

1. Parois du projet

1.1. Mur: Murs sur extérieur - Parpaing - LDV

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	Murs sur extérieur - Parpaing - LDV
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m ²
21	Référence CTS Ashrae 2013	31
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe E
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

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	Brise-soleil	Absent

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m ² .K/W	Masse kg/m ³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres		0.013		0.052	825	10	1000
Lame d'air	Lame d'air non ventilée		0.030		0.180			
Singularité	Suspente métallique servant à fixer le plafond sus			0.010				
Plastique	Pare-vapeur		0.000	0.220	0.000	910	40000	1800
Isolant	Isolant - Laine de verre	***	0.140	0.032	4.350	20	1	1450
Parpaing	Agglo		0.200		0.210	1000	8	1000
Divers	(1600 < ρ < ou = 1800)		0.020	1.000	0.020	1700	10	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.202 W/m ² K	UMax	-		
U ThE	0.201 W/m ² K	bMax	-		
Facteur solaire	0.006	RParoi	4.812 m ² K/W		
Facteur solaire ThE	0.011	RTotale	4.982 m ² K/W		
Rse	0.130 m ² K/W	Rf	4.787 m ² K/W		
Rsi	0.040 m ² K/W	Uc	0.201 W/m ² K		
Khi	12.877 kJ/m ² K	Up	0.202 W/m ² K		
Khis	20.297 kJ/m ² K				

Sommaire

1. Parois du projet	2
1.1. Mur: Murs sur extérieur - Parpaing - LDV	2
1.2. Mur: Murs sur LNC	3
1.3. Rampant: Combles	3
1.4. Plancher: Plancher RDC sur TP - sous chappe chauffant	4
2. Sites du projet	5
2.1. Données du site: Saint-Didier-de-la-Tour	5
3. Ponts thermiques du projet	6
3.1. Linéique horizontal: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher bas en béton sur terre-plein, isolé sous chape	6
3.2. Linéique horizontal: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger	6
3.3. Linéique vertical: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle sortant	7
3.4. Linéique vertical: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle rentrant	8
4. Menuiseries du projet	9
4.1. Menuiserie: Fenêtres simples	9
4.1.1. Dimension : F1	9
4.2. Menuiserie: Fenêtres coulissantes	10
4.2.1. Dimension : C1	10
4.2.2. Dimension : C2	10
4.3. Menuiserie: Porte d'entée	12
4.3.1. Dimension : P.ent1	12
4.4. Menuiserie: Porte-fenêtres	13
4.4.1. Dimension : PF1	13
4.5. Menuiserie: Fenêtres	14
5.1. Maison	14
5.1.1. Maison	14
6. Contrôle de la saisie du bâtiment: Maison	15
6.1. Maison	15
6.1.1. Maison	15
7. Contrôle de la saisie du groupement: Maison	15
7.1. Maison	16
8. Contrôle de la saisie de l'unité: Maison	16

1.2. Mur: Murs sur LNC

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	Murs 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	Autre
19	Surface de référence	10.00 m ²
21	Référence CTS Ashrae 2013	2
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe G
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m ² .K/W	Masse kg/m ³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres		0.013		0.052	825	10	1000
Singularité	Suspente métallique servant à fixer le plafond sus			0.010				
Isolant	Isolant - Laine de verre	***	0.140	0.032	4.350	20	1	1450
Plâtre	Plaques de plâtres		0.013		0.052	825	10	1000

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.213 W/m ² K	UMax	-	
U ThE	0.212 W/m ² K	bMax	-	
Facteur solaire	-	RParoi	4.454 m ² K/W	
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.714 m ² K/W	
Rse	0.130 m ² K/W	Rf	4.432 m ² K/W	
Rsi	0.130 m ² K/W	Uc	0.212 W/m ² K	
Khi	12.955 kJ/m ² K	Up	0.213 W/m ² K	
Khis	13.241 kJ/m ² K			

1.3. Rampant: Combles

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plafond sous comble ou incliné (flux ascendant)
2	Nom	Combles
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Ossature bois
19	Surface de référence	70.20 m ²
23	Référence CTS Ashrae 2013	1
24	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe 1
25	Faux plafond	Avec
27	Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m ² .K/W	Masse kg/m ³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres		0.013		0.052	825	10	1000
Lame d'air	Lame d'air non ventilée		0.030		0.160			
Singularité	Suspente métallique servant à fixer le plafond sus			0.010				
Plastique	Pare-vapeur		0.000	0.220	0.000	910	40000	1800
Isolant	Isolant - SUPAFIL		0.360	0.045	8.000	20	1	1030
Lin. struct.	ossature bois		0.100	0.020				
Végétal	Résineux mi-lourds (500 < Pn < ou = 600 kg/m ³)		0.020	0.150	0.133	475	50	1600

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.117 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.117 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	-	RParoi	8.345 m²K/W		
Facteur solaire ThE	-	RTotale	8.545 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	8.333 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	Uc	0.117 W/m²K		
Khi	13.829 kJ/m²K	Up	0.117 W/m²K		
Khis	15.106 kJ/m²K				

1.4. Plancher: Plancher RDC sur TP - sous chappe chauffant

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plancher (horizontal flux descendant)
2	Nom	Plancher RDC sur TP - sous chappe chauffant
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
19	Surface de référence	152.61 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	75.70 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.403 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Béton plein (léger)		0.050	1.650	0.030	2150	120	1000
Chauffant	Chauffant							
Isolant	TMS 100 mm	***	0.100	0.021	4.650	35	15	1000
Béton	Béton plein armé (1 < % d'acier < ou = 2%)		0.200	2.300	0.087	2350	130	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.166 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.165 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	-	RParoi	4.767 m²K/W		
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.907 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	4.767 m²K/W		
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.204 W/m²K		
Khi	80.764 kJ/m²K	Up	0.204 W/m²K		
Khis	124.063 kJ/m²K				

2. Sites du projet

2.1. Données du site: Saint-Didier-de-la-Tour

Données générales										
Nom du site	Situation	Lat.	Hémisph.	Altitude	Mer	Vent	Protect.	T. hiver	Corr. sol.	Site météo
Saint-Didier-de-la-Tour	HAUTE-LOIRE	45.08 °	NORD	398 m	-	3.0 m/s	Modérément abrité	-9.0 °C	1.00 °C	Zone H1c
Données calculées - HAUTE-LOIRE										
EN 12831-NF-P52-612/CN			Réglementation				Compléments			
T extérieure base: -8.0 °C Température corrigée (altitude): -9.0 °C Température moyenne annuelle: 10.1 °C			Zone climatique de base: H1c Température ext conventionnelle: -9 °C Correction altitude: 0 °C				Durée chauffage: 5597 h Degrés.heures: 65764 h.°C Ensoleillement: 455670 Wh/m²			

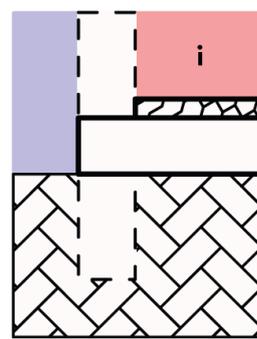
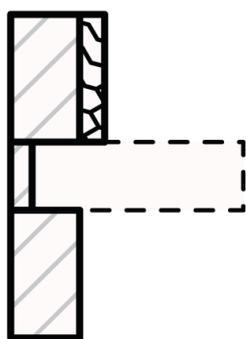
Températures (°C)												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Minimales	-5.1	-2.2	-0.1	1.5	5.1	6.6	13.4	13.3	8.7	-1.7	-2.4	-4.9
Maximales	17.6	16.1	18.7	23.9	32.9	33.7	33.3	34.8	30.3	25.9	19.0	11.8
Moyennes	5.3	5.4	10.2	11.5	17.7	17.3	23.9	24.1	19.5	14.9	11.5	4.9
Flux (kW.m²), total annuel : 1029 kWh.m²												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Direct	42.0	50.4	95.7	113.5	100.6	139.7	134.4	133.2	105.6	53.0	34.7	26.3
Diffus	19.5	31.0	53.9	64.7	84.4	88.6	102.3	78.3	61.1	47.3	28.0	17.2
Total	61.5	81.3	149.7	178.3	185.0	228.2	236.7	211.5	166.7	100.3	62.7	43.5

3. Ponts thermiques du projet

3.1. Linéique horizontal: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher bas en béton sur terre-plein, isolé sous chape

Pont thermique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique horizontal
2	Méthode utilisée	Méthode Th-bat forfaitaire
3	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
6	Appellation du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher bas en béton sur terre-plein, isolé sous chape
7	Données ACV	Non
23	Position de la liaison	3.1 - Liaison avec un plancher bas
24	Nature de la liaison basse	3.1.1 - Liaison plancher bas / mur
27	Structure du plancher principal	6 - Isolé sous chape sur terre-plein
44	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
48	Nombre d'espaces liés	1
49	Coefficient psi	0.220 W/(m.K)

Schéma de la liaison



Composition des parois

Nature	Référence	U W/m².K	Ep m	Lambda W/m.K	Mu	Porteur	Couleur

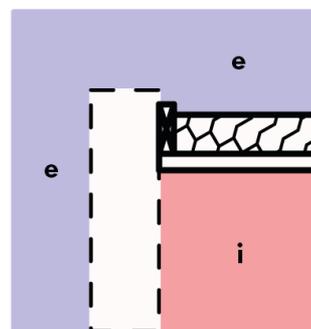
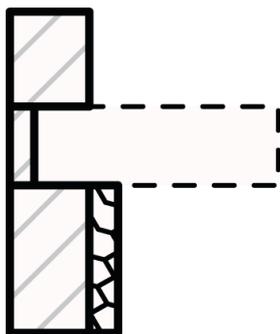
Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher bas en béton sur terre-plein, isolé sous chape
Nature régl.	L8	Psi	0.220 W/K

3.2. Linéique horizontal: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger

Pont thermique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique horizontal
2	Méthode utilisée	Méthode Th-bat forfaitaire
3	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
6	Appellation du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger
7	Données ACV	Non
23	Position de la liaison	3.3 - Liaison avec un plancher haut
25	Nature de la liaison haute	3.3.1 - Liaison plancher haut / mur
32	Structure du plancher principal	31 - Plancher léger
44	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
48	Nombre d'espaces liés	1
49	Coefficient psi	0.070 W/(m.K)

Schéma de la liaison



Composition des parois

Nature	Référence	U W/m².K	Ep m	Lambda W/m.K	Mu	Porteur	Couleur
--------	-----------	----------	------	--------------	----	---------	---------

Caractéristiques détaillées

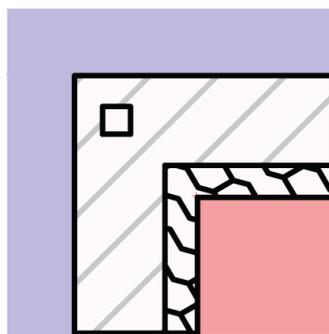
Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique horizontal	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Plancher haut léger
Nature régl.	L10	Psi	0.070 W/K

3.3. Linéique vertical: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle sortant

Pont thermique

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique vertical
2	Méthode utilisée	Méthode Th-bat forfaitaire
3	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
6	Appellation du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle sortant
7	Données ACV	Non
26	Nature de la liaison verticale	3.4.1 - Liaison vertical mur / mur
34	Structure de la liaison mur/mur	38 - Angle sortant
46	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
48	Nombre d'espaces liés	1
49	Coefficient psi	0.020 W/(m.K)

Schéma de la liaison



Composition des parois

Nature	Référence	U W/m².K	Ep m	Lambda W/m.K	Mu	Porteur	Couleur
--------	-----------	----------	------	--------------	----	---------	---------

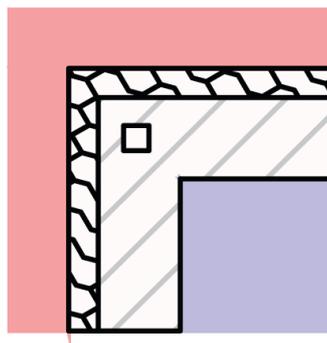
Caractéristiques détaillées

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

3.4. Linéique vertical: Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle rentrant

Pont thermique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de pont thermique	Pont thermique vertical
2	Méthode utilisée	Méthode Th-bat forfaitaire
3	Principe de calcul	Règles Th-bat 2017
6	Appellation du pont thermique	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle rentrant
7	Données ACV	Non
26	Nature de la liaison verticale	3.4.1 - Liaison vertical mur / mur
34	Structure de la liaison mur/mur	37 - Angle rentrant
46	Structure du mur principal	A - Isolation par l'intérieur / Maçonnerie
48	Nombre d'espaces liés	1
49	Coefficient psi	0.180 W/(m.K)

Schéma de la liaison



Composition des parois

Nature	Référence	U W/m².K	Ep m	Lambda W/m.K	Mu	Porteur	Couleur

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres	
Type	Pont thermique vertical	Nom	Mur maçonné, isolation par l'intérieur/Angle rentrant
Nature régl.	---	Psi	0.180 W/K

4. Menuiseries du projet

4.1. Menuiserie: Fenêtres simples

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.40 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Double vitrage 4/16/4
Couleur	Moyen (Alpha 0.40)	% de clair	70.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.250 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	0.400 m².K/W
Hauteur	0.00 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.05 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

4.1.1. Dimension : F1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	F1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.60 x 0.75 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.400 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.	1.534	Uj/n vert.	1.322	Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.109									
	Uw hori.	2.009	Uj/n hori.	1.673		Uw hori.	1.337									
	Ug	1.042	Sg	0.519		Ug	-	Sg	0.111							
Facteur solaire	Condition hiver		Condition été		Condition hiver		Condition été									
	Sw	0.370	Sw2	0.030	Sw	0.373	Sw2	0.033	Sw	0.103	Sw2	0.043	Sw	0.108	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.535			Transmission lumineuse	TLw	0.101									
	TLw,n-diff	-				TLw,n-diff	0.101									

4.2. Menuiserie: Fenêtres coulissantes

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.70 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.040 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Double vitrage 4/16/4
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	70.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.250 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	0.400 m².K/W
Hauteur	0.00 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.35 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	60 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Coulissant	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.16	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

4.2.1. Dimension : C1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches			
Code	C1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m		
Largeur x Hauteur	1.80 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m		
Uf moyen partie opaque	1.700 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.	1.327	Uj/n vert.	1.161	Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	0.996									
	Uw hori.	1.801	Uj/n hori.	1.521		Uw hori.	1.242									
	Ug	1.042	Sg	0.519		Ug	-	Sg	0.109							
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été			
	Sw	0.372	Sw1	0.340	Sw	0.374	Sw2	0.034	Sw	0.106	Sw1	0.061	Sw	0.109	Sw1	0.061
			Sw2	0.032			Sw2	0.034			Sw2	0.045			Sw2	0.048
			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.535				Transmission lumineuse	TLw	0.101								
	TLw,n-diff	-					TLw,n-diff	0.101								

4.2.2. Dimension : C2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches			
Code	C2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m		
Largeur x Hauteur	2.40 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m		
Uf moyen partie opaque	1.700 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/m ² .K	Uw vert.	1.313			Uj/n vert.	1.150			Transmission thermique W/m ² .K	Uw vert.	0.988						
	Uw hori.	1.787			Uj/n hori.	1.511				Uw hori.	1.235						
	Ug	1.042			Sg	0.519				Ug	-			Sg	0.109		
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.340			Sw1	0.340				Sw1	0.061			Sw1	0.061
	Sw	0.372	Sw2	0.032	Sw	0.374	Sw2	0.034		Sw	0.106	Sw2	0.045	Sw	0.109	Sw2	0.048
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.535						Transmission lumineuse	TLw	0.101							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.101							

4.3. Menuiserie: Porte d'entrée

Caractéristiques générales

Type	Porte	Uf	Uf=1.10 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.040 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Double vitrage 4/16/4
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% 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	0.35 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	0 %	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	0.80	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

4.3.1. Dimension : P.ent1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	P.ent1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.30 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.100 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.	1.144	Uj/n vert.	1.144	Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-		
	Uw hori.	1.618	Uj/n hori.	1.618		Uw hori.	-		
	Ug	1.042	Sg	0.519		Ug	-	Sg	-
Facteur solaire	Condition hiver		Condition été		Facteur solaire	Condition hiver		Condition été	
	Sw	0.369	Sw1	0.340		Sw	-	Sw1	-
			Sw2	0.029		Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000		Sw	-	Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.535			Transmission lumineuse	TLw	-		
	TLw,n-diff	-				TLw,n-diff	-		

4.4. Menuiserie: Porte-fenêtres

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.40 W/m².K
Structure	Menuiserie en PVC	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Double vitrage 4/16/4
Couleur	Moyen (Alpha 0.40)	% de clair	70.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.250 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	0.400 m².K/W
Hauteur	0.00 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.35 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

4.4.1. Dimension : PF1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	PF1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.90 x 2.15 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.400 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.	1.364	Uj/n vert.	1.190	Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.017									
	Uw hori.	1.838	Uj/n hori.	1.549		Uw hori.	1.259									
	Ug	1.042	Sg	0.519		Ug	-	Sg	0.109							
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.340			Sw1	0.340			Sw1	0.061			Sw1	0.061
	Sw	0.370	Sw2	0.030	Sw	0.373	Sw2	0.033	Sw	0.102	Sw2	0.041	Sw	0.106	Sw2	0.045
			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.535				Transmission lumineuse	TLw	0.101								
	TLw,n-diff	-					TLw,n-diff	0.101								

5. Contrôle de la saisie du projet: Maison

5.1. Maison

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Appellation	Maison
2	Usage principal de bâtiment	Maison individuelle
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	2.50 m
7	Zone de bruit	BR2 : bruit modéré
8	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut
11	Temp. intérieure déperditions	19.0°C
12	Temp. intérieure apports	26.0°C

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
10	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
13	Nb niveaux soumis réglementation	1
14	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle
17	Maître d'ouvrage	Maître d'ouvrage
18	Maître d'œuvre	Maître d'œuvre
19	Bureau d'études thermique	Bureau d'étude thermique
20	Bureau d'études ACV	
21	Bureau de contrôle	

5.1.1. Maison

Description du groupe		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de la section	Maison

Maison

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de l'unité	Maison
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Surface	150.16 m²
4	Volume	375.40 m³
5	Chauffage de l'unité	Avec émission de chauffage
6	Refroidissement de l'unité	Espace non refroidi
7	Hauteur sous plafond	2.50 m
8	Hauteur thermique	2.50 m
9	Hauteur habitable	2.50 m
11	Zone d'usage	Maison
12	Groupe d'usage	Maison
19	Température de consigne de chauffage	19.0°C
20	Température de consigne de refroidissement	26.0°C
21	Calcul de la surpuissance	Non
25	Application d'un ombrage	Pas d'ombrage

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
7	Surface combles	152.61 m²
9	Groupe RT	Groupe CE1 - BR1

6. Contrôle de la saisie du bâtiment: Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Appellation	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
2	Usage principal de bâtiment	Maison individuelle
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	2.50 m
7	Zone de bruit	BR2 : bruit modéré
8	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut
11	Temp. intérieure déperditions	19.0°C
12	Temp. intérieure apports	26.0°C

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
10	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
13	Nb niveaux soumis réglementation	1
14	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle
17	Maître d'ouvrage	Maître d'ouvrage
18	Maître d'œuvre	Maître d'œuvre
19	Bureau d'études thermique	Bureau d'étude thermique
20	Bureau d'études ACV	
21	Bureau de contrôle	

6.1. Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Description du groupe		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de la section	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

6.1.1. Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de l'unité	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Surface	150.16 m ²
4	Volume	375.40 m ³
5	Chauffage de l'unité	Avec émission de chauffage
6	Refroidissement de l'unité	Espace non refroidi
7	Hauteur sous plafond	2.50 m
8	Hauteur thermique	2.50 m
9	Hauteur habitable	2.50 m
11	Zone d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
12	Groupe d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
19	Température de consigne de chauffage	19.0°C
20	Température de consigne de refroidissement	26.0°C
21	Calcul de la surpuissance	Non
25	Application d'un ombrage	Pas d'ombrage

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
7	Surface combles	152.61 m ²
9	Groupe RT	Groupe CE1 - BR1

7. Contrôle de la saisie du groupement: Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Description du groupe		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de la section	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

7.1. Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de l'unité	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Surface	150.16 m ²
4	Volume	375.40 m ³
5	Chauffage de l'unité	Avec émission de chauffage
6	Refroidissement de l'unité	Espace non refroidi
7	Hauteur sous plafond	2.50 m
8	Hauteur thermique	2.50 m
9	Hauteur habitable	2.50 m
11	Zone d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
12	Groupe d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
19	Température de consigne de chauffage	19.0°C
20	Température de consigne de refroidissement	26.0°C
21	Calcul de la surpuissance	Non
25	Application d'un ombrage	Pas d'ombrage

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
7	Surface combles	152.61 m ²
9	Groupe RT	Groupe CE1 - BR1

8. Contrôle de la saisie de l'unité: Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom de l'unité	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Surface	150.16 m ²
4	Volume	375.40 m ³
5	Chauffage de l'unité	Avec émission de chauffage
6	Refroidissement de l'unité	Espace non refroidi
7	Hauteur sous plafond	2.50 m
8	Hauteur thermique	2.50 m
9	Hauteur habitable	2.50 m
11	Zone d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
12	Groupe d'usage	Maison M. JUIN Damien & Mme. WASIK Alexandra
19	Température de consigne de chauffage	19.0°C
20	Température de consigne de refroidissement	26.0°C
21	Calcul de la surpuissance	Non
25	Application d'un ombrage	Pas d'ombrage

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non
7	Surface combles	152.61 m ²
9	Groupe RT	Groupe CE1 - BR1