0		

3. Parois

3.1. Mur : ME01 - Mur extérieur

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	ME01 - Mur extérieur
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
25	Référence CTS ASHRAE 2017	49
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
12	Nature du mur pour le RSET	Mur extérieur

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Moyen
2	Alpha	0.600
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Présence brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	1000	10
Isolant	Isolant		0.140	0.032	4.375	50	1000	1
Parpaing	Parpaing		0.200	1.000	0.200	1000	1000	30

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.209 W/m²K	U max	-	
U ThE	0.207 W/m²K	b max	-	
S hiver	0.005	R isolant	4.375 m²K/W	
S été	0.009	R paroi	4.625 m²K/W	
Rsi	0.130 m²K/W	R totale	4.795 m²K/W	
Rse	0.040 m²K/W	Rf	4.625 m²K/W	
Khi	11.473 kJ/m²K	Uc	0.209 W/m²K	
Khis	29.156 kJ/m²K	Up	0.209 W/m²K	

3.2. Mur : MI01 - Mur sur LNC

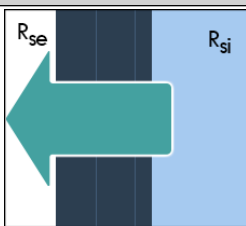
Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	MI01 - Mur sur LNC
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
25	Référence CTS ASHRAE 2017	49
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non
12	Nature du mur pour le RSET	Autre

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	1000	10
Isolant	Isolant		0.140	0.035	4.000	50	1000	1
Parpaing	Parpaing		0.200	1.000	0.200	1000	1000	30

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.222 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.220 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	4.000 m²K/W		
S été	-	R paroi	4.250 m²K/W		
Rsi	0.130 m²K/W	R totale	4.510 m²K/W		
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.250 m²K/W		
Khi	11.440 kJ/m²K	Uc	0.222 W/m²K		
Khis	34.827 kJ/m²K	Up	0.222 W/m²K		

3.3. Mur : MI02 - Mur sur SAS

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	MI02 - Mur sur SAS
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
25	Référence CTS ASHRAE 2017	49
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

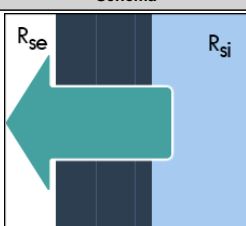
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non
12	Nature du mur pour le RSET	Autre

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	1000	10
Isolant	Isolant		0.140	0.035	4.000	50	1000	1
Parpaing	Parpaing		0.200	1.000	0.200	1000	1000	30

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.222 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.220 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	4.000 m²K/W		
S été	-	R paroi	4.250 m²K/W		
Rsi	0.130 m²K/W	R totale	4.510 m²K/W		
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.250 m²K/W		
Khi	11.440 kJ/m²K	Uc	0.222 W/m²K		
Khis	34.827 kJ/m²K	Up	0.222 W/m²K		

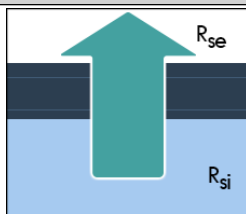
3.4. Rampant : PH02 - Rampant

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PH02 - Rampant
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	3
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
14	Nature du plancher haut pour le RSET	Rampants

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Sombre
2	Alpha	0.800
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Présence brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	1000	10
Isolant	Isolant		0.045	0.035	1.286	50	1000	1
Isolant	Isolant		0.200	0.035	5.714	50	1000	1

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.139 W/m²K	U max	-	
U ThE	0.139 W/m²K	b max	-	
S hiver	0.004	R isolant	7.000 m²K/W	
S été	0.008	R paroi	7.050 m²K/W	
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	7.190 m²K/W	
Rse	0.040 m²K/W	Rf	7.050 m²K/W	
Khi	12.747 kJ/m²K	Uc	0.139 W/m²K	
Khis	19.721 kJ/m²K	Up	0.139 W/m²K	

3.5. Plafond : PH01 - Plafond sous comble

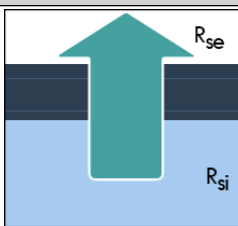
Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PH01 - Plafond sous comble
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	1
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non
14	Nature du plancher haut pour le RSET	Autre

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	1000	10
Isolant	Isolant		0.200	0.035	5.714	50	1000	1
Isolant	Isolant		0.200	0.035	5.714	50	1000	1

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.086 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.085 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	11.429 m²K/W		
S été	-	R paroi	11.479 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	11.679 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	11.479 m²K/W		
Khi	12.403 kJ/m²K	Uc	0.086 W/m²K		
Khis	23.004 kJ/m²K	Up	0.086 W/m²K		

3.6. Plafond : PH03 - Toiture lourde

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PH03 - Toiture lourde
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
14	Nature du plancher haut pour le RSET	Terrasse

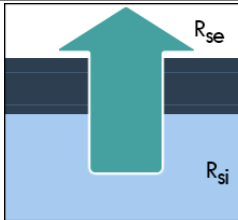
Données solaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Sombre
2	Alpha	0.800
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Présence brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	1000	70
Isolant	EFIGREEN DUO+ 140 mm 600x600	12 / 006 / 761	0.140	0.022	6.350	38	1000	15

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.152 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.151 W/m²K	b max	-		
S hiver	0.005	R isolant	6.350 m²K/W		
S été	0.008	R paroi	6.450 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	6.590 m²K/W		
Rse	0.040 m²K/W	Rf	6.450 m²K/W		
Khi	100.595 kJ/m²K	Uc	0.152 W/m²K		
Khis	414.201 kJ/m²K	Up	0.152 W/m²K		

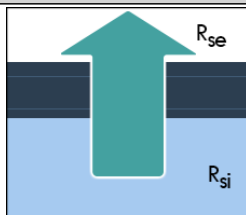
3.7. Plafond : PH03 - Toiture terrasse accessible

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PH03 - Toiture terrasse accessible
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur
23	Surface de référence	10.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
14	Nature du plancher haut pour le RSET	Terrasse

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Sombre
2	Alpha	0.800
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Présence brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	1000	70
Isolant	FIGREEN DUO+ 100 mm 600x600	12 / 006 / 761	0.100	0.022	4.500	38	1000	15

Résultats thermiques et solaires					
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.211 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.210 W/m²K	b max	-		
S hiver	0.007	R isolant	4.500 m²K/W		
S été	0.012	R paroi	4.600 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	4.740 m²K/W		
Rse	0.040 m²K/W	Rf	4.600 m²K/W		
Khi	100.737 kJ/m²K	Uc	0.211 W/m²K		
Khis	411.354 kJ/m²K	Up	0.211 W/m²K		

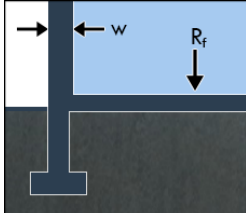
3.8. Plancher : PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	210.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	69.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.350 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
13	Nature du plancher bas pour le RSET	Terre plein

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Chape		0.060	0.800	0.075	2200	1000	70
Isolant	Knauf Thane Sol - 100	10/007/678	0.100	0.022	4.650	30	1400	15
Béton	Béton		0.130	0.800	0.163	2200	1000	70

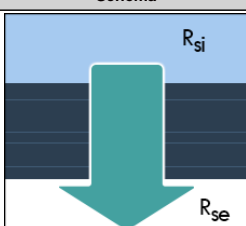
Résultats thermiques et solaires					Schéma			
Valeurs calculées								
U	0.150 W/m²K	U max	-					
U ThE	0.149 W/m²K	b max	-					
S hiver	-	R isolant	4.650 m²K/W					
S été	-	R paroi	4.888 m²K/W					
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	5.098 m²K/W					
Rse	0.040 m²K/W	Rf	4.888 m²K/W					
Khi	61.494 kJ/m²K	Uc	0.196 W/m²K					
Khis	144.305 kJ/m²K	Up	0.196 W/m²K					

3.9. Plancher : PB02 - Plancher bas sur SAS

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PB02 - Plancher bas sur SAS
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur
23	Surface de référence	9.60 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non
13	Nature du plancher bas pour le RSET	Autre

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Béton		0.200	0.800	0.250	2200	1000	70
Isolant	Isolant		0.150	0.040	3.750	50	1000	1

Résultats thermiques et solaires					Schéma			
Valeurs calculées								
U	0.230 W/m²K	U max	-					
U ThE	0.229 W/m²K	b max	-					
S hiver	-	R isolant	3.750 m²K/W					
S été	-	R paroi	4.000 m²K/W					
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	4.340 m²K/W					
Rse	0.170 m²K/W	Rf	4.000 m²K/W					
Khi	57.332 kJ/m²K	Uc	0.230 W/m²K					
Khis	358.158 kJ/m²K	Up	0.230 W/m²K					

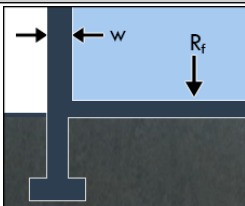
3.10. Plancher : PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	267.00 m ²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	87.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.350 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
13	Nature du plancher bas pour le RSET	Terre plein

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m ² .K/W	Masse kg/m ³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Chape		0.060	0.800	0.075	2200	1000	70
Isolant	Knauf Thane Sol - 100	10/007/678	0.100	0.022	4.650	30	1400	15
Béton	Béton		0.130	0.800	0.163	2200	1000	70

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				<div>Schéma</div> 
U	0.150 W/m²K	U max	-	
U ThE	0.149 W/m²K	b max	-	
S hiver	-	R isolant	4.650 m²K/W	
S été	-	R paroi	4.888 m²K/W	
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	5.098 m²K/W	
Rse	0.040 m²K/W	Rf	4.888 m²K/W	
Khi	61.494 kJ/m²K	Uc	0.196 W/m²K	
Khis	144.305 kJ/m²K	Up	0.196 W/m²K	

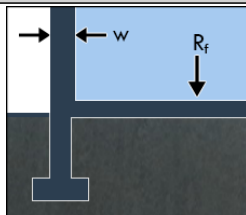
3.11. Plancher : PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	210.00 m ²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	69.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.350 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
13	Nature du plancher bas pour le RSET	Terre plein

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Chape		0.060	0.800	0.075	2200	1000	70
Isolant	Knauf Thane Sol - 56	10/007/678	0.056	0.022	2.600	30	1400	15
Béton	Béton		0.130	0.800	0.163	2200	1000	70

Résultats thermiques et solaires					
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.217 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.215 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	2.600 m²K/W		
S été	-	R paroi	2.837 m²K/W		
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	3.047 m²K/W		
Rse	0.040 m²K/W	Rf	2.837 m²K/W		
Khi	61.079 kJ/m²K	Uc	0.328 W/m²K		
Khis	151.850 kJ/m²K	Up	0.328 W/m²K		

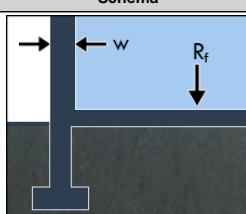
3.12. Plancher : PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	267.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire ASHRAE	Calculé
27	Référence CTS ASHRAE 2017	34
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	87.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.350 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
13	Nature du plancher bas pour le RSET	Terre plein

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certification	Ép. m	Lambda W/m.K	R m².K/W	Masse kg/m³	Cp J/(kg.K)	Mu
Béton	Chape		0.060	0.800	0.075	2200	1000	70
Isolant	Knauf Thane Sol - 56	10/007/678	0.056	0.022	2.600	30	1400	15
Béton	Béton		0.130	0.800	0.163	2200	1000	70

Résultats thermiques et solaires					
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.216 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.215 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	2.600 m²K/W		
S été	-	R paroi	2.837 m²K/W		
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	3.047 m²K/W		
Rse	0.040 m²K/W	Rf	2.837 m²K/W		
Khi	61.079 kJ/m²K	Uc	0.328 W/m²K		
Khis	151.850 kJ/m²K	Up	0.328 W/m²K		

4. Menuiseries

4.1. Menuiserie : EM1

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-20-4
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	85.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.23 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	40 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.48	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : EM1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	EM1	Profondeur du masque horizontal	1.50 m
Largeur x Hauteur	2.80 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.30 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.421		Uj/n vert.		1.325 <th rowspan="3">Transmission thermique W/m².K</th> <th colspan="2">Uw vert.</th> <td colspan="2">1.229</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.229					
	Uw hori.		1.929		Uj/n hori.		1.760			Uw hori.		1.591					
	Ug		1.145		Sg		0.654			Ug		-		Sg		0.132	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.506			Sw1	0.506	Facteur solaire			Sw1	0.086			Sw1	0.086
	Sw	0.563	Sw2	0.057	Sw	0.566	Sw2	0.060		Sw	0.129	Sw2	0.044	Sw	0.129	Sw2	0.044
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.697						Transmission lumineuse	TLw		0.129					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.129					
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																	

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.2. Menuiserie : Porte vitrée

Caractéristiques générales

Type	Porte	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-44.2
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	20.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : PE01

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	PE01	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection						Résultats avec protection																
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.925		Uj/n vert.	1.925		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-													
	Uw hori.	2.057		Uj/n hori.	2.057			Uw hori.	-													
	Ug	1.114		Sg	0.646			Ug	-		Sg		-									
	Condition hiver			Condition été				Condition hiver			Condition été											
Facteur solaire			Sw1	0.108				Sw1	0.108		Facteur solaire			Sw1	-				Sw1	-		
	Sw	0.168		Sw2	0.060		Sw	0.169		Sw2		0.061		Sw	-		Sw	-		Sw2	-	
			Sw3	0.000				Sw3	0.000					Sw3	-				Sw3	-		
Transmission lumineuse	TLw	0.161					Transmission lumineuse	TLw	-													
	TLw,n-diff	-						TLw,n-diff	-													

Calculs réalisés à l'aide des données spectrales des verres et des protections solaires

4.3. Menuiserie : Porte pleine

Caractéristiques générales

Type	Porte	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-44.2
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	0.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : PS01

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	PS01	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection					Résultats avec protection				
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	2.000	Uj/n vert.	2.000	Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-		
	Uw hori.	2.000	Uj/n hori.	2.000		Uw hori.	-		
	Ug	0.000	Sg	0.000		Ug	-	Sg	-
Facteur solaire	Condition hiver		Condition été		Facteur solaire	Condition hiver		Condition été	
	Sw	0.048	Sw	0.048		Sw	-	Sw	-
	Sw1	0.000	Sw1	0.000		Sw1	-	Sw1	-
	Sw2	0.048	Sw2	0.048		Sw2	-	Sw2	-
Transmission lumineuse	TLw	0.000			Transmission lumineuse	TLw	-		
	TLw,n-diff	-				TLw,n-diff	-		

Calculs réalisés à l'aide des données spectrales des verres et des protections solaires

4.4. Menuiserie : OF-OB1

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB1 - H : 180

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB1 - H : 180	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 1.80 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection										Résultats avec protection							
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.417		U/n vert.		1.321		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.226					
	Uw hori.		1.949		U/n hori.		1.777			Uw hori.		1.605					
	Ug		1.120		Sg		0.654			Ug		-		Sg		0.130	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.476			Sw1	0.476	Facteur solaire			Sw1	0.081			Sw1	0.081
	Sw	0.528	Sw2	0.052	Sw	0.530	Sw2	0.054		Sw	0.122	Sw2	0.041	Sw	0.126	Sw2	0.045
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																	

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.5. Menuiserie : OF-OB5

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB5

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB5	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 1.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection										Résultats avec protection							
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.450		U/n vert.		1.351		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.251					
	Uw hori.		1.983		U/n hori.		1.805			Uw hori.		1.628					
	Ug		1.120		Sg		0.654			Ug		-		Sg		0.131	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.476			Sw1	0.476	Facteur solaire			Sw1	0.081			Sw1	0.081
	Sw	0.528	Sw2	0.052	Sw	0.530	Sw2	0.054		Sw	0.123	Sw2	0.043	Sw	0.127	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																	

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.6. Menuiserie : OF-OB2

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.30 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	75.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB2	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 1.25 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.300 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.404		U/n vert.	1.310			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.216							
	Uw hori.	1.903		U/n hori.	1.738				Uw hori.	1.574							
	Ug	1.120		Sg	0.654				Ug	-		Sg		0.131			
Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été					
Facteur solaire			Sw1	0.446			Sw1	0.446	Facteur solaire			Sw1	0.076			Sw1	0.076
	Sw	0.495	Sw2	0.049	Sw	0.498	Sw2	0.051		Sw	0.119	Sw2	0.043	Sw	0.123	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.615						Transmission lumineuse	TLw	0.114							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.114							

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.7. Menuiserie : OF-OB3

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	85.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB3

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB3	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.394		U/n vert.	1.302			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.209							
	Uw hori.	1.960		U/n hori.	1.786				Uw hori.	1.612							
	Ug	1.120		Sg	0.654				Ug	-		Sg		0.130			
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.506			Sw1	0.506				Sw1	0.086			Sw1	0.086
	Sw	0.559	Sw2	0.053	Sw	0.562	Sw2	0.056		Sw	0.124	Sw2	0.038	Sw	0.128	Sw2	0.043
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.697						Transmission lumineuse	TLw	0.129							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.129							

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.8. Menuiserie : OF-OB3 + V

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	85.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB3+V

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB3+V	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.394		U/n vert.	1.302			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.209							
	Uw hori.	1.960		U/n hori.	1.786				Uw hori.	1.612							
	Ug	1.120		Sg	0.654				Ug	-		Sg		0.130			
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.506			Sw1	0.506				Sw1	0.086			Sw1	0.086
	Sw	0.559	Sw2	0.053	Sw	0.562	Sw2	0.056		Sw	0.124	Sw2	0.038	Sw	0.128	Sw2	0.043
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.697						Transmission lumineuse	TLw	0.129							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.129							

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.9. Menuiserie : OF-OB4

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	85.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.17 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB4

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB4	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.80 x 1.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.365		U/n vert.	1.276			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.187							
	Uw hori.	1.931		U/n hori.	1.762				Uw hori.	1.593							
	Ug	1.120		Sg	0.654				Ug	-		Sg	0.131				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.506			Sw1	0.506	Facteur solaire			Sw1	0.086			Sw1	0.086
	Sw	0.559	Sw2	0.053	Sw	0.562	Sw2	0.056		Sw	0.125	Sw2	0.040	Sw	0.130	Sw2	0.044
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.697						Transmission lumineuse	TLw	0.129							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.129							

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.10. Menuiserie : PV : Porte vitrée

Caractéristiques générales

Type	Porte	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-44.2
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : PV01

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	PV01	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 2.00 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.579		Uj/n vert.	1.579			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.038		Uj/n hori.	2.038				Uw hori.	-							
	Ug	1.114		Sg	0.646				Ug	-		Sg		-			
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.377			Sw1	0.377			Sw1	-			Sw1	-	
	Sw	0.467	Sw2	0.090	Sw	0.470	Sw2	0.093	Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-	
			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	-			Sw3	-	
Transmission lumineuse	TLw	0.563						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Calculs réalisés à l'aide des données spectrales des verres et des protections solaires

4.11. Menuiserie : EM1 - Contrôle solaire

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANISTAR SUN / 4-16-4
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	85.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.23 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	40 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.48	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : EM1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	EM1	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	2.80 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection										Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.334		Uj/n vert.		1.248		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.163							
	Uw hori.		1.910		Uj/n hori.		1.744			Uw hori.		1.578							
	Ug		1.042		Sg		0.381			Ug		-		Sg		0.087			
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.307			Sw1	0.307	Facteur solaire			Sw1	0.055			Sw1	0.055		
	Sw	0.331	Sw2	0.024	Sw	0.337	Sw2	0.030		Sw	0.091	Sw2	0.036	Sw	0.096	Sw2	0.041		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000		
Transmission lumineuse	TLw		0.612						Transmission lumineuse	TLw		0.115							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.115							
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																			

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.12. Menuiserie : Velux

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANISTAR SUN / 4-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Italienne et soufflet (angle d'ouverture de 15°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.32	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 80 x 130

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	80 x 130	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.80 x 1.30 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection													
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.445		Uj/n vert.		1.346		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.247									
	Uw hori.		1.919		Uj/n hori.		1.752			Uw hori.		1.585									
	Ug		1.042		Sg		0.381			Ug		-		Sg		0.088					
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été					
Facteur solaire			Sw1	0.253				Sw1	0.253		Facteur solaire			Sw1	0.045				Sw1	0.045	
	Sw	0.274	Sw2	0.021		Sw	0.279	Sw2	0.026			Sw	0.089	Sw2	0.044		Sw	0.094	Sw2	0.048	
			Sw3	0.000				Sw3	0.000					Sw3	0.000				Sw3	0.000	
Transmission lumineuse	TLw		0.504						Transmission lumineuse	TLw		0.095									
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.095									
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																					

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

4.13. Menuiserie : OF-OB6

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre ou porte-fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	80.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 W/m².k
Hauteur	0.20 m	Couleur	Moyen (Alpha 0.60)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.11 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.64	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : OF-OB6

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	OF-OB6	Profondeur du masque horizontal	0.20 m
Largeur x Hauteur	1.00 x 1.90 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.20 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.20 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection											
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.586		Uj/n vert.		1.468		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.350							
	Uw hori.		2.118		Uj/n hori.		1.918			Uw hori.		1.718							
	Ug		1.120		Sg		0.654			Ug		-		Sg		0.130			
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.476			Sw1	0.476	Facteur solaire			Sw1	0.081			Sw1	0.081		
	Sw	0.533	Sw2	0.057	Sw	0.535	Sw2	0.059		Sw	0.126	Sw2	0.046	Sw	0.130	Sw2	0.050		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000		
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122							
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																			

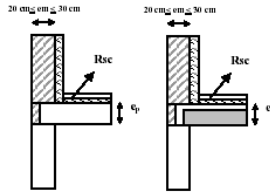
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

5. Ponts thermiques

5.1. Linéique horizontal : Dallage sur terre-plein, sous chape

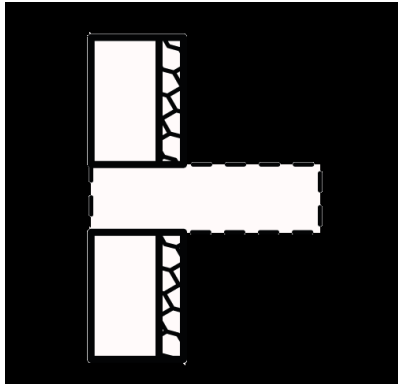
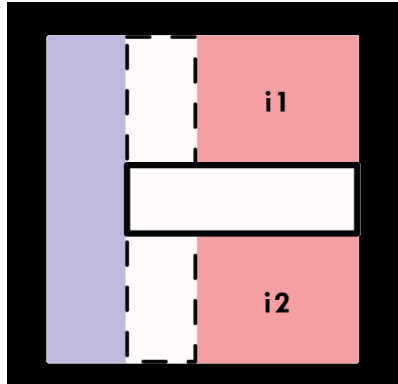
Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L8	Dallage sur terre-plein, sous chape	0.060 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Pont thermique horizontal	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	L8		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Dallage sur terre-plein, sous chape		ITI.1. Liaison avec un plancher bas	
Psi	0.060 W/K		ITI.1.2. Plancher bas sur l'extérieur, un vide sanitaire ou un local non chauffé	
			Mur haut en maçonnerie courante; mur bas en béton plein; chaînage avec planelle en maçonnerie de 5 à 7.5 cm	
			ITI.1.2.12. Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant	
			Rsc = 3 m².K/W	

5.2. Linéique horizontal : Mur ITI /Plancher inter Rupteurs

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L9	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	0.350 W/K	0.175 W/K	0.175 W/K	-
Pont thermique							
No	Description de l'élément			Saisie des données			
1	Type de pont thermique			Pont thermique horizontal			
2	Méthode utilisée			Th-bat forfaitaire			
5	Principe de calcul			Règles Th-bat 2017			
8	Configuration du pont thermique			Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton			
9	Nom			Mur ITI /Plancher inter Rupteurs			
10	Données ACV			Non			
26	Position de la liaison			3.2 - Liaison avec un plancher intermédiaire			
34	Structure du plancher principal			22 - Béton			
47	Structure du mur principal			B - Isolation par l'intérieur / Béton			
51	Nombre d'espaces liés			2			
52	Coefficient psi			0.350 W/(m.K)			

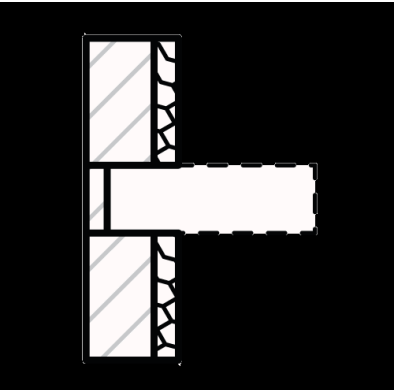
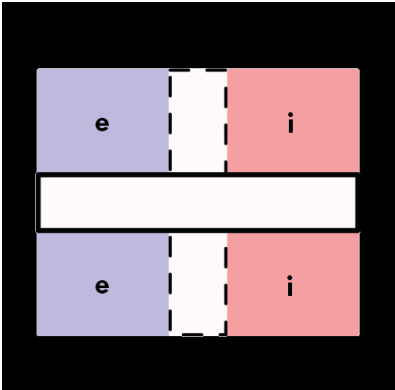
Schéma de la liaison	
	

Caractéristiques détaillées			
Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Psi	0.350 W/K
Nature régl.	L9	Psi1	0.175 W/K
Nom	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2	0.175 W/K
Fractions du pont thermique			
Nom		Part	Psi
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs		50.00 %	0.175 W/K
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs		50.00 %	0.175 W/K

5.3. Linéique horizontal : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L9	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	0.960 W/K	0.480 W/K	0.480 W/K	-

Pont thermique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique horizontal
2	Méthode utilisée	Th-bat forfaitaire
5	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
8	Configuration du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant
9	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant
10	Données ACV	Non
26	Position de la liaison	3.2 - Liaison avec un plancher intermédiaire
34	Structure du plancher principal	23 - Béton avec partie extérieure
47	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
51	Nombre d'espaces liés	2
52	Coefficient psi	0.960 W/(m.K)

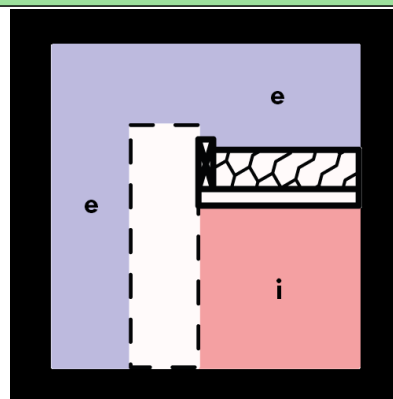
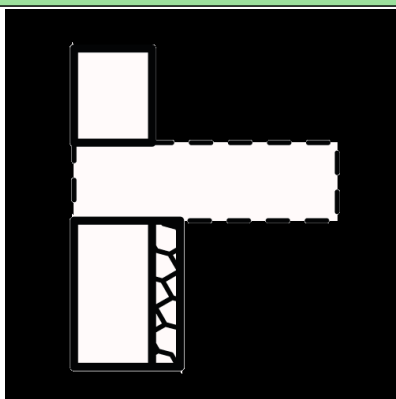
Schéma de la liaison	
	

Caractéristiques détaillées			
Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Psi	0.960 W/K
Nature régl.	L9	Psi1	0.480 W/K
Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2	0.480 W/K
Fractions du pont thermique			
Nom		Part	Psi
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant		50.00 %	0.480 W/K
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant		50.00 %	0.480 W/K

5.4. Linéique horizontal : Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L10	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	0.080 W/K	-	-	-
Pont thermique							
No	Description de l'élément			Saisie des données			
1	Type de pont thermique			Pont thermique horizontal			
2	Méthode utilisée			Th-bat forfaitaire			
5	Principe de calcul			Règles Th-bat 2017			
8	Configuration du pont thermique			Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger			
9	Nom			Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger			
10	Données ACV			Non			
26	Position de la liaison			3.3 - Liaison avec un plancher haut			
28	Nature de la liaison haute			3.3.1 - Liaison plancher haut / mur			
35	Structure du plancher principal			31 - Plancher léger			
47	Structure du mur principal			B - Isolation par l'intérieur / Béton			
51	Nombre d'espaces liés			1			
52	Coefficient psi			0.080 W/(m.K)			

Schéma de la liaison



Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Nom	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger
Nature régl.	L10	Psi	0.080 W/K

5.5. Linéique horizontal : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus

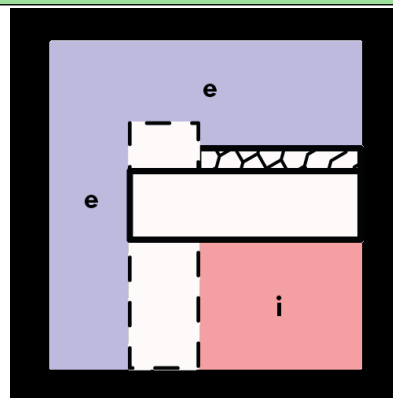
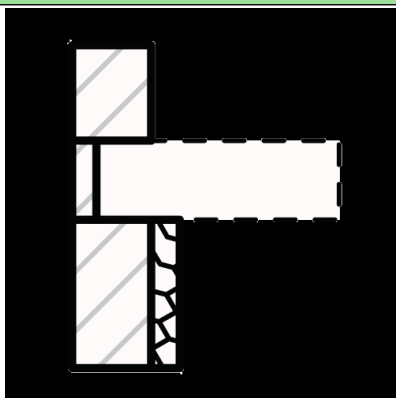
Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L10	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	0.810 W/K	-	-	-

Pont thermique

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique horizontal
2	Méthode utilisée	Th-bat forfaitaire
5	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
8	Configuration du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus
9	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus
10	Données ACV	Non
26	Position de la liaison	3.3 - Liaison avec un plancher haut
28	Nature de la liaison haute	3.3.1 - Liaison plancher haut / mur
35	Structure du plancher principal	27 - Béton liaison périphérique
47	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
51	Nombre d'espaces liés	1
52	Coefficient psi	0.810 W/(m.K)

Schéma de la liaison



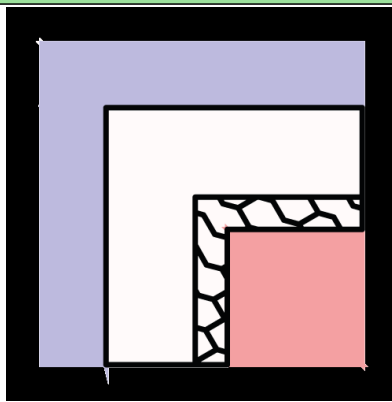
Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus
Nature régl.	L10	Psi	0.810 W/K

5.6. Linéique vertical : Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	0.020 W/K	-	-	-
Pont thermique							
No	Description de l'élément			Saisie des données			
1	Type de pont thermique			Pont thermique vertical			
2	Méthode utilisée			Th-bat forfaitaire			
5	Principe de calcul			Règles Th-bat 2017			
8	Configuration du pont thermique			Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant			
9	Nom			Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant			
10	Données ACV			Non			
29	Nature de la liaison verticale			3.4.1 - Liaison vertical mur / mur			
37	Structure de la liaison mur/mur			38 - Angle sortant			
49	Structure du mur principal			B - Isolation par l'intérieur / Béton			
51	Nombre d'espaces liés			1			
52	Coefficient psi			0.020 W/(m.K)			

Schéma de la liaison



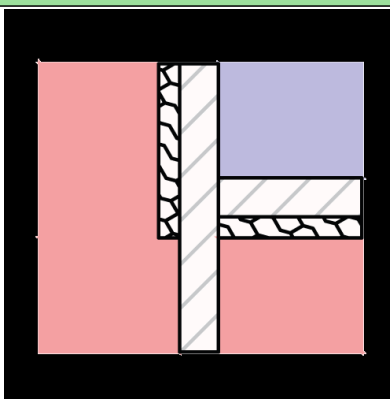
Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique vertical	Nom	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant
Nature régl.	---	Psi	0.020 W/K

5.7. Linéique vertical : Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	0.360 W/K	0.198 W/K	0.162 W/K	-
Pont thermique							
No	Description de l'élément			Saisie des données			
1	Type de pont thermique			Pont thermique vertical			
2	Méthode utilisée			Th-bat forfaitaire			
5	Principe de calcul			Règles Th-bat 2017			
8	Configuration du pont thermique			Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché			
9	Nom			Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché			
10	Données ACV			Non			
29	Nature de la liaison verticale			3.4.2 - Liaison vertical mur / refend			
38	Structure de la liaison mur/refend			40 - Mur sur décroché			
47	Structure du mur principal			A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie			
51	Nombre d'espaces liés			2			
52	Coefficient psi			0.360 W/(m.K)			

Schéma de la liaison



Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique vertical	Psi	0.360 W/K
Nature régl.	---	Psi1	0.198 W/K
Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Psi2	0.162 W/K

Fractions du pont thermique

Nom	Part	Psi
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	55.00 %	0.198 W/K
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	45.00 %	0.162 W/K

5.8. Linéique vertical : Liaison en T mur / refend intérieur

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Liaison en T mur / refend intérieur	0.600 W/K	0.300 W/K	0.300 W/K	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Pont thermique vertical	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Liaison en T mur / refend intérieur		ITI.4. Liaison entre parois verticales	
Psi	0.600 W/K		ITI.4.3. Liaison en T entre un mur sur extérieur ou sur un local non chauffé et un refend en local chauffé	
Psi1	0.300 W/K		ITI.4.3.3. Mur en maçonnerie courante - refend en béton	
Psi2	0.300 W/K		20 < em <= 25 er : (Entre 10 et 20) = 20.00 cm	

Fractions du pont thermique

Nom	Part	Psi
Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur	50.00 %	0.300 W/K
Psi2 - Liaison en T mur / refend intérieur	50.00 %	0.300 W/K

5.9. Linéique vertical : Angle rentrant entre deux murs

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Angle rentrant entre deux murs	0.120 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Pont thermique vertical	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Angle rentrant entre deux murs		ITI.4. Liaison entre parois verticales	
Psi	0.120 W/K		ITI.4.2. Angle rentrant entre deux murs sur extérieur ou sur un local non chauffé	
			ITI.4.2.2. Murs en maçonnerie courante avec ou sans chaînage vertical	
			ri : (Entre 1.5 et 3.5) = 3.50 m².K/W	

6. Systèmes

6.1. Composants de génération

Systèmes thermodynamiques

Calypso Connecté VM CC 100L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Systèmes thermodynamiques
3	Type de système thermodynamique	Système électrique
8	Mode de production	ECS seule
9	Présence ballon d'eau intégré	Générateur avec ballon
10	Titre V	Hors titre V
12	Référence	Calypso Connecté VM CC 100L
13	Marque	ATLANTIC
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Thermodynamique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
4	Système thermodynamique ECS	PAC air extérieur/eau
14	Saisie performance ECS	Saisie d'une matrice
19	Températures aval ECS	45°C
20	Températures amont ECS	7°C
24	COP ECS	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
27	Puissances absorbées en ECS	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
30	Indicateurs de certification en ECS	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 1 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0
51	Limite température sources en ECS	Sur l'une et l'autre des températures
54	Température maximale aval en ECS	62.0 °C
56	Température minimale amont en ECS	-5.0 °C
60	Fonctionnement à charge réelle en mode ECS	Valeur déclarée
62	Fonct. compresseur charge réelle en chaud et/ou ECS	Cycle marche arrêt du compresseur
80	Statut part électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	Valeur certifiée
81	Part puissance électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	0.000

Ballon		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Appoint intégré	Avec appoint intégré élec.
2	Puissance électrique	1.2 kW
4	Volume	107.0 l
5	Type de pertes thermiques	Valeur certifiée
7	Pertes thermiques	1.23 W/K
8	Température maximale	90 °C
9	Gestion du thermostat pour la base	Chauffage permanent
10	Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées
11	Hystérésis thermostat ballon	2 °C
12	Hauteur échangeur	0.00 %
13	Base : n° zone régulation	Zone 1
14	Appoint : gestion du thermostat	Chauffage de nuit
15	Appoint : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées
16	Appoint : hystérésis thermostat	10 °C
17	Appoint : hauteur échangeur	26.00 %
18	Appoint : n° zone élément chauffant	Zone 1
19	Appoint : n° zone régulation	Zone 3
21	Appoint : Fraction chauffée par l'appoint.	Valeur saisie
22	Fraction appoint	0.50

Calypso Connecté VM CC 150L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Systèmes thermodynamiques
3	Type de système thermodynamique	Système électrique
8	Mode de production	ECS seule
9	Présence ballon d'eau intégré	Générateur avec ballon
10	Titre V	Hors titre V
12	Référence	Calypso Connecté VM CC 150L
13	Marque	ATLANTIC
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Thermodynamique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
4	Système thermodynamique ECS	PAC air extérieur/eau
14	Saisie performance ECS	Saisie d'une matrice
19	Températures aval ECS	45°C
20	Températures amont ECS	7°C
24	COP ECS	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
27	Puissances absorbées en ECS	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00;0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
30	Indicateurs de certification en ECS	0 0 0 0;0 0 0 0;0 0 0 0;0 0 0 0;0 1 0 0;0 0 0 0;0 0 0 0
51	Limite température sources en ECS	Sur l'une et l'autre des températures
54	Température maximale aval en ECS	62.0 °C
56	Température minimale amont en ECS	-5.0 °C
60	Fonctionnement à charge réelle en mode ECS	Valeur déclarée
62	Fonct. compresseur charge réelle en chaud et/ou ECS	Cycle marche arrêt du compresseur
80	Statut part électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	Valeur certifiée
81	Part puissance électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	0.000

Ballon		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Appoint intégré	Avec appoint intégré élec.
2	Puissance électrique	1.2 kW
4	Volume	157.0 l
5	Type de pertes thermiques	Valeur certifiée
7	Pertes thermiques	1.28 W/K
8	Température maximale	90 °C
9	Gestion du thermostat pour la base	Chauffage permanent
10	Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées
11	Hystérésis thermostat ballon	2 °C
12	Hauteur échangeur	0.00 %
13	Base : n° zone régulation	Zone 1
14	Appoint : gestion du thermostat	Chauffage de nuit
15	Appoint : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées
16	Appoint : hystérésis thermostat	10 °C
17	Appoint : hauteur échangeur	39.00 %
18	Appoint : n° zone élément chauffant	Zone 1
19	Appoint : n° zone régulation	Zone 2
21	Appoint : Fraction chauffée par l'appoint.	Valeur saisie
22	Fraction appoint	0.50

Générateurs à effet Joule**Générateur à effet Joule n°1**

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Générateurs à effet Joule
8	Mode de production	Chauffage seul
10	Titre V	Hors titre V
12	Référence	Générateur à effet Joule n°1
13	Marque	
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Effet Joule		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Puissance nominale en chaud	2.0 kW

Sources amont

Source amont n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Sources amont
12	Référence	Source amont n°1
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Source amont		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du fluide amont	Air
2	Type de source air	Air extérieur
5	Puissances ventilateurs (machines air gainées)	0.0 W

6.2. Générations

Génération ECS 150L T3 Bât A

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ECS 150L T3 Bât A
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	ECS
4	Présence composante solaire	Sans composante solaire
7	Titre V utilisé	Hors titre V
9	Type de distribution	Individuelle
14	Présence de stockage	Ballon intégré au générateur
17	Présence d'un appoint	Sans appoint
20	Priorité entre générateurs	Générateurs en cascade
21	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	En volume habitable
5	Ballon ECS	Ballon intégré
6	Volume du ballon ECS	157.0 l

Calypso Connecté VM CC 150L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur thermodynamique avec ballon
3	Référence	Calypso Connecté VM CC 150L
4	Source amont	Source amont n°1
5	Fonction	ECS
6	Volume du ballon	157.0 l
7	Nom	Calypso Connecté VM CC 150L
8	Nombre identiques	4
11	Utilisation en ECS	Alimentation de la base
14	Priorité en ECS	1

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Système thermodynamique
5	Nature PAC ECS	CET sur air extérieur ou espace tampon
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité
15	Statut du COP ECS	Par défaut

Émission ECS n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission ECS n°1
3	Mélangeurs / mitigeurs mécaniques	0.0 %
4	Mitigeurs thermostatiques et mécaniques économique	100.0 %
5	Temporisateurs et robinets électroniques	0.0 %
6	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
9	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Pièces desservies	Pièces contiguës

Titre V		
No	Description de l'élément	Saisie des données

Distribution ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Détermination longueur en VC	Valeur par défaut
3	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
4	Diamètre intérieur	12.0 mm
5	Température de distribution	50.0 °C

Génération ch élec Bât A

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ch élec Bât A
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	Chauffage
7	Titre V utilisé	Hors titre V
8	Distribution chauffage/refroidissement	Distribution directe (sans réseau hydraulique)
20	Priorité entre générateurs	Sans objet ou sans priorité
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Directe sans perte
8	Configuration DPE	Générateur unique

Générateur à effet Joule n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur à effet Joule
3	Référence	Générateur à effet Joule n°1
5	Fonction	Chauffage
7	Nom	Générateur à effet Joule n°1
8	Nombre identiques	20

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Générateur électrique
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité

Émission n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission n°1
3	Fonction	Chauffage seul
5	Distribution primaire de chauffage	Absente (Distribution directe)
7	Référence du produit fabricant	Pas de produit fabricant utilisé
8	Catégorie	Émetteur mural
13	Type d'émetteur mural direct	Radiateur électrique
24	Perte au dos	0.0 %
25	Classe hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
27	Classe de variation spatiale chaud	Classe B3
31	Statut de la variation temporelle chaud	Valeur certifiée
32	Variation temporelle en chaud	0.200 °C
35	Détection de présence	Détection de présence

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de matériel	Radiateur électrique
2	Marquage émetteur effet joule	NFC, NF** ou NF***
7	Régulation par pièce	Régulation par pièce
8	Gestion de l'intermittence individuelle	Central avec minimum de température

Génération ECS 100 L T2 Bât A

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ECS 100 L T2 Bât A
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	ECS
4	Présence composante solaire	Sans composante solaire
7	Titre V utilisé	Hors titre V
9	Type de distribution	Individuelle
14	Présence de stockage	Ballon intégré au générateur
17	Présence d'un appoint	Sans appoint
20	Priorité entre générateurs	Générateurs en cascade
21	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	En volume habitable
5	Ballon ECS	Ballon intégré
6	Volume du ballon ECS	107.0 l

Calypso Connecté VM CC 100L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur thermodynamique avec ballon
3	Référence	Calypso Connecté VM CC 100L
4	Source amont	Source amont n°1
5	Fonction	ECS
6	Volume du ballon	107.0 l
7	Nom	Calypso Connecté VM CC 100L
8	Nombre identiques	2
11	Utilisation en ECS	Alimentation de la base
14	Priorité en ECS	1

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Système thermodynamique
5	Nature PAC ECS	CET sur air extérieur ou espace tampon
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité
15	Statut du COP ECS	Par défaut

Émission ECS n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission ECS n°1
3	Mélangeurs / mitigeurs mécaniques	0.0 %
4	Mitigeurs thermostatiques et mécaniques économique	100.0 %
5	Temporisateurs et robinets électroniques	0.0 %
6	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
9	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Pièces desservies	Pièces contiguës

Titre V		
No	Description de l'élément	Saisie des données

Distribution ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Détermination longueur en VC	Valeur par défaut
3	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
4	Diamètre intérieur	12.0 mm
5	Température de distribution	50.0 °C

Génération ch élec Bât B

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ch élec Bât B
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	Chauffage
7	Titre V utilisé	Hors titre V
8	Distribution chauffage/refroidissement	Distribution directe (sans réseau hydraulique)
20	Priorité entre générateurs	Sans objet ou sans priorité
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Directe sans perte
8	Configuration DPE	Générateur unique

Générateur à effet Joule n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur à effet Joule
3	Référence	Générateur à effet Joule n°1
5	Fonction	Chauffage
7	Nom	Générateur à effet Joule n°1
8	Nombre identiques	20

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Générateur électrique
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité

Émission n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission n°1
3	Fonction	Chauffage seul
5	Distribution primaire de chauffage	Absente (Distribution directe)
7	Référence du produit fabricant	Pas de produit fabricant utilisé
8	Catégorie	Émetteur mural
13	Type d'émetteur mural direct	Radiateur électrique
24	Perte au dos	0.0 %
25	Classe hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
27	Classe de variation spatiale chaud	Classe B3
31	Statut de la variation temporelle chaud	Valeur certifiée
32	Variation temporelle en chaud	0.200 °C
35	Détection de présence	Détection de présence

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de matériel	Radiateur électrique
2	Marquage émetteur effet joule	NFC, NF** ou NF***
7	Régulation par pièce	Régulation par pièce
8	Gestion de l'intermittence individuelle	Central avec minimum de température

Génération ECS 150L T3 Bât B

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ECS 150L T3 Bât B
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	ECS
4	Présence composante solaire	Sans composante solaire
7	Titre V utilisé	Hors titre V
9	Type de distribution	Individuelle
14	Présence de stockage	Ballon intégré au générateur
17	Présence d'un appoint	Sans appoint
20	Priorité entre générateurs	Générateurs en cascade
21	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	En volume habitable
5	Ballon ECS	Ballon intégré
6	Volume du ballon ECS	157.0 l

Calypso Connecté VM CC 150L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur thermodynamique avec ballon
3	Référence	Calypso Connecté VM CC 150L
4	Source amont	Source amont n°1
5	Fonction	ECS
6	Volume du ballon	157.0 l
7	Nom	Calypso Connecté VM CC 150L
8	Nombre identiques	7
11	Utilisation en ECS	Alimentation de la base
14	Priorité en ECS	1

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Système thermodynamique
5	Nature PAC ECS	CET sur air extérieur ou espace tampon
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité
15	Statut du COP ECS	Par défaut

Émission ECS n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission ECS n°1
3	Mélangeurs / mitigeurs mécaniques	0.0 %
4	Mitigeurs thermostatiques et mécaniques économique	100.0 %
5	Temporisateurs et robinets électroniques	0.0 %
6	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
9	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Pièces desservies	Pièces contiguës

Titre V		
No	Description de l'élément	Saisie des données

Distribution ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Détermination longueur en VC	Valeur par défaut
3	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
4	Diamètre intérieur	12.0 mm
5	Température de distribution	50.0 °C

Génération ECS 100 L T2 Bât B

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Génération ECS 100 L T2 Bât B
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	ECS
4	Présence composante solaire	Sans composante solaire
7	Titre V utilisé	Hors titre V
9	Type de distribution	Individuelle
14	Présence de stockage	Ballon intégré au générateur
17	Présence d'un appoint	Sans appoint
20	Priorité entre générateurs	Générateurs en cascade
21	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	En volume habitable
5	Ballon ECS	Ballon intégré
6	Volume du ballon ECS	107.0 l

Calypso Connecté VM CC 100L

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur thermodynamique avec ballon
3	Référence	Calypso Connecté VM CC 100L
4	Source amont	Source amont n°1
5	Fonction	ECS
6	Volume du ballon	107.0 l
7	Nom	Calypso Connecté VM CC 100L
8	Nombre identiques	3
11	Utilisation en ECS	Alimentation de la base
14	Priorité en ECS	1

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Système thermodynamique
5	Nature PAC ECS	CET sur air extérieur ou espace tampon
6	Année	2026
7	Énergie utilisée	Électricité
15	Statut du COP ECS	Par défaut

Émission ECS n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission ECS n°1
3	Mélangeurs / mitigeurs mécaniques	0.0 %
4	Mitigeurs thermostatiques et mécaniques économique	100.0 %
5	Temporisateurs et robinets électroniques	0.0 %
6	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
9	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Pièces desservies	Pièces contiguës

Titre V		
No	Description de l'élément	Saisie des données

Distribution ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Détermination longueur en VC	Valeur par défaut
3	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
4	Diamètre intérieur	12.0 mm
5	Température de distribution	50.0 °C

6.3. Systèmes de ventilation

Système de ventilation Bât A

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Système de ventilation Bât A
2	Domaine d'utilisation	Habitat collectif ou assimilé
3	Type général	Ventilation mécanique
5	Emplacement	Intérieur non-chauffé
6	Référence fabricant	Pas de référence fabricant
7	Type de centrale	Groupe ventilation simple flux (SF)
14	Nature simple flux	Mécanique extraction
35	Puissance ventilateur reprise en base	19.41 W
36	Puissance ventilateur reprise en pointe	117.80 W
49	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
50	Résistance thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
53	État du composant	Nouveau système de ventilation
55	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Compléments		
No	Description de l'élément	Saisie des données
3	Rafraîchissement par surventilation mécanique	Absent
18	dT reprise chauffage	0.0 °C
20	dT reprise climatisation	0.0 °C

Ventilations

Ventilation n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Ventilation n°1
2	Ratio de conduit en volume chauffé	85 %
14	Type de bouche d'extraction	Bouches hygroréglables
15	Fabricant ventilation	Atlantic
16	Référence de l'avis technique ou de l'arrêté	03 - AT_14-5_17-2273
17	Système hygroréglable	Alizé Hygro B
19	Catégorie de Cdep	Extracteurs de catégorie Cdep3b
20	Gamme d'extracteur	COSMOS
43	Système de ventilation 3CL-DPE 2021	VMC simple flux hygro B après 2012

Système de ventilation Bât B

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Système de ventilation Bât B
2	Domaine d'utilisation	Habitat collectif ou assimilé
3	Type général	Ventilation mécanique
5	Emplacement	Intérieur non-chauffé
6	Référence fabricant	Pas de référence fabricant
7	Type de centrale	Groupe ventilation simple flux (SF)
14	Nature simple flux	Mécanique extraction
35	Puissance ventilateur reprise en base	49.90 W
36	Puissance ventilateur reprise en pointe	155.64 W
49	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
50	Résistance thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
53	État du composant	Nouveau système de ventilation
55	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Compléments		
No	Description de l'élément	Saisie des données
3	Rafraîchissement par surventilation mécanique	Absent
18	dT reprise chauffage	0.0 °C
20	dT reprise climatisation	0.0 °C

Ventilations**Ventilation n°1**

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Ventilation n°1
2	Ratio de conduit en volume chauffé	85 %
14	Type de bouche d'extraction	Bouches hygroréglables
15	Fabricant ventilation	Atlantic
16	Référence de l'avis technique ou de l'arrêté	03 - AT_14-5_17-2273
17	Système hygroréglable	Alizé Hygro B
19	Catégorie de Cdep	Extracteurs de catégorie Cdep2
20	Gamme d'extracteur	COPERNIC H PCI
43	Système de ventilation 3CL-DPE 2021	VMC simple flux hygro B après 2012

7. Bâtiment A**7.1. RE 2020****Informations réglementaires**

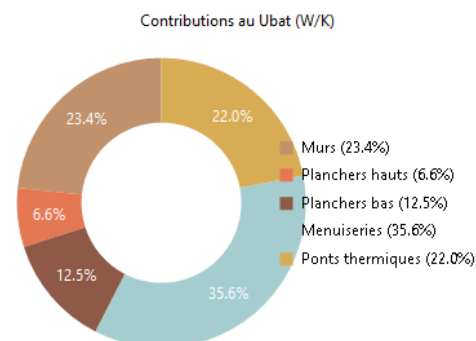
Informations générales	
Type de bâtiment	Logement collectif
Surface totale	350.7 m²
CE1 non-clim/CE1 clim./CE2/CE3	350.7 m² - 0.0 m² - 0.0 m² - 0.0 m²
Nombre de niveaux	2
Mode constructif	Mur : Maçonnerie (Autre) - Pl. bas : Poutrelles-hourdis (Autre espace) - Fondation : Autre - Toiture : Terrasse (Autre)
Mode d'isolation	Mur : Autre (Autre) - Pl. bas : Autre (Autre) - Toiture : Autre (Autre)
Menuiseries	Menuiseries PVC - Volets : Sans protection mobile

Liste des zones et groupes

Zone d'usage n°1	Logement collectif (RE2020) - 350.7 m² - 16 occ. - 6 logements (58.4 m² moy.) - Traversante
Groupe d'usage T	Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim. - 265.8 m². - Ubat : 0.36 W/(m².K) - Q4Pa : 1.00 m³/(h.m²).
Groupe d'usage NT	Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim. - 84.8 m². - Ubat : 0.34 W/(m².K) - Q4Pa : 1.00 m³/(h.m²).

Détails du UBat

Performances thermiques du bâtiment					
	Dimension	Hth	par m² ou m	par m² Sref	%
	m² ou m	W/K	W/(K.m²)	W/(K.m²)	
Murs	254.88	59.21	0.232	0.17	23.4 %
Pl. haut ou toiture	195.13	16.71	0.086	0.05	6.6 %
Planchers bas	200.15	31.71	0.158	0.09	12.5 %
Menuiseries	68.12	90.08	1.322	0.26	35.5 %
Ponts thermiques	335.90	55.71	0.166	0.16	22.0 %
TOTAL	718.28	253.41	0.35	0.72	100.0 %



Enveloppe du bâtiment : parois opaques






		Surface m²	Type	Nature	Isolation	Perf. isol. W/m.K	Coef. U W/(K.m²)	Ht W/K	Part %
	ME01 - Mur extérieur	219.66	Mur extérieur	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.032	0.209	51.40	20.3 %
	Coffre(s) de volet : 1.00 W/(m².K)	7.06	Mur extérieur	Coffre	-		1.000	7.06	2.8 %
	MI01 - Mur sur LNC	21.38	Mur sur LNC	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.035	0.222	4.74	1.9 %
	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A	176.66	Pl. bas sur sol	Béton (ITI)	Knauf Thane Sol - 100 (10 cm)	0.022	0.150	26.51	10.5 %
	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A	15.69	Pl. bas sur sol	Béton (ITI)	Knauf Thane Sol - 56 (6 cm)	0.022	0.217	3.40	1.3 %
	PB02 - Plancher bas sur SAS	7.80	Pl. bas sur LNC	Béton (ITE)	Isolant (15 cm)	0.040	0.230	1.80	0.7 %
	PH01 - Plafond sous comble	195.13	Pl. haut sur LNC	ITI	Isolant (20 cm) / Isolant (20 cm)	0.035/0.035	0.086	16.71	6.6 %
	MI02 - Mur sur SAS	13.85	Mur sur LNC	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.035	0.222	3.07	1.2 %

Enveloppe du bâtiment : menuiseries

		Surface m²	Type	Vitrage	Ug W/(K.m²)	Protection	Uw (sp/ap) W/(K.m²)	Sw (sp/ap)	Tlw	Ht W/K	Part %
	OF-OB1 - OF-OB1 - H : 180	23.40	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.417 / 1.226	0.528 / 0.126	0.656	30.91	12.2 %
	EM1 - EM1	18.06	Fenêtre Alu.	DV 4/20/4 Argon	1.14	Volet moto.	1.421 / 1.229	0.563 / 0.129	0.697	23.92	9.4 %
	OF-OB3 - OF-OB3	6.45	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.394 / 1.209	0.559 / 0.128	0.697	8.40	3.3 %
	EM1 - Contrôle solaire - EM1	18.06	Fenêtre Alu.	DV 4/16/4 Argon	1.04	Volet moto.	1.334 / 1.163	0.331 / 0.096	0.612	22.54	8.9 %
	Porte pleine - PS01	2.15	Porte Alu.	?		Sans prot.	2.000	0.048		4.30	1.7 %

Enveloppe du bâtiment : ponts thermiques

		Longueur m	Type	Origine	Psi W/(K.m)	Ht W/K	Part %
	Dallage sur terre-plein, sous chape	59.60	L8 - Mur/Pl. bas	Th-Bat	0.060	3.58	1.4 %
	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	35.00	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.020	0.70	0.3 %
	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	83.80	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.175	14.66	5.8 %
	Liaison en T mur / refend intérieur	22.50	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.300/0.300	13.50	5.3 %
	Appuis - 0.11 W/(m.K)	32.80	Appui de men.	Saisie	0.110	3.61	1.4 %
	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	22.05	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.480	10.58	4.2 %
	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	13.50	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.175	2.36	0.9 %
	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	63.20	L10 - Mur/Pl. haut	Th-Bat	0.080	5.06	2.0 %
	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	3.45	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.480	1.66	0.7 %

Enveloppe : détails par entité (zone, groupe, unité, locaux)										
		Sref m²	At m²	Ht W/K	Ubat W/(m².K)	Abaies m²	RatSurfBaies %	HtLin W/K	RatioPsi W/(m².K)	PsiL9 W/(ml.K)
	Bâtiment A	350.68	718.28	253.41	0.35	65.97	17.44 %	55.71		0.48
	Section n°1	378.28	718.28	253.41	0.35	65.97	17.44 %	55.71		0.48
	Unité du bâti T	265.84	517.94	185.73	0.36	46.03	17.31 %	46.60	0.18	0.46
	Parties communes	27.60	75.75	23.03	0.30	3.60	13.04 %	2.17	0.08	0.35
	Unité du bâti NT	84.84	124.59	44.65	0.36	16.34	19.26 %	6.94	0.08	0.61

BBio réglementaire

Calcul des exigences BBio,max							
	Max moy.	Mbgeo	Mbsurf moy	Mbsurftot	Mbcomb	Mbbruit	BBioMax
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	65.00	-0.10	-0.002	0.219	0.000	0.00	72.60
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	65.00	-0.10	-0.002	0.219	0.000	0.00	72.60

Calcul BBio : résultats par zone et groupe							
	B_ch	B_fr	B_ecl	BBio_ch	BBio_fr	BBio_ecl	BBio
Bâtiment A	18.60	1.60	1.70	37.30	3.20	8.60	49.00
Zone d'usage n°1	18.60	1.60	1.70	37.20	3.20	8.50	49.00
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	19.10	1.40	1.70	38.20	2.80	8.50	49.60
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	17.20	2.20	1.60	34.40	4.40	8.00	47.10

Calcul BBio : résultats mensuels du bâtiment														
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot.	Points
Chauff.	5.4	4.9	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	5.3	18.6	37.3
Refroid.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.2
Écl.	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.7	8.6

Cep réglementaire

Calcul des exigences Cep,max												
	Cep moy	Cepnr moy	IcEnr moy	Mcgeo	Mcsurf moy	Mcsurftot	Mccomb	Mccat	Cepmax	Cepnrmax	IcEnrmax	
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	84.93	69.96	260.00	-0.10	0.006	0.136	0.000	0.00	88.50	72.90	270.84	
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	84.93	69.96	260.00	-0.10	0.006	0.136	0.000	0.00	88.50	72.90	270.84	

Calcul Cep : résultats par zone et groupe													
	Cef_ch	Cef_fr	Cef_ecs	Cef_ecl	Cef_vent	Cef_dist	Cef_depl	Cef_tot	Cep	Cepmax	Cepnr	Cepnrmax	
Bâtiment A	16.80	0.10	9.00	1.70	0.60	0.00	0.00	28.30	65.00	88.50	65.00	72.90	
Zone d'usage n°1	16.80	0.10	9.00	1.70	0.60	0.00	0.00	28.30	65.00	88.50	65.00	72.90	
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	17.30	0.00	8.30	1.70	0.60	0.00		27.90					
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	15.50	0.30	11.40	1.60	0.60	0.00		29.30					

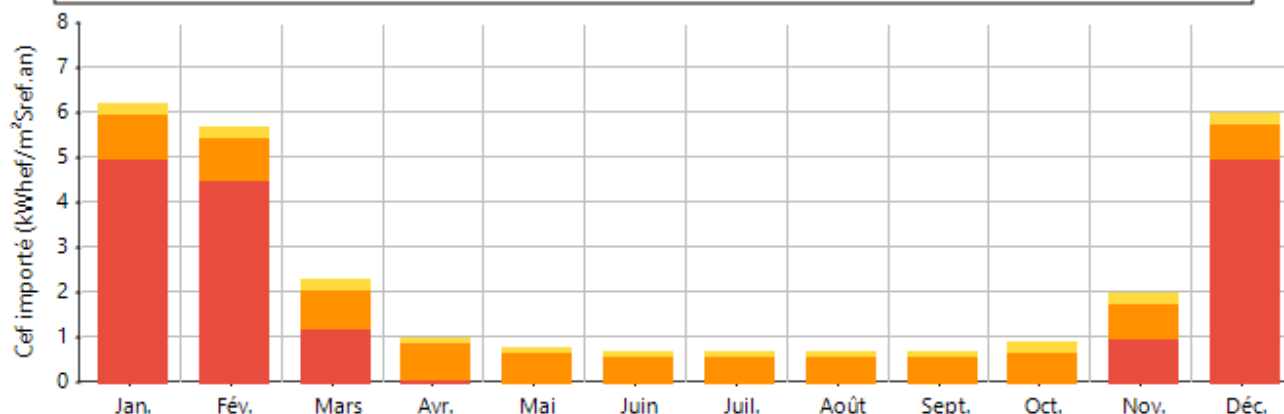
Bilan de la production locale d'électricité											
Bilan de la production d'électricité locale: prod. totale, "ac" autoconsommée, "exp" exportée (kWh/m².an), taux d'autoconsommation (%)											
	Eef tot	Eac	Eexp	TAC Tot	Eef PV	Eac PV	TAC PV	Eef Cog	Eac Cog	TAC Cog	
Bâtiment A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Calcul Cep : résultats mensuels du bâtiment

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	Tot EP
Bch	5.0	4.5	1.2	0.1	0	0	0	0	0	0	1.0	5.0	16.8	
Bfr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Becs	2.0	1.9	2.1	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	1.7	1.5	19.7	
Cef elec-ch	5.0	4.5	1.2	0.1	0	0	0	0	0	0	1.0	5.0	16.8	38.6
Cef elec-fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2
Cef elec-ecs	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	9.0	20.7
Cef elec-ecl	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.7	3.9
Cef elec-vent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1.4
Cef elec-dist	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Cef elec-mobi	2.1	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.7	24.8	57.0
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	TAC%
Eef tot. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef tot. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef exportée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	

BÂTIMENT Bâtiment A : quantités d'énergie importées par mois (kWh/m²Sref.an)

☒ Chauffage
 ☒ Refroidissement
 ☒ ECS
 ☒ Éclairage
 ☒ Ventilation
 ☒ Distribution
 ☒ Déplacements



Exigences réglementaires

Besoin bioclimatique conventionnel en énergie Bbio du bâtiment

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
BBio (points)	49.0	72.6		-33 %

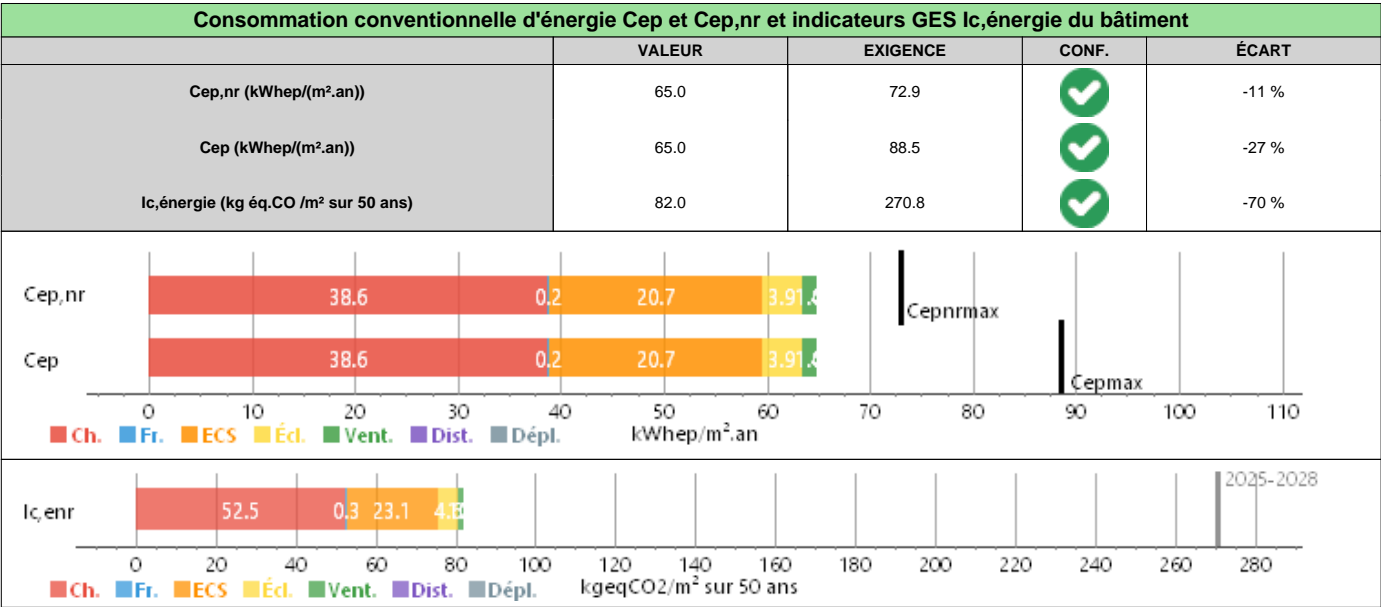
BBio: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 Points BBio

Ch. Fr. Éd. 37.3 3.2 8.6

2022-2025

Indicateur degrés-heures d'inconfort chaud des groupes du bâtiment pour les occupants (DH, en °C.h)

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
DH de Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	311.4	1250.0		-75 %
DH de Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	430.6	1250.0		-66 %



Moyens réglementaires

RE2020 - Exigences de moyens (TITRE III de l'Arrêté du 04/08/2021)		
Chapitre VII : Vérification de la performance après travaux		
Art. 19 (b)	En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4Pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.	Validé
Art. 20	Dans les bâtiments et parties de bâtiments à usage d'habitation, afin de s'assurer qu'il fonctionne correctement, tout système de ventilation du bâtiment est vérifié. Ses performances sont mesurées par une personne reconnue compétente par le ministre chargé de la construction, conformément aux dispositions prévues à l'annexe VIII. Il respecte le protocole de vérification des systèmes de ventilation mentionné à la même annexe.	Validé
Chapitre VIII : Isolation thermique		
Art. 21	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiment à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m².K) en valeur moyenne.	Validé
Art. 22 (II-a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global des ponts thermiques - RatioPsi - du bâtiment inférieur ou égal à 0,33 W/(m².K). Ce seuil peut être porté à 0,60 W/(m².K) dans certains cas. (Ratio psi = 0.16W/(m².K))	Validé
Art. 22 (II-b)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(m.K). (Psi9 moyen = 0.48W/(m².K))	Validé
Chapitre IX : Accès à l'éclairage naturel		
Art. 23 (II)	Pour les maisons individuelles et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface de référence. Si la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, ou si la surface habitable moyenne des logements du bâtiment est inférieure à 25 m², il peut, à la place des exigences précédentes, avoir une surface totale des baies, mesurée en tableau, supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.	Validé
Chapitre X : Confort d'été		
Art. 24	À l'exception des baies des locaux à occupation passagère, les baies ont un facteur solaire inférieur ou égal au facteur solaire défini dans le tableau de l'article 24 de l'arrêté.	Validé
Art. 25	Sauf si les règles d'hygiène ou de sécurité l'interdisent, les baies d'un même local autre qu'à occupation passagère s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10 % dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est égale ou supérieure à 4 m.	Validé
Chapitre XI : Consommations d'énergie		
Art. 26	Tout automatisme engendrant une augmentation des consommations énergétiques : - est conçu et mis en œuvre de manière à ne présenter un déclenchement de l'automatisme que lorsqu'il est nécessaire ; - est soit temporisé, soit programmé de manière à arrêter automatiquement l'augmentation des consommations énergétiques, dès qu'elle n'est plus nécessaire ; - peut être adapté par le futur gestionnaire de bâtiment selon les conditions d'occupation du bâtiment. Les automatismes ne permettent le déclenchement automatique de l'éclairage artificiel dans les logements, les bureaux, les salles de réunion, les salles de classe, les salles polyvalentes, qu'après une action manuelle de l'occupant dans ou à proximité immédiate du local concerné, réalisée moins de 6 heures auparavant.	Pas vérifié
Art. 27	Les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle ou accolée. En cas de production collective d'énergie, on entend par énergie consommée par le logement la part de la consommation totale d'énergie dédiée à ce logement selon une clé de répartition à définir par le maître d'ouvrage lors de la réalisation du bâtiment.	Pas vérifié
Chapitre XII : Chauffage et refroidissement		
Art. 31	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Pas vérifié
Art. 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Pas vérifié
Art. 33	Les portes d'accès à une zone refroidie sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Pas vérifié
Art. 34	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Pas vérifié
Chapitre XIII : Éclairage		
Art. 35	Dans les circulations, les parties communes intérieures verticales et horizontales et les parcs de stationnement, toute installation d'éclairage comporte, pour chaque local, un dispositif automatique permettant, lorsque le local ou le parc de stationnement est inoccupé : -soit l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire; -soit l'extinction des sources de lumière artificielle, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant.	Pas vérifié

7.2. Contrôle de la saisie

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Bâtiment A
2	Usage principal du bâtiment	Logement collectif
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	5.60 m
7	Nombre de niveaux	2
8	Zone de bruit	BR2 : bruit modéré
9	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur par défaut ou maximale réglementaire

Données réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
12	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
14	Travaux supplémentaires après réception	Non
15	Bâtiment ACV	Bâtiment A
16	Maître d'ouvrage	CAP ARCHITECTURE
17	Maître d'œuvre	CAP ARCHITECTURE
18	Bureau d'études thermique	Techniconsult
19	Bureau d'études ACV	
20	Bureau de contrôle	

Partie RE2020

Description de l'espace réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Partie RE2020
2	Réglementation	RE2020
3	Titre V opération	Non
5	Art 19 - Perméabilité	Exigence respectée
6	Art 20 - Vérification ventilation	Exigence respectée
7	Art 22 - Traitement ponts thermiques	Par le ratio de Psi
10	Art 23 - Dérogation accès éclairage nat.	Pas de dérogation
11	Art 23 - Vérification accès éclairage nat.	Par surface de baies
14	Art 23 - Vérification des surfaces minimales de baies - Mode	Automatiquement par le logiciel
16	Art 23 - Vérification des surfaces minimales de baies	Globalement par bâtiment
17	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Mode	Manuellement par l'utilisateur
18	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Respect	Exigence respectée
19	Art 26 - Automatismes engendrant des consommations	Exigence en attente de vérification
20	Art 27 - Mesure des consommations par logement	Exigence en attente de vérification
22	Art 29 - Arrêt et régulation chauffage	Exigence en attente de vérification
24	Art 31 - Organes d'équilibrage	Exigence en attente de vérification
25	Art 32 - Dispositifs d'arrêt et réglage refroidissement	Exigence en attente de vérification
26	Art 33 - Fermeture portes zones refroidies	Exigence en attente de vérification
27	Art 34 - Chauffage<->Refroidissement air	Exigence en attente de vérification
28	Art 35 - Éclairage circulations, communs, parkings	Exigence en attente de vérification
34	Art 45 - Absence d'équipement de génie climatique	Non

Informations RSET		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de niveaux en surface	2
2	Nombre de niveaux en sous-sol	0
3	Places de parkings extérieur	0
4	Places de parkings intérieur en sous-sol	0
5	Places de parkings intérieur hors-sol	0
6	Type de structure	Maçonnerie
7	Utilisation d'éléments préfabriqués	Non
8	Matériau de structure	Béton
9	Commentaires structure	
10	Matériau de remplissage des façades	Autre ou inconnu
11	Type de fondations	Autre
12	Type de plancher	Poutrelles-hourdis
13	Nature isolant plancher	Autre
14	Mode isolation plancher	Autre
15	Adjacence plancher	Autre espace
16	Type de toiture	Terrasse
17	Végétalisation toiture	Non
18	Nature isolant toiture	Autre
19	Mode isolation toiture	Autre
20	Couverture toiture	Autre
21	Nature isolant murs	Autre
22	Mode isolation murs	Autre
23	Revêtement extérieur murs	Autre
24	Type de menuiseries	PVC
25	Type de protections mobiles	Sans
26	Commentaires production électrique	
27	Stockage d'électricité	Aucun
28	Gestion active	Absence de GTB
29	Type d'éclairage	Autre
30	Commentaires données techniques	

Zone d'usage n°1

Description de la zone d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Zone d'usage n°1
2	Usage des locaux	Logement collectif
10	Caractère traversant	Traversant
11	Altitude par rapport au sol	0.00 m
12	Hauteur de la zone	5.00 m

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de logements	6
6	Surface de façade disponible	285.63 m²
7	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment
17	Zone ACV	Zone d'usage n°1

Groupe d'usage T

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage T
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Logement collectif (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur du bâtiment
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.00 m
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie par défaut
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR2/BR3 : bruit modéré ou fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	380.00 m³/h

Groupe d'usage NT

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage NT
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Logement collectif (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Non traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur du bâtiment
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.00 m
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie par défaut
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR2/BR3 : bruit modéré ou fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	127.50 m³/h

Section n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Section n°1

Unité du bâti T

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti T
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage T
5	Fonction habitat collectif	Partie logements
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	265.84 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	664.60 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
14	Type d'unité en habitat collectif	Plusieurs logements
15	Nombre de logements	4
16	Occupation nominale	12.00 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
19	Calcul de la surpuissance	Non
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	0.00 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	2.20 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.20 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.60 m	Pas de masque	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	6.60 m	Pas de masque	
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.75 m	Pas de masque	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	6.75 m	Pas de masque	
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	10.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	10.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	10.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.90 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	5.20 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.70 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB3] - OF-OB3	[OF-OB3] - OF-OB3	1.00 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.80 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.10 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.70 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque

MI01 - Mur sur LNC

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	MI01 - Mur sur LNC
5	Nom	MI01 - Mur sur LNC
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-2.0°C
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.55 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	8.55 m
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.55 m

PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	121.13 m²

PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A
5	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.18 m²

PB02 - Plancher bas sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB02 - Plancher bas sur SAS
5	Nom	PB02 - Plancher bas sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.60 m²

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	10.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	10.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	10.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	8.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	2	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	6.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.75 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	10.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	10.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	10.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	5.20 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.70 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.90 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.10 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.70 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.80 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	134.53 m²

[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1
2	Nom	[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1
5	Nombre de ventilations identiques	4
7	Type de logement	T3
9	Nombre de SdB ou douches	1
10	Nombre de SdB ou douches avec WC	0
11	Nombre de WC	1
12	Nombre de salles d'eau	0
14	Débit extrait moyen	46.1 m³/h
31	Débit hygiénique de base	90.0 m³/h
32	Débit hygiénique de pointe	150.0 m³/h
37	Somme des modules d'entrées d'air	76.6 m³/h
40	Coefficient de dépassement Cdep	1.03

[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1
3	Nom	[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	265.84 m²
6	Surface chauffage totale	265.84 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	1

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	10.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	16.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	50.0 W

[Génération ECS 150L T3 Bât A] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[Génération ECS 150L T3 Bât A] - Émission ECS n°1
2	Nom	[Génération ECS 150L T3 Bât A] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	265.84 m²
4	Nombre de logements desservis	4

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Nombre de distributions identiques	1

Parties communes

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Parties communes
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage NT
5	Fonction habitat collectif	Partie espaces communs
6	Chauffage	Espace chauffé par les espaces adjacents
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	27.60 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	69.00 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	0.00 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	0.00 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.90 m²

MI02 - Mur sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	MI02 - Mur sur SAS
5	Nom	MI02 - Mur sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.40 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries					
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Occ.	Sommeil
[Porte pleine] - PS01	[Porte pleine] - PS01	1.00 x 2.15	1	Occupation passagère	Hors local de sommeil

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.10 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	3.10 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	3.10 m	Pas de masque

PB02 - Plancher bas sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB02 - Plancher bas sur SAS
5	Nom	PB02 - Plancher bas sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.20 m²

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation passagère	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	4.80 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	4.80 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-2.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	18.90 m²

Unité du bâti NT

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti NT
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage NT
5	Fonction habitat collectif	Partie logements
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	84.84 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	212.10 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
14	Type d'unité en habitat collectif	Plusieurs logements
15	Nombre de logements	2
16	Occupation nominale	4.00 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
19	Calcul de la surpuissance	Non
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	0.00 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	0.75 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	0.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB3] - OF-OB3	[OF-OB3] - OF-OB3	1.00 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.45 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	3.45 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	3.00 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	0.75 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	0.75 m	Pas de masque

PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât A
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	37.63 m²

PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A
5	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât A
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.51 m²

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	41.70 m²

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	0.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	0.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB3] - OF-OB3	[OF-OB3] - OF-OB3	1.00 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	3.45 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	3.00 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.45 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	0.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	0.75 m	Pas de masque

[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1
2	Nom	[Système de ventilation Bât A] - Ventilation n°1
5	Nombre de ventilations identiques	2
7	Type de logement	T2
9	Nombre de SdB ou douches	0
10	Nombre de SdB ou douches avec WC	1
11	Nombre de WC	0
12	Nombre de salles d'eau	0
14	Débit extrait moyen	28.4 m³/h
31	Débit hygiénique de base	60.0 m³/h
32	Débit hygiénique de pointe	105.0 m³/h
37	Somme des modules d'entrées d'air	59.2 m³/h
40	Coefficient de dépassement Cdep	1.08

[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1
3	Nom	[Génération ch élec Bât A] - Émission n°1
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	84.84 m²
6	Surface chauffage totale	84.84 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	1

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	10.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	16.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	50.0 W

[Génération ECS 100 L T2 Bât A] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[Génération ECS 100 L T2 Bât A] - Émission ECS n°1
2	Nom	[Génération ECS 100 L T2 Bât A] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	84.84 m²
4	Nombre de logements desservis	2

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Nombre de distributions identiques	1

8. Bâtiment B

8.1. RE 2020

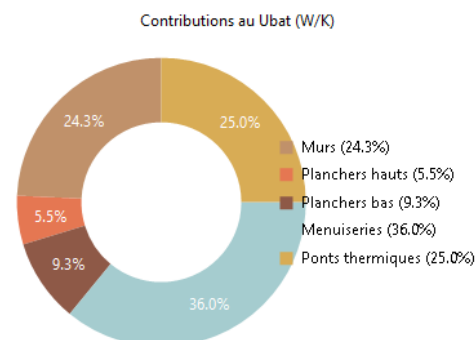
Informations réglementaires

Informations générales	
Type de bâtiment	Logement collectif
Surface totale	550.0 m²
CE1 non-clim/CE1 clim./CE2/CE3	550.0 m² - 0.0 m² - 0.0 m² - 0.0 m²
Nombre de niveaux	2
Mode constructif	Mur : Maçonnerie (Autre) - Pl. bas : Poutrelles-hourdis (Autre espace) - Fondation : Autre - Toiture : Terrasse (Autre)
Mode d'isolation	Mur : Autre (Autre) - Pl. bas : Autre (Autre) - Toiture : Autre (Autre)
Menuiseries	Menuiseries PVC - Volets : Sans protection mobile

Liste des zones et groupes	
Zone d'usage n°1	Logement collectif (RE2020) - 550.0 m² - 27 occ. - 10 logements (55.0 m² moy.) - Traversante
Groupe d'usage T	Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim. - 333.9 m². - Ubat : 0.39 W/(m².K) - Q4Pa : 0.58 m³/(h.m²).
Groupe d'usage NT	Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim. - 216.1 m². - Ubat : 0.41 W/(m².K) - Q4Pa : 0.58 m³/(h.m²).






Détails du UBat






Performances thermiques du bâtiment					
	Dimension	Hth	par m² ou m	par m² Sref	%
	m² ou m	W/K	W/(K.m²)	W/(K.m²)	
Murs	440.63	101.11	0.229	0.18	24.3 %
Pl. haut ou toiture	250.70	22.66	0.090	0.04	5.4 %
Planchers bas	249.73	38.95	0.156	0.07	9.3 %
Menuiseries	110.49	149.80	1.356	0.27	36.0 %
Ponts thermiques	542.85	104.04	0.192	0.19	25.0 %
TOTAL	1051.55	416.56	0.40	0.76	100.0 %



Enveloppe du bâtiment : parois opaques									
		Surface m²	Type	Nature	Isolation	Perf. isol. W/m.K	Coef. U W/(K.m²)	Ht W/K	Part %
	MI02 - Mur sur SAS	21.10	Mur sur LNC	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.035	0.222	4.68	1.1 %
	ME01 - Mur extérieur	398.78	Mur extérieur	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.032	0.209	91.43	21.9 %
	Coffre(s) de volet : 1.00 W/(m².K)	10.95	Mur extérieur	Coffre	-		1.000	10.95	2.6 %
	MI01 - Mur sur LNC	20.75	Mur sur LNC	Parpaing (ITI)	Isolant (14 cm)	0.035	0.222	4.60	1.1 %
	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B	227.40	Pl. bas sur sol	Béton (ITI)	Knauf Thane Sol - 100 (10 cm)	0.022	0.150	34.07	8.2 %
	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B	18.78	Pl. bas sur sol	Béton (ITI)	Knauf Thane Sol - 56 (6 cm)	0.022	0.216	4.06	1.0 %
	PH01 - Plafond sous comble	236.90	Pl. haut sur LNC	ITI	Isolant (20 cm) / Isolant (20 cm)	0.035/0.035	0.086	20.29	4.9 %
	PH02 - Rampant	7.40	Rampants	ITI	Isolant (5 cm) / Isolant (20 cm)	0.035/0.035	0.139	1.03	0.2 %
	PB02 - Plancher bas sur SAS	3.55	Pl. bas sur LNC	Béton (ITE)	Isolant (15 cm)	0.040	0.230	0.82	0.2 %
	PH03 - Toiture terrasse accessible	6.40	Pl. haut extér.	Béton (ITE)	EFIGREEN DUO+ 100 mm 600x600 (10 cm)	0.022	0.211	1.35	0.3 %

Enveloppe du bâtiment : menuiseries											
		Surface m²	Type	Vitrage	Ug W/(K.m²)	Protection	Uw (sp/ap) W/(K.m²)	Sw (sp/ap)	TIw	Ht W/K	Part %
	OF-OB1 - OF-OB1 - H : 180	27.00	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.417 / 1.226	0.528 / 0.126	0.656	35.67	8.6 %
	EM1 - EM1	36.12	Fenêtre Alu.	DV 4/20/4 Argon	1.14	Volet moto.	1.421 / 1.229	0.563 / 0.129	0.697	47.84	11.5 %
	EM1 - Contrôle solaire - EM1	24.08	Fenêtre Alu.	DV 4/16/4 Argon	1.04	Volet moto.	1.334 / 1.163	0.331 / 0.096	0.612	30.06	7.2 %
	OF-OB5 - OF-OB5	1.15	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.450 / 1.251	0.528 / 0.127	0.656	1.55	0.4 %
	OF-OB4 - OF-OB4	2.07	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.365 / 1.187	0.559 / 0.130	0.697	2.64	0.6 %
	Velux - 80 x 130	3.12	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.72	Store manuel	1.919 / 1.585	0.274 / 0.094	0.504	5.47	1.3 %
	Porte vitrée - PE01	4.30	Porte Alu.	?	1.11	Sans prot.	1.925	0.168	0.161	8.28	2.0 %
	Porte pleine - PS01	2.15	Porte Alu.	?		Sans prot.	2.000	0.048		4.30	1.0 %
	OF-OB3 - OF-OB3	8.60	Fenêtre PVC	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.394 / 1.209	0.559 / 0.128	0.697	11.19	2.7 %
	OF-OB6 - OF-OB6	1.90	Fenêtre Alu.	DV 4/16/4 Argon	1.12	Volet moto.	1.586 / 1.350	0.533 / 0.130	0.656	2.79	0.7 %

Enveloppe du bâtiment : ponts thermiques							
		Longueur m	Type	Origine	Psi W/(K.m)	Ht W/K	Part %
	Dallage sur terre-plein, sous chape	80.66	L8 - Mur/Pl. bas	Th-Bat	0.060	4.84	1.2 %
	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	55.00	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.020	1.10	0.3 %
	Liaison en T mur / refend intérieur	27.50	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.300/0.300	16.50	4.0 %
	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	71.44	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.175	12.50	3.0 %
	Appui - 0.11 W/(m.K)	50.80	Appui de men.	Saisie	0.110	5.59	1.3 %
	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	79.86	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.175	13.98	3.4 %
	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	21.94	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.480	10.53	2.5 %
	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	15.00	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.198/0.162	5.40	1.3 %
	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	28.69	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.480	13.77	3.3 %
	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	85.06	L10 - Mur/Pl. haut	Th-Bat	0.080	6.80	1.6 %
	Angle rentrant entre deux murs	5.00	Mur/Mur ou angle	Th-Bat	0.120	0.60	0.1 %
	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	11.55	L9 - Mur/Pl. int.	Th-Bat	0.175/0.175	4.04	1.0 %
	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	10.35	L10 - Mur/Pl. haut	Th-Bat	0.810	8.38	2.0 %

Enveloppe : détails par entité (zone, groupe, unité, locaux)										
		Sref m²	At m²	Ht W/K	Ubat W/(m².K)	Abaies m²	RatSurfBaies %	HtLin W/K	RatioPsi W/(m².K)	PsiL9 W/(ml.K)
	Bâtiment B	549.98	1051.55	416.56	0.40	105.22	17.68 %	104.04		0.49
	Section n°1	595.10	1051.55	416.56	0.40	105.22	17.68 %	104.04		0.49
	Unité du bâti T	333.89	608.83	236.00	0.39	58.52	17.53 %	59.56	0.18	0.46
	Partie commune	45.12	155.11	50.90	0.33	6.10	13.52 %	7.71	0.17	0.35
	Unité du bâti NT	216.09	287.60	129.65	0.45	40.60	18.79 %	36.77	0.17	0.62

BBio réglementaire

Calcul des exigences BBio,max							
	Max moy.	Mbgeo	Mbsurf moy	Mbsurftot	Mbcomb	Mbbruit	BBioMax
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	65.07	-0.10	-0.008	0.173	0.000	0.00	69.30
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	65.07	-0.10	-0.008	0.173	0.000	0.00	69.30

Calcul BBio : résultats par zone et groupe							
	B_ch	B_fr	B_ecl	BBio_ch	BBio_fr	BBio_ecl	BBio
Bâtiment B	18.80	1.80	1.70	37.50	3.50	8.60	49.60
Zone d'usage n°1	18.80	1.80	1.70	37.60	3.60	8.50	49.60
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	21.80	1.40	1.70	43.60	2.80	8.50	55.20
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	14.00	2.20	1.70	28.00	4.40	8.50	41.00

Calcul BBio : résultats mensuels du bâtiment														
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot.	Points
Chauff.	5.4	4.9	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	5.4	18.8	37.5
Refroid.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.5
Écl.	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.7	8.6

Cep réglementaire

Calcul des exigences Cep,max												
	Cep moy	Cepnr moy	IcEnr moy	Mcgeo	Mcsurf moy	Mcsurftot	Mccomb	Mccat	Cepmax	Cepnrmax	IcEnrmax	
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	84.98	70.05	260.00	-0.10	0.018	0.107	0.000	0.00	87.10	71.80	266.50	
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	84.98	70.05	260.00	-0.10	0.018	0.107	0.000	0.00	87.10	71.80	266.50	

Calcul Cep : résultats par zone et groupe													
	Cef_ch	Cef_fr	Cef_ecs	Cef_ecl	Cef_vent	Cef_dist	Cef_depl	Cef_tot	Cep	Cepmax	Cepnr	Cepnrmax	
Bâtiment B	18.60	0.20	9.50	1.70	0.90	0.00	0.00	30.80	70.80	87.10	70.80	71.80	
Zone d'usage n°1	18.60	0.20	9.50	1.70	0.90	0.00	0.00	30.80	70.80	87.10	70.80	71.80	
Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	20.30	0.00	10.60	1.70	1.10	0.00		33.80					
Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	15.80	0.50	7.70	1.70	0.50	0.00		26.10					

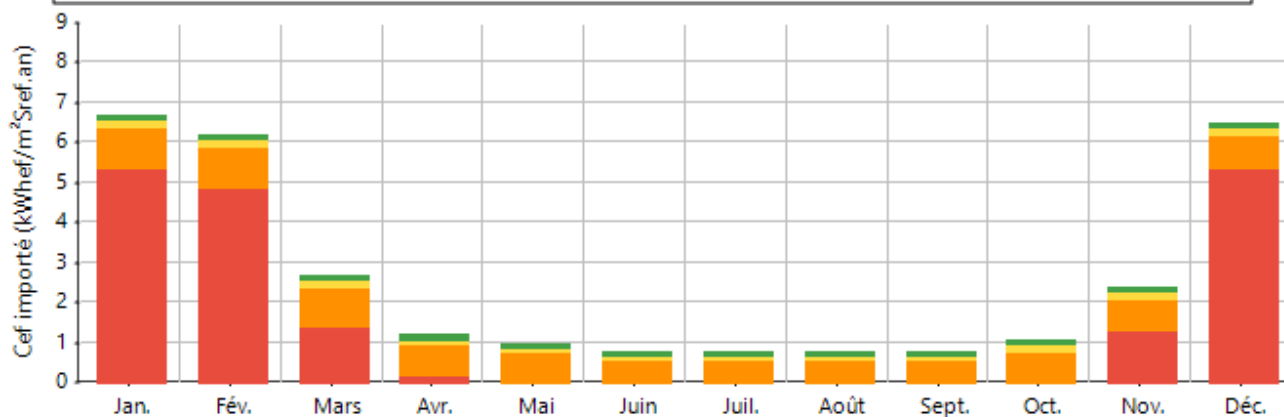
Bilan de la production locale d'électricité											
Bilan de la production d'électricité locale: prod. totale, "ac" autoconsommée, "exp" exportée (kWh/m².an), taux d'autoconsommation (%)											
	Eef tot	Eac	Eexp	TAC Tot	Eef PV	Eac PV	TAC PV	Eef Cog	Eac Cog	TAC Cog	
Bâtiment B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Calcul Cep : résultats mensuels du bâtiment

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	Tot EP
Bch	5.4	4.9	1.4	0.2	0	0	0	0	0	0	1.3	5.4	18.6	
Bfr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Becs	2.1	2.0	2.2	1.9	1.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.7	1.8	1.5	20.6	
Cef elec-ch	5.4	4.9	1.4	0.2	0	0	0	0	0	0	1.3	5.4	18.6	42.8
Cef elec-fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.5
Cef elec-ecs	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	9.5	21.8
Cef elec-ecl	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.7	3.9
Cef elec-vent	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	2.1
Cef elec-dist	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Cef elec-mobi	2.1	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.7	24.8	57.0
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	TAC%
Eef tot. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef tot. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef exportée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	

BÂTIMENT Bâtiment B : quantités d'énergie importées par mois (kWh/m²Sref.an)

☒ Chauffage
 ☒ Refroidissement
 ☒ ECS
 ☒ Éclairage
 ☒ Ventilation
 ☒ Distribution
 ☒ Déplacements



Exigences réglementaires

Besoin bioclimatique conventionnel en énergie Bbio du bâtiment

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
BBio (points)	49.6	69.3	<input checked="" type="checkbox"/>	-28 %

BBio: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

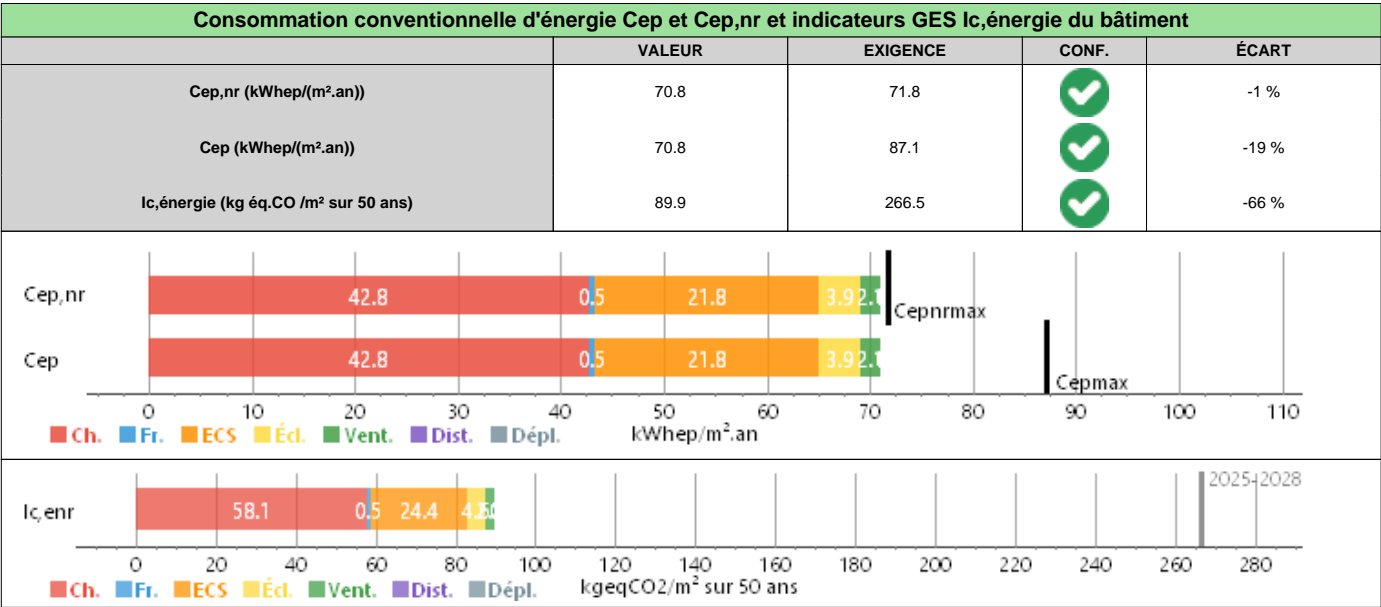
 Ch. Fr. Éd.

 Points BBio

2022-2025

Indicateur degrés-heures d'inconfort chaud des groupes du bâtiment pour les occupants (DH, en °C.h)

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
DH de Groupe d'usage T - CE1 BR23 NonClim.	323.8	1250.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-74 %
DH de Groupe d'usage NT - CE1 BR23 NonClim.	485.6	1250.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-61 %



Moyens réglementaires

RE2020 - Exigences de moyens (TITRE III de l'Arrêté du 04/08/2021)		
Chapitre VII : Vérification de la performance après travaux		
Art. 19 (b)	En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4Pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.	Validé
Art. 20	Dans les bâtiments et parties de bâtiments à usage d'habitation, afin de s'assurer qu'il fonctionne correctement, tout système de ventilation du bâtiment est vérifié. Ses performances sont mesurées par une personne reconnue compétente par le ministre chargé de la construction, conformément aux dispositions prévues à l'annexe VIII. Il respecte le protocole de vérification des systèmes de ventilation mentionné à la même annexe.	Validé
Chapitre VIII : Isolation thermique		
Art. 21	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiment à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m².K) en valeur moyenne.	Validé
Art. 22 (II-a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global des ponts thermiques - RatioPsi - du bâtiment inférieur ou égal à 0,33 W/(m².K). Ce seuil peut être porté à 0,60 W/(m².K) dans certains cas. (Ratio psi = 0.19W/(m².K))	Validé
Art. 22 (II-b)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(m.K). (Psi9 moyen = 0.49W/(m².K))	Validé
Chapitre IX : Accès à l'éclairage naturel		
Art. 23 (II)	Pour les maisons individuelles et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface de référence. Si la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, ou si la surface habitable moyenne des logements du bâtiment est inférieure à 25 m², il peut, à la place des exigences précédentes, avoir une surface totale des baies, mesurée en tableau, supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.	Validé
Chapitre X : Confort d'été		
Art. 24	À l'exception des baies des locaux à occupation passagère, les baies ont un facteur solaire inférieur ou égal au facteur solaire défini dans le tableau de l'article 24 de l'arrêté.	Validé
Art. 25	Sauf si les règles d'hygiène ou de sécurité l'interdisent, les baies d'un même local autre qu'à occupation passagère s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10 % dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est égale ou supérieure à 4 m.	Validé
Chapitre XI : Consommations d'énergie		
Art. 26	Tout automatisme engendrant une augmentation des consommations énergétiques : - est conçu et mis en œuvre de manière à ne présenter un déclenchement de l'automatisme que lorsqu'il est nécessaire ; - est soit temporisé, soit programmé de manière à arrêter automatiquement l'augmentation des consommations énergétiques, dès qu'elle n'est plus nécessaire ; - peut être adapté par le futur gestionnaire de bâtiment selon les conditions d'occupation du bâtiment. Les automatismes ne permettent le déclenchement automatique de l'éclairage artificiel dans les logements, les bureaux, les salles de réunion, les salles de classe, les salles polyvalentes, qu'après une action manuelle de l'occupant dans ou à proximité immédiate du local concerné, réalisée moins de 6 heures auparavant.	Pas vérifié
Art. 27	Les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle ou accolée. En cas de production collective d'énergie, on entend par énergie consommée par le logement la part de la consommation totale d'énergie dédiée à ce logement selon une clé de répartition à définir par le maître d'ouvrage lors de la réalisation du bâtiment.	Pas vérifié
Chapitre XII : Chauffage et refroidissement		
Art. 31	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Pas vérifié
Art. 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Pas vérifié
Art. 33	Les portes d'accès à une zone refroidie sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Pas vérifié
Art. 34	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Pas vérifié
Chapitre XIII : Éclairage		
Art. 35	Dans les circulations, les parties communes intérieures verticales et horizontales et les parcs de stationnement, toute installation d'éclairage comporte, pour chaque local, un dispositif automatique permettant, lorsque le local ou le parc de stationnement est inoccupé : - soit l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire ; - soit l'extinction des sources de lumière artificielle, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant.	Pas vérifié

8.2. Contrôle de la saisie

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Bâtiment B
2	Usage principal du bâtiment	Logement collectif
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	8.00 m
7	Nombre de niveaux	2
8	Zone de bruit	BR2 : bruit modéré
9	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur justifiée
10	Renouvellement d'air sous 4 Pa	0.58 m³/(h.m²)

Données réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
12	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
13	Méthode de mesure de la perméabilité	Par échantillonnage de logements (+20%)
14	Travaux supplémentaires après réception	Non
15	Bâtiment ACV	Bâtiment B
16	Maître d'ouvrage	CAP ARCHITECTURE
17	Maître d'œuvre	CAP ARCHITECTURE
18	Bureau d'études thermique	Techniconsult
19	Bureau d'études ACV	
20	Bureau de contrôle	

Partie RE2020

Description de l'espace réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Partie RE2020
2	Réglementation	RE2020
3	Titre V opération	Non
5	Art 19 - Perméabilité	Exigence respectée
6	Art 20 - Vérification ventilation	Exigence respectée
7	Art 22 - Traitement ponts thermiques	Par le ratio de Psi
10	Art 23 - Dérogation accès éclairage nat.	Pas de dérogation
11	Art 23 - Vérification accès éclairage nat.	Par surface de baies
14	Art 23 - Vérification des surfaces minimales de baies - Mode	Automatiquement par le logiciel
16	Art 23 - Vérification des surfaces minimales de baies	Globalement par bâtiment
17	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Mode	Manuellement par l'utilisateur
18	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Respect	Exigence respectée
19	Art 26 - Automatismes engendrant des consommations	Exigence en attente de vérification
20	Art 27 - Mesure des consommations par logement	Exigence en attente de vérification
22	Art 29 - Arrêt et régulation chauffage	Exigence en attente de vérification
24	Art 31 - Organes d'équilibrage	Exigence en attente de vérification
25	Art 32 - Dispositifs d'arrêt et réglage refroidissement	Exigence en attente de vérification
26	Art 33 - Fermeture portes zones refroidies	Exigence en attente de vérification
27	Art 34 - Chauffage<->Refroidissement air	Exigence en attente de vérification
28	Art 35 - Éclairage circulations, communs, parkings	Exigence en attente de vérification
34	Art 45 - Absence d'équipement de génie climatique	Non

Informations RSET		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de niveaux en surface	2
2	Nombre de niveaux en sous-sol	0
3	Places de parkings extérieur	0
4	Places de parkings intérieur en sous-sol	0
5	Places de parkings intérieur hors-sol	0
6	Type de structure	Maçonnerie
7	Utilisation d'éléments préfabriqués	Non
8	Matériau de structure	Béton
9	Commentaires structure	
10	Matériau de remplissage des façades	Autre ou inconnu
11	Type de fondations	Autre
12	Type de plancher	Poutrelles-hourdis
13	Nature isolant plancher	Autre
14	Mode isolation plancher	Autre
15	Adjacence plancher	Autre espace
16	Type de toiture	Terrasse
17	Végétalisation toiture	Non
18	Nature isolant toiture	Autre
19	Mode isolation toiture	Autre
20	Couverture toiture	Autre
21	Nature isolant murs	Autre
22	Mode isolation murs	Autre
23	Revêtement extérieur murs	Autre
24	Type de menuiseries	PVC
25	Type de protections mobiles	Sans
26	Commentaires production électrique	
27	Stockage d'électricité	Aucun
28	Gestion active	Absence de GTB
29	Type d'éclairage	Autre
30	Commentaires données techniques	

Zone d'usage n°1

Description de la zone d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Zone d'usage n°1
2	Usage des locaux	Logement collectif
10	Caractère traversant	Traversant
11	Altitude par rapport au sol	0.00 m
12	Hauteur de la zone	7.50 m

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de logements	10
6	Surface de façade disponible	504.00 m²
7	Mode de production chauffage	Chauffage individuel
17	Zone ACV	Zone d'usage n°1

Groupe d'usage T

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage T
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Logement collectif (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur du bâtiment
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.00 m
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie par défaut
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR2/BR3 : bruit modéré ou fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	665.00 m³/h

Groupe d'usage NT

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage NT
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Logement collectif (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Non traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur du bâtiment
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.00 m
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie par défaut
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR2/BR3 : bruit modéré ou fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	191.25 m³/h

Section n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Section n°1

Unité du bâti T

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti T
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage T
5	Fonction habitat collectif	Partie logements
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	333.89 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	834.73 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
14	Type d'unité en habitat collectif	Plusieurs logements
15	Nombre de logements	7
16	Occupation nominale	21.00 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
19	Calcul de la surpuissance	Non
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	4.60 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

MI02 - Mur sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	MI02 - Mur sur SAS
5	Nom	MI02 - Mur sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.60 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	2	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	6.60 m	Pas de masque

MI01 - Mur sur LNC

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	MI01 - Mur sur LNC
5	Nom	MI01 - Mur sur LNC
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.1°C
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.30 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	8.30 m
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.30 m

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.76 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	2.76 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.76 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.77 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.77 m	Pas de masque	
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.07 m	Pas de masque	
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.70 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.98 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	1.98 m	Pas de masque	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.98 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.55 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.55 m	Pas de masque
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	5.05 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	10.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	10.90 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	10.90 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	8.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.50 m	Pas de masque

PB01 - Plancher bas sur VS - Bât B

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur VS - Bât B
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	124.43 m²

PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B
5	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.03 m ²

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	2	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.20 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.20 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	11.06 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	11.06 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	11.06 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.77 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.07 m	Pas de masque	
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	2.70 m	Pas de masque	
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.97 m	Pas de masque	
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.80 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.98 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque	
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.98 m	Pas de masque	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	1.98 m	Pas de masque	

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.55 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	5.05 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.55 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	10.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	10.90 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	10.90 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB5] - OF-OB5	[OF-OB5] - OF-OB5	1.00 x 1.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	8.50 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	64.95 m²

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	8.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	2	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	8.20 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	8.20 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	11.06 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB4] - OF-OB4	[OF-OB4] - OF-OB4	1.80 x 1.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	11.06 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	11.06 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.77 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques					
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques	
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	4.97 m	Pas de masque	
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.80 m	Pas de masque	
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque	
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.77 m	Pas de masque	

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-2.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	66.95 m²

Description des menuiseries					
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Occ.	Sommeil
[Velux] - 80 x 130	[Velux] - 80 x 130	0.80 x 1.30	2	Occupation classique	En local de sommeil

PH02 - Rampant - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH02 - Rampant
3	Orientation	Nord
4	Inclinaison	45°
5	Nom	PH02 - Rampant - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.00 m²

PH02 - Rampant - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH02 - Rampant
3	Orientation	Sud
4	Inclinaison	45°
5	Nom	PH02 - Rampant - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	1.60 m²

[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1
2	Nom	[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1
5	Nombre de ventilations identiques	7
7	Type de logement	T3
9	Nombre de SdB ou douches	1
10	Nombre de SdB ou douches avec WC	0
11	Nombre de WC	1
12	Nombre de salles d'eau	0
14	Débit extrait moyen	46.1 m³/h
31	Débit hygiénique de base	90.0 m³/h
32	Débit hygiénique de pointe	150.0 m³/h
37	Somme des modules d'entrées d'air	76.6 m³/h
40	Coefficient de dépassement Cdep	1.15

[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1
3	Nom	[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	333.89 m²
6	Surface chauffage totale	333.89 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	1

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	10.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	16.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	50.0 W

[Génération ECS 150L T3 Bât B] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[Génération ECS 150L T3 Bât B] - Émission ECS n°1
2	Nom	[Génération ECS 150L T3 Bât B] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	333.89 m²
4	Nombre de logements desservis	7

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Nombre de distributions identiques	1

Partie commune

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Partie commune
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage NT
5	Fonction habitat collectif	Partie espaces communs
6	Chauffage	Espace chauffé par les espaces adjacents
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	45.12 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	112.80 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	0.00 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	0.00 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	24.74 m²

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	4.60 m	Pas de masque
Angle rentrant entre deux murs	Angle rentrant entre deux murs	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.95 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	2.95 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.40 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[Porte vitrée] - PE01	[Porte vitrée] - PE01	1.00 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	6.40 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	3.40 m	Pas de masque

MI02 - Mur sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	MI02 - Mur sur SAS
5	Nom	MI02 - Mur sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.10 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries					
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Occ.	Sommeil
[Porte pleine] - PS01	[Porte pleine] - PS01	1.00 x 2.15	1	Occupation passagère	Hors local de sommeil

PB02 - Plancher bas sur SAS

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB02 - Plancher bas sur SAS
5	Nom	PB02 - Plancher bas sur SAS
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.55 m²

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Angle rentrant entre deux murs	Angle rentrant entre deux murs	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	4.70 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	4.70 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.95 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.85 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	[OF-OB1] - OF-OB1 - H : 180	1.00 x 1.80	1	BR2 : bruit modéré	Occupation passagère	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.85 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-2.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	7.90 m²

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.95 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	1	2.95 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Nord
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.85 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[Porte vitrée] - PE01	[Porte vitrée] - PE01	1.00 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.85 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	4.85 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	4.3°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	16.05 m²

Description des menuiseries					
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Occ.	Sommeil
[Velux] - 80 x 130	[Velux] - 80 x 130	0.80 x 1.30	1	Occupation passagère	Hors local de sommeil

PH02 - Rampant - Nord

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH02 - Rampant
3	Orientation	Nord
4	Inclinaison	45°
5	Nom	PH02 - Rampant - Nord
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	2.00 m²

Unité du bâti NT

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti NT
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	Partie RE2020/Zone d'usage n°1/Groupe d'usage NT
5	Fonction habitat collectif	Partie logements
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	216.09 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
11	Hauteur habitable	2.50 m
12	Volume	540.22 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
14	Type d'unité en habitat collectif	Plusieurs logements
15	Nombre de logements	3
16	Occupation nominale	7.56 Occ
17	Température de consigne de chauffage	19.0°C
19	Calcul de la surpuissance	Non
26	Masque lointain	Pas de masque
27	Calcul d'inertie	Inertie du groupe
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
6	Surface combles aménagés < 1,8 m	0.80 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.00 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	1.00 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.00 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	13.35 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB3] - OF-OB3	[OF-OB3] - OF-OB3	1.00 x 2.15	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Dallage sur terre-plein, sous chape	Dallage sur terre-plein, sous chape	1	13.35 m	Pas de masque
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque
Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi2 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	7.85 m	Pas de masque
Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi2 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	5.50 m	Pas de masque

PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
5	Nom	PB01 - Plancher bas sur TP - Bât B
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	78.23 m²

PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B
5	Nom	PB03 - Plancher bas sur TP - SDE - Bât B
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.75 m²

ME01 - Mur extérieur - Est

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Est
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Est
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.00 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	Mur béton, isolation par l'intérieur/Angle sortant	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	1.00 m	Pas de masque
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	1	1.00 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	13.35 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1] - EM1	[EM1] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:1.50, D: 0.30) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB3] - OF-OB3	[OF-OB3] - OF-OB3	1.00 x 2.15	2	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	7.85 m	Pas de masque
Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Psi1 - Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	5.50 m	Pas de masque
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut béton isolé au dessus	1	6.40 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.95 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	44.28 m²

PH03 - Toiture terrasse accessible

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH03 - Toiture terrasse accessible
5	Nom	PH03 - Toiture terrasse accessible
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	6.40 m²

ME01 - Mur extérieur - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Sud
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries							
Choix de la menuiserie	Nom	Dim.	Nombre	Bruit	Occ.	Sommeil	Masques
[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	[EM1 - Contrôle solaire] - EM1	2.80 x 2.15	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	Hors local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)
[OF-OB6] - OF-OB6	[OF-OB6] - OF-OB6	1.00 x 1.90	1	BR2 : bruit modéré	Occupation classique	En local de sommeil	MPH(P:0.20, D: 0.00) MPG(P:0.20, D: 0.00) MPD(P:0.20, D: 0.00)

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Refend mur sur décroché	1	2.50 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	1	2.50 m	Pas de masque
Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton traversant	Psi1 - Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher intermédiaire béton trave	1	6.75 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	6.75 m	Pas de masque

ME01 - Mur extérieur - Ouest

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	ME01 - Mur extérieur
3	Orientation	Ouest
5	Nom	ME01 - Mur extérieur - Ouest
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.85 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques				
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur	Masques
Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	Mur ITI /Plancher inter Rupteurs	1	7.85 m	Pas de masque
Liaison en T mur / refend intérieur	Liaison en T mur / refend intérieur	2	2.50 m	Pas de masque
Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	Mur béton, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	1	7.85 m	Pas de masque

PH01 - Plafond sous comble

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH01 - Plafond sous comble
5	Nom	PH01 - Plafond sous comble
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	0.1°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	39.89 m²

PH02 - Rampant - Sud

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	PH02 - Rampant
3	Orientation	Sud
4	Inclinaison	45°
5	Nom	PH02 - Rampant - Sud
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	0.80 m²

[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1
2	Nom	[Système de ventilation Bât B] - Ventilation n°1
5	Nombre de ventilations identiques	3
7	Type de logement	T2
9	Nombre de SdB ou douches	0
10	Nombre de SdB ou douches avec WC	1
11	Nombre de WC	0
12	Nombre de salles d'eau	0
14	Débit extrait moyen	28.4 m³/h
31	Débit hygiénique de base	60.0 m³/h
32	Débit hygiénique de pointe	105.0 m³/h
37	Somme des modules d'entrées d'air	59.2 m³/h
40	Coefficient de dépassement Cdep	1.21

[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1
3	Nom	[Génération ch élec Bât B] - Émission n°1
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	216.09 m²
6	Surface chauffage totale	216.09 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	1

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	10.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	16.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	50.0 W

[Génération ECS 100 L T2 Bât B] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[Génération ECS 100 L T2 Bât B] - Émission ECS n°1
2	Nom	[Génération ECS 100 L T2 Bât B] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	216.09 m²
4	Nombre de logements desservis	3

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Nombre de distributions identiques	1