

Réparation et amélioration énergétique de la ferme Nekatoenea

*NEKATOENEA Domaine d'Abbadia
64700 Hendaye*

Bilan thermique

Déperditions suivant la norme 12831

Nekatoenea Variante

AVP Alvo BASE tabatière DV

_EN12831

- o Remplacement de l'ensemble des menuiseries (sauf les 2 portes à galandage acier d'accès à l'ERP)
- o VMC simple flux dans les logements + VMC double-flux dans ateliers et bureaux
- o PAC + radiateurs à eau & poêles dans logement

Données administratives

Maître d'ouvrage	
Nom	Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres
Adresse	
Contact Tél./e-mail	

Maître d'uvre	
Nom	ALVO architectes
Adresse	24 Rue de Bègles 33800 Bordeaux
Contact Tél./e-mail	

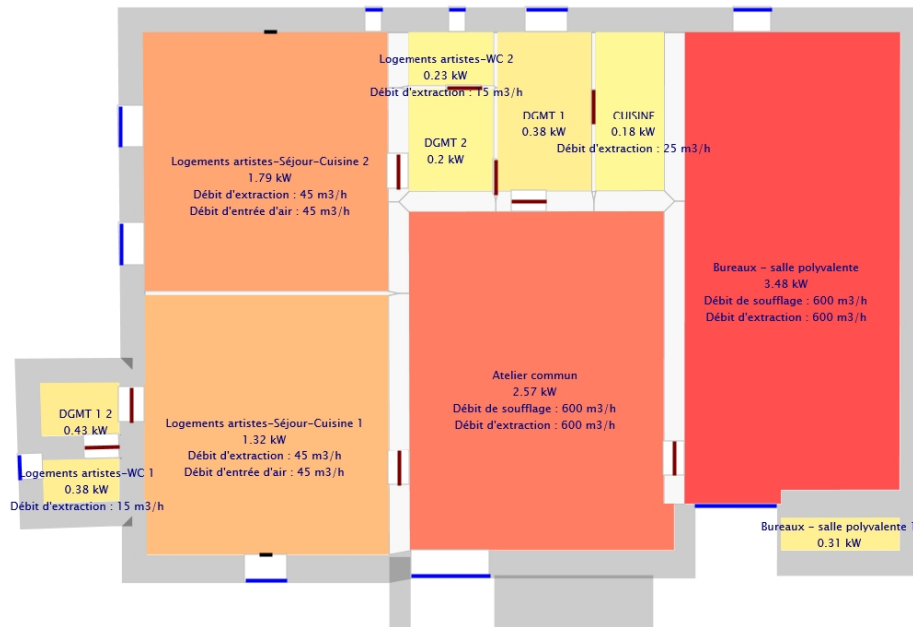
Bureau d'études thermiques	
Nom	Olivier Martinez El [Enerco Conseils]
Adresse	15 Lieu Dit Labrie 33420 Jugazan
Contact Tél./e-mail	enerco@free.fr

Bureau de contrôle	
Nom	
Adresse	
Contact Tél./e-mail	

Opération	
Nom	Réparation et amélioration énergétique de la ferme Nekatoenea
Adresse	NEKATOENEA Domaine d'Abbadia 64700 Hendaye
Stade d'avancement	1
Département	64 - Pyrénées-Atlantiques (H2 c)(Littoral)
Altitude	50 m
Référence cadastrale	000AC0055

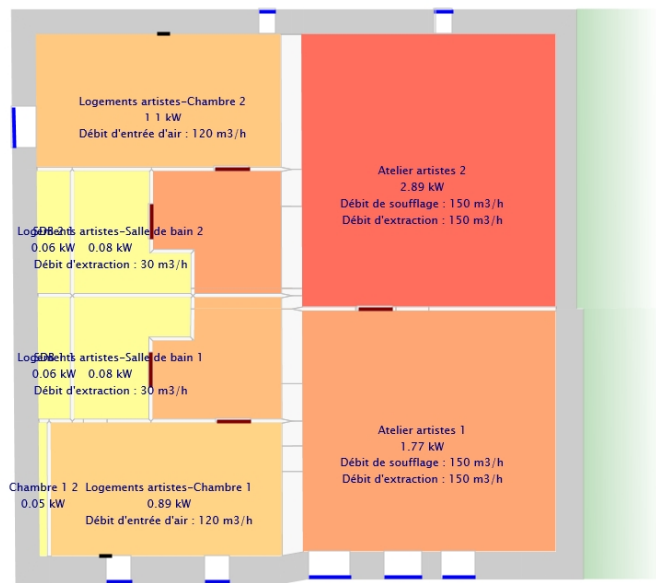
1 Plans

Niveau 0 - Déperditions



Niveau 0
Déperditions
Min: 0.05 kW
Max: 3.48 kW

Niveau 1 - Déperditions



Niveau 1	
Déperditions	
	Min: 0.05 kW
	Max: 3.48 kW

2 Bibliothèques projet

2.1 Compositions de paroi

Mur int pierre NI

Type de paroi	Paroi verticale					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Mur extérieur					
Origine des données sur l'isolant						
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 2.17 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Pierres dures	50.0	1.700	2095	0.278	3.40	0.29
Total					3.40	0.29

Cloison fine

Type de paroi	Paroi verticale					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Autre					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.46 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Plâtre gypse	1.0	0.420	1200	0.232	42.00	0.02
Laine de roche	8.0	0.041	25	0.256	0.51	1.95
Plâtre gypse	1.0	0.420	1200	0.232	42.00	0.02
Total					0.50	2.00

toiture

Type de paroi	Plancher haut						
Complement							
Origine des données							
Composition	Simple						
Nature de la paroi	Rampants						
Origine des données sur l'isolant							
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.3 W/(m².K)						
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W	
Laines de verre (15 = ? < 20)	20.0	0.044	18	0.286	0.22	4.55	
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04	
Total					0.22	4.59	
Pont thermique intégré	Type	Entraxe	ø	Nb/m²	î	%	valeur
isol 1 couche pannes	Linéaire	0.60	0.05				0.08

Plancher bois interm

Type de paroi	Paroi sur locaux non chauffés					
Complement	Structure bois					
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Plancher sur local NC					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 1.7 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ë W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Bois léger	2.5	0.150	500	0.333	6.00	0.17
Lame d'air faible ventil.300 mm flux desc.	30.0	2.609	1	0.340	8.70	0.12
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Total					3.11	0.32

Plancher béton

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 3.13 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ë W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					8.75	0.11

Mur ext ITI biofib trio 145 mm

Type de paroi	Paroi verticale					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Mur extérieur					
Origine des données sur l'isolant						
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.23 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ë W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Pierres dures	50.0	1.700	2095	0.278	3.40	0.29
Biofib Trio	14.5	0.038	30	0.500	0.26	3.82
Fermacell	1.8	0.360	1150	0.451	20.00	0.05
Total					0.24	4.16

Mur ext ITI chaux-chanvre 100 mm

Type de paroi	Paroi verticale					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Mur extérieur					
Origine des données sur l'isolant						
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.63 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ë W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Pierres dures	50.0	1.700	2095	0.278	3.40	0.29
Béton de chanvre Tradical® Thermo	10.0	0.087	350	0.200	0.87	1.14
Total					0.70	1.44

Mur ext ITI exsitante 80 mm

Type de paroi	Paroi verticale					
Complement	10 cm sur CCTP mais je suppose 80 mm ne sachant pas l'état de l'isolation					
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Mur extérieur					
Origine des données sur l'isolant						
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.4 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Pierres dures	50.0	1.700	2095	0.278	3.40	0.29
Isolant générique	8.0	0.040	12	0.233	0.50	2.00
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Total					0.43	2.33

Plancher béton + isol 50 mm

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.49 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Polystyrène extrudé	5.0	0.029	35	0.330	0.58	1.72
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					0.54	1.84

Plancher béton + plancher bois isolé 20 mm liège

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de la paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 1 W/(m².K)					
Composante	Ep cm	ẽ W/(m.K)	ñ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Bois léger	2.7	0.150	500	0.333	5.56	0.18
Panneau de liège	2.0	0.040	120	0.386	2.00	0.50
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					1.26	0.79

2.2 Portes et Baies

Porte vitrée DV alu (Baie)

Type de baie	Porte fenêtre					
Type de cadre	Bois					
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d					
Source Uw	Calcul Th-Bât					
Nom codifié	DV 4/16/4 PE Argon					
Ouverture	Ouverture à la française manuelle					
Type de protection	Aucune					
Protection	Pas de protection mobile					

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrages	Déjà intégré	
Baie	2.38	1.95	2	Non	

Baie (w)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.72	2.30	0.65	0.00	Hiver	0.54	0.46	0.08	0.00
				Été	0.55	0.46	0.09	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

	Surface	% de cadre	Uf (W/(m ² .K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	0.74	16.02	5.00	0.12	0.12

	Surface (m ²)	% de vitrage	Longueur d'intercalaire (m)	Ø intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)
Vitrage	3.90	83.98	12.44	0.000	2.38

Vitrage (g)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sg		Sg1	Sg2	Sg3
1.10	1.79	0.77	0.00	Hiver	0.62	0.55	0.07	0.00
				Eté	0.63	0.55	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

Porte bois intérieure
(Porte)

Hauteur (m)	2.04	Largeur (m)	0.83
Coefficient U	5.00 W/(m ² .K)	Facteur solaire	0.19
Origine des données sur l'isolant			

Fen DV (Baie)

Type de baie	Fenêtre
Type de cadre	Bois
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d
Source Uw	Calcul Th-Bât
Nom codifié	DV 6/16/6 PE Argon
Ouverture	Ouverture à la française manuelle
Type de protection	Aucune
Protection	Pas de protection mobile

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrages	Déjà intégré	
Baie	1.40	1.00	2	Non	

Baie (w)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.41	1.88	0.46	0.00	Hiver	0.35	0.28	0.07	0.00
				Eté	0.35	0.28	0.07	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

	Surface	% de cadre	Uf (W/(m ² .K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	0.48	34.30	2.20	0.05	0.05

	Surface (m ²)	% de vitrage	Longueur d'intercalaire (m)	Ø intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)
Vitrage	0.92	65.70	9.42	0.000	1.40

Vitrage (g)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sg		Sg1	Sg2	Sg3
1.00	1.71	0.70	0.00	Hiver	0.51	0.43	0.08	0.00
				Eté	0.51	0.43	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

Porte vitrée DV (Baie)

Type de baie	Porte fenêtre
Type de cadre	Bois
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d
Source Uw	Calcul Th-Bât
Nom codifié	DV 6/16/6 PE Argon
Ouverture	Ouverture à la française manuelle
Type de protection	Aucune
Protection	Pas de protection mobile

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrages	Déjà intégré	
Baie	2.20	1.00	2	Non	

Baie (w)		
Conduction thermique	Transmission lumineuse	Facteurs solaires

Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m ² .K)	$U_{horizontal}$ (W/m ² .K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.72	2.00	0.28	0.00	Hiver	0.24	0.17	0.06	0.00
				Eté	0.24	0.17	0.06	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

	Surface	% de cadre	Uf (W/(m ² .K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	1.32	59.93	2.20	0.05	0.05

	Surface (m ²)	% de vitrage	Longueur d'intercalaire (m)	Ø intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)
Vitrage	0.88	40.07	11.52	0.000	2.20

Vitrage (g)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sg		Sg1	Sg2	Sg3
1.00	1.71	0.70	0.00	Hiver	0.51	0.43	0.08	0.00
				Eté	0.51	0.43	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

tabatière DV (Baie)

Type de baie	Fenêtre
Type de cadre	Alu à rupture de pont
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d
Source Uw	Document d'avis technique ou équivalent européen
Nom codifié	
Ouverture	Non ouvrable
Type de protection	Aucune
Protection	Pas de protection mobile

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrages	Déjà intégré	
Baie	0.60	0.40	2	Non	

Baie (w)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.30	1.87	0.56	0.00	Hiver	0.43	0.34	0.08	0.00
				Eté	0.43	0.34	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

	Surface	% de cadre	Uf (W/(m ² .K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	0.05	20.00	2.50	0.09	0.09

	Surface (m ²)	% de vitrage	Longueur d'intercalaire	Ø intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)

			(m)		
Vitrage	0.19	80.00	0.00	0.110	0.60

Vitrage (g)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
$U_{vertical}$ (W/m².K)	$U_{horizontal}$ (W/m².K)	Global	Diffus	Sg		Sg1	Sg2	Sg3
1.00	1.71	0.70	0.00	Hiver	0.51	0.43	0.08	0.00
				Eté	0.51	0.43	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Pas de protection mobile								

2.3 Ponts thermiques linéiques

Ponts thermiques

linéiques structurels

Nom	Class.	Origine	Ø	Ø1	Ø2	Ø3		
b.1 - Mi ITI - BP	2.1	CSTB	0.94	0.47	0.47	0.00		
d.2 - Bg ITI - Bg	4.3	CSTB	0.95	0.48	0.48	0.00		
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	1.2	CSTB	0.25	0.25	0.00	0.00		

Ponts thermiques linéiques menuiseries

Nom	Class.	Origine	Ø	Ø1	Ø2	Ø3		
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	tout	CSTB	0.25	0.25	0.00	0.00		

3 Bilan des déperditions suivant la norme EN 12831

3.1 Conditions de base

Conditions extérieures de base

Département	64 - Pyrénées-Atlantiques (H2 c)(Littoral)
-------------	--

Altitude	50 m
Situation	Littoral
Température de base extérieure	-4 °C
Température moyenne autre partie de bâtiment	15.50 °C
Température moyenne autre bâtiment	12 °C

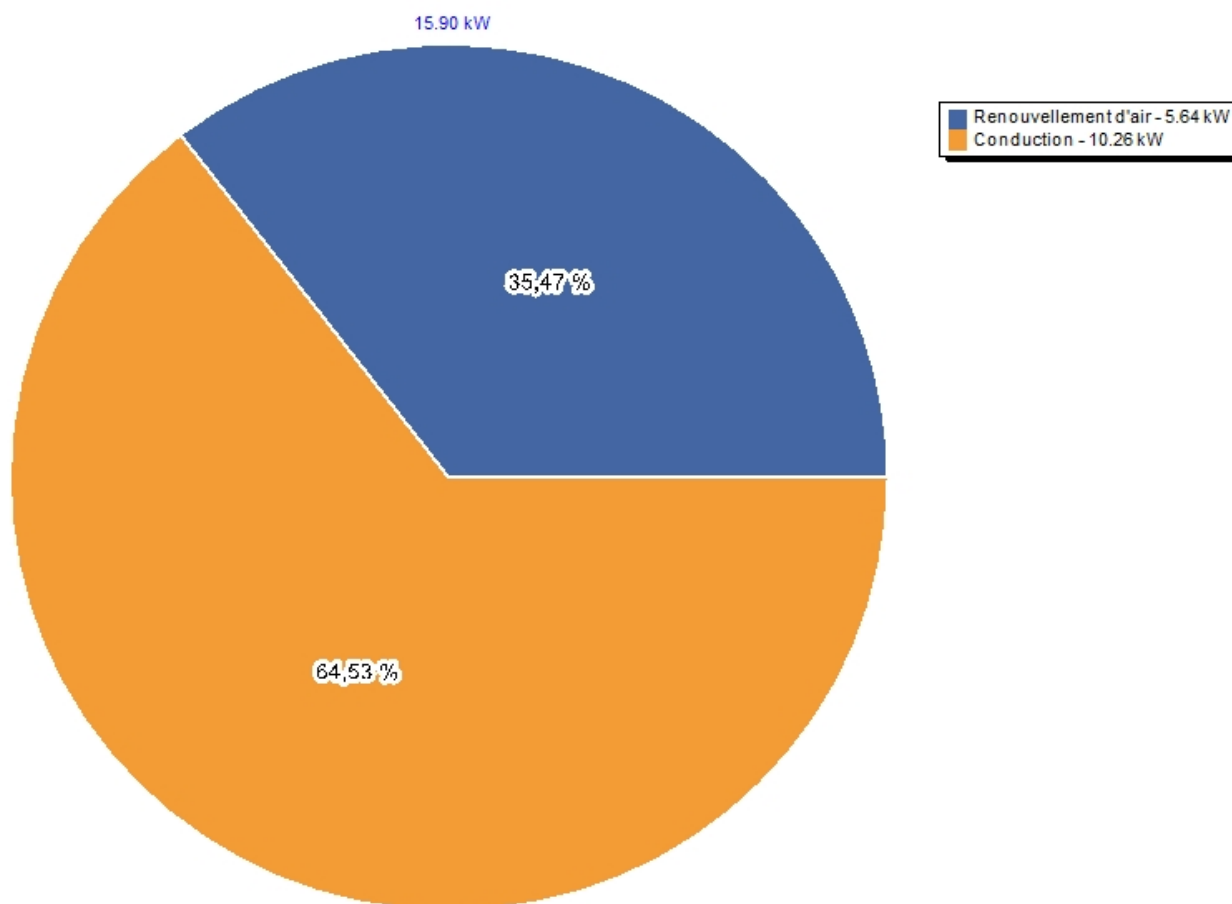
Conditions intérieures de base - valeurs par défaut

Température de base intérieure	19 °C
Infiltration - n50	5 vol / h
Rendement échangeur double flux	0 %
Surpuissance des émetteurs	0 W/m²
Correction de puissance des émetteurs	0 %

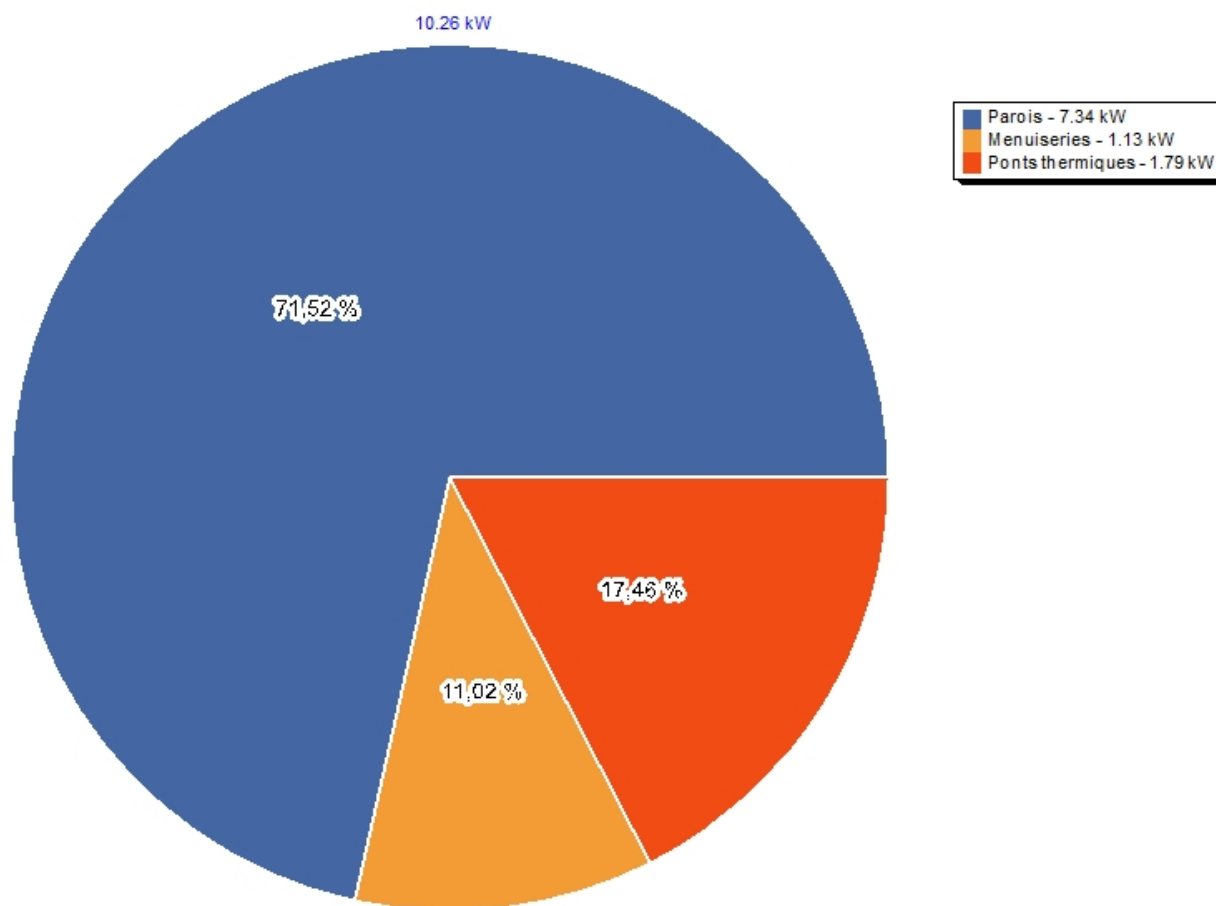
3.2 Synthèse des résultats

Bâtiment Bâtiment 1

Général



Conduction



Renouvellement d'air

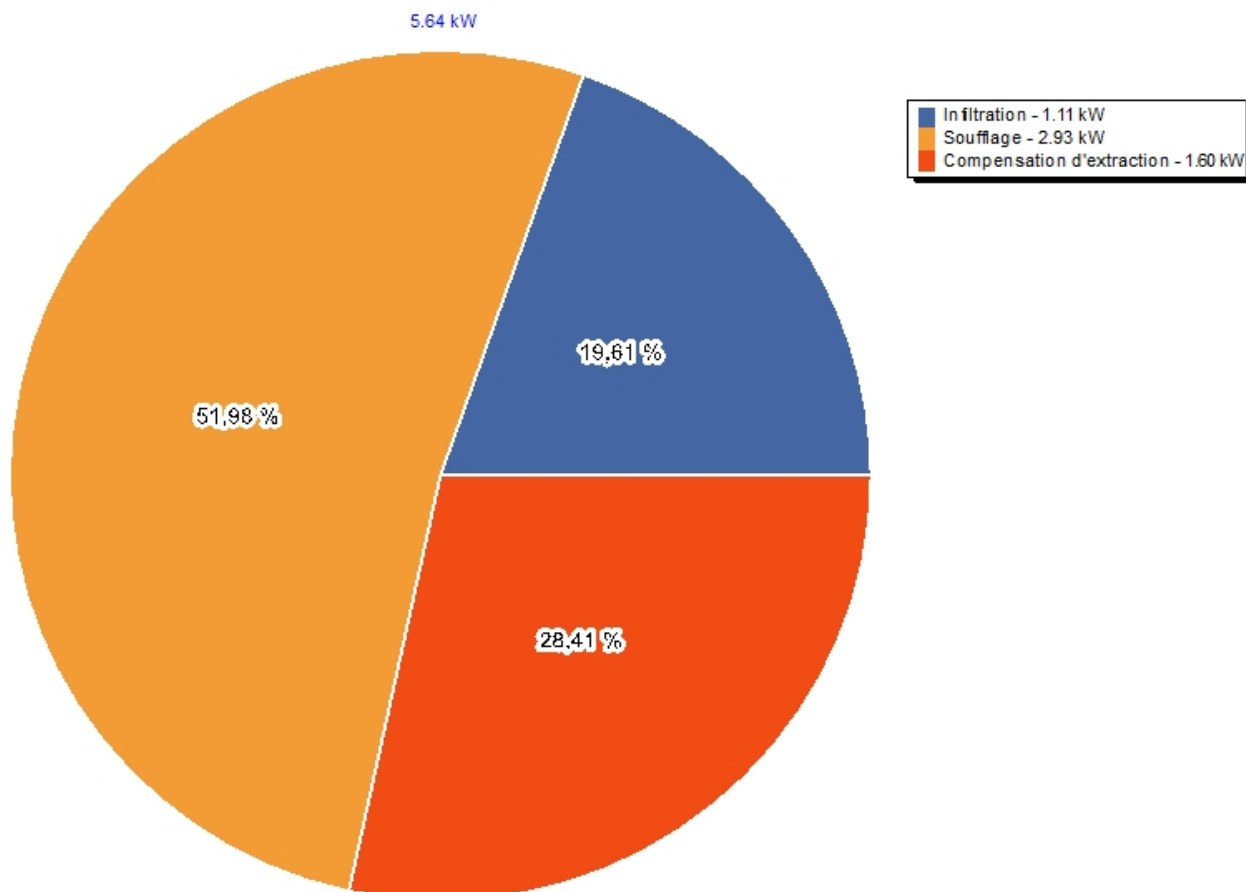


Tableau de synthèse

	Consigne chauffage	Surface	Volume	Puissance la génération de chauffage	
Bâtiment		328.2 m ²	1112 m ³	15.90 kW	48 W /m ²
Pièces				Puissance des émetteurs de chauffage	Puissance pré-traitement
Logements artistes-WC 1	19 °C	1,84 m ²	5,42 m ³	0.38 kW	0.00 kW
DGMT 1 2	19 °C	2,32 m ²	6,88 m ³	0.43 kW	0.00 kW
DGMT 2	19 °C	4,94 m ²	15,49 m ³	0.2 kW	0.00 kW
Logements artistes-WC 2	19 °C	2,57 m ²	8,06 m ³	0.23 kW	0.00 kW
Chambre 1 2	19 °C	0 m ²	0,82 m ³	0.05 kW	0.00 kW
Logements artistes-Chambre 1	19 °C	14,88 m ²	43,86 m ³	0.89 kW	0.00 kW
SDB 1 1	19 °C	0 m ²	3,31 m ³	0.06 kW	0.00 kW
Logements artistes-Salle de bain 1	19 °C	5,24 m ²	12,69 m ³	0.08 kW	0.00 kW
Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	19 °C	39,94 m ²	132,24 m ³	1.32 kW	0.00 kW
SDB 2 1	19 °C	0 m ²	3,42 m ³	0.06 kW	0.00 kW
Logements artistes-Salle de bain 2	19 °C	5,33 m ²	12,89 m ³	0.08 kW	0.00 kW
Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	19 °C	39,57 m ²	132,23 m ³	1.79 kW	0.00 kW
Logements artistes-Chambre 2	19 °C	14,77 m ²	45,06 m ³	1.1 kW	0.00 kW
Atelier commun	19 °C	49,27 m ²	154,45 m ³	2.57 kW	0.00 kW
Bureaux - salle polyvalente 1	19 °C	2,18 m ²	6,54 m ³	0.31 kW	0.00 kW
Bureaux - salle polyvalente	19 °C	56,62 m ²	169,87 m ³	3.48 kW	0.00 kW
DGMT 1	19 °C	8,46 m ²	26,54 m ³	0.38 kW	0.00 kW
CUISINE	19 °C	6,15 m ²	19,27 m ³	0.18 kW	0.00 kW
Atelier artistes 1	19 °C	34,75 m ²	146,77 m ³	1.77 kW	0.00 kW
Atelier artistes 2	19 °C	39,43 m ²	166,46 m ³	2.89 kW	0.00 kW

3.3 Détail des calculs

Bâtiment Bâtiment 1

Renouvellement d'air		
Type	Besoins (W)	Débit d'air (m³/h)
Entrées d'air	1603.10	205.00
Infiltrations	1106.20	141.46
Soufflage	2932.50	1500.00
Pré-traitement soufflage	0.00	1500.00
Total déperditions volumiques	5641.80	

Conduction thermique				
Nom	Type	Nature	Besoins bruts (W)	Métré
Plancher béton	Composition		1290.76	151.53
Mur ext ITI biofib trio 145 mm	Composition		644.29	121.58
b.1 - Mi ITI - BP	Linéiques		644.00	29.79
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Linéiques		362.72	63.08
Porte vitrée DV alu	Menuiseries	Porte fenêtre	443.96	10.69
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Linéiques		465.87	81.02
Mur int pierre NI	Composition		1184.29	26.60
Plancher béton + isol 50 mm	Composition		658.21	58.33
Mur ext ITI chaux-chaivre 100 mm	Composition		1788.04	125.03
d.2 - Bg ITI - Bg	Linéiques		318.79	14.59
Cloison fine	Composition		37.15	3.50
Fen DV	Menuiseries	Fenêtre	250.19	7.33
Mur ext ITI exsitante 80 mm	Composition		296.02	32.23
Porte vitrée DV	Menuiseries	Porte fenêtre	260.96	6.60
tabatière DV	Menuiseries	Fenêtre	176.34	4.41
toiture	Composition		1086.14	160.11
Plancher béton + plancher bois isolé 20 mm liège	Composition		354.97	75.37
Total par conduction			10262.69	
Total général			15904.49	
Surpuissance			0.00	
Total avec surpuissance			15904.49	

Détail des déperditions par pièce

Pièce Logements artistes-WC 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 5/1	Sol	1.84	1.78 W/m².K	12.00	22.86
Toiture 5/2	Extérieur	1.98	3.93 W/m².K	-4.00	178.80
Façade 5/3	Extérieur	4.77	0.40 W/m².K	-4.00	43.79
Façade 5/4	Extérieur	0.03	0.62 W/m².K	-4.00	0.43
Refend 5/5	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	3.45	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Refend 5/6	DGMT 1 2	0.12	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Refend 5/7	DGMT 1 2	3.86	0.39 W/m².K	19.00	0.00
Façade 5/8	Extérieur	2.30	0.40 W/m².K	-4.00	21.10
Shed 5/9	Extérieur	0.17	0.62 W/m².K	-4.00	2.47
Menuiseries					
Porte bois intérieure	DGMT 1 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Fen DV	Extérieur	0.360	1.69 W/m².K	-4.00	14.03
Ponts thermiques					
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.61	0.25 W/m.K	-4.00	9.27
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.01	0.47 W/m.K	-4.00	0.11
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.01	0.25 W/m.K	-4.00	0.06
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	2.59	0.48 W/m.K	-4.00	28.30
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.03	0.25 W/m.K	-4.00	5.90
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.20	0.25 W/m.K	-4.00	6.90
Total par conduction					373.69
Infiltration x 2 (1.08 m³/h)					8.47
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					2.01
Air adjacent					0.00
					384.16
Total émetteur avec surpuissance					384.16
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce DGMT 1 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 6/1	Sol	2.32	1.78 W/m².K	12.00	28.93
Toiture 6/2	Extérieur	2.50	3.93 W/m².K	-4.00	226.25
Refend 6/3	Logements artistes-WC 1	3.86	0.39 W/m².K	19.00	0.00
Refend 6/4	Logements artistes-WC 1	0.12	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Refend 6/5	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	2.41	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Façade 6/6	Extérieur	0.08	0.62 W/m².K	-4.00	1.16
Façade 6/7	Extérieur	5.68	0.40 W/m².K	-4.00	52.14
Façade 6/8	Extérieur	3.26	0.40 W/m².K	-4.00	29.97
Shed 6/9	Extérieur	0.22	0.62 W/m².K	-4.00	3.20
Menuiseries					
Porte bois intérieure	Logements artistes-WC 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.03	0.47 W/m.K	-4.00	0.29
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.03	0.25 W/m.K	-4.00	0.16
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.91	0.25 W/m.K	-4.00	10.98
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	2.59	0.48 W/m.K	-4.00	28.30
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.26	0.25 W/m.K	-4.00	7.25
Total par conduction					421.39
Infiltration x 2 (0.69 m³/h)					5.38

Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)	0.00
Compensation d'extraction	1.28
Air adjacent	0.00
	428.05
Total émetteur avec surpuissance	428.05
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)	0.00

Pièce DGMT 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 8/1	Sol	6.36	0.83 W/m².K	12.00	37.13
Plafond Int. 8/2	Atelier artistes 2	6.36	3.18 W/m².K	15.50	70.86
Cloison 8/3	Atelier commun	6.45	1.80 W/m².K	15.50	40.72
Cloison 8/4	DGMT 1	5.99	0.44 W/m².K	15.50	9.29
Cloison 8/5	Logements artistes-WC 2	4.70	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 8/6	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	6.05	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
Porte bois intérieure	DGMT 1	1.693	5.00 W/m².K	15.50	29.63
Porte bois intérieure	Logements artistes-WC 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
Total par conduction					187.64
Infiltration x 2 (1.55 m³/h)					12.11
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					2.87
Air adjacent					0.00
					202.62
Total émetteur avec surpuissance					202.62
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-WC 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 11/1	Sol	3.06	0.83 W/m².K	12.00	17.88
Plafond Int. 11/2	Atelier artistes 2	3.06	3.18 W/m².K	15.50	34.13
Cloison 11/3	DGMT 2	4.70	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 11/4	DGMT 1	4.03	0.44 W/m².K	15.50	6.25
Façade 11/5	Extérieur	7.15	0.62 W/m².K	-4.00	102.19
Cloison 11/6	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	3.86	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
Porte bois intérieure	DGMT 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
tabatière DV	Extérieur	0.200	1.30 W/m².K	-4.00	5.98
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	2.34	0.47 W/m.K	-4.00	25.31
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	2.34	0.25 W/m.K	-4.00	13.46
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
Total par conduction					215.55
Infiltration x 2 (1.61 m³/h)					12.61
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					2.99
Air adjacent					0.00
					231.16
Total émetteur avec surpuissance					231.16
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Chambre 1 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 12/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.74	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 12/2	Extérieur	0.79	0.29 W/m².K	-4.00	5.37
Façade 12/3	Extérieur	0.32	0.23 W/m².K	-4.00	1.68
Cloison 12/4	Logements artistes-Chambre 1	4.66	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 12/5	SDB 1 1	0.31	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 12/6	Extérieur	4.52	0.40 W/m².K	-4.00	41.51
Menuiseries					
Ponts thermiques					
Total par conduction					48.56
Infiltration x 2 (0.08 m³/h)					0.64
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					0.15
Air adjacent					0.00
					49.35
Total émetteur avec surpuissance					49.35
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Chambre 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 13/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	18.75	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 13/2	Extérieur	19.97	0.29 W/m².K	-4.00	135.45
Façade 13/3	Extérieur	4.79	0.23 W/m².K	-4.00	25.42
Façade 13/4	Extérieur	7.59	0.23 W/m².K	-4.00	40.30
Façade 13/5	Extérieur	1.18	0.23 W/m².K	-4.00	6.26
Cloison 13/6	Atelier artistes 1	6.87	1.80 W/m².K	15.50	43.41
Cloison 13/7	Atelier artistes 1	2.20	1.80 W/m².K	15.50	13.93
Cloison 13/8	Atelier artistes 1	1.99	1.80 W/m².K	15.50	12.58
Cloison 13/9	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	7.39	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 13/10	Logements artistes-Salle de bain 1	2.21	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 13/11	Logements artistes-Salle de bain 1	1.06	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 13/12	Logements artistes-Salle de bain 1	0.41	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 13/13	SDB 1 1	0.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 13/14	Chambre 1 2	4.66	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
Fen DV	Extérieur	0.600	1.63 W/m².K	-4.00	22.53
Fen DV	Extérieur	0.600	1.63 W/m².K	-4.00	22.53
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.00	0.25 W/m.K	-4.00	11.50
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.60	0.25 W/m.K	-4.00	3.45
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.00	0.25 W/m.K	-4.00	11.50
Total par conduction					359.21
Infiltration x 2 (8.77 m³/h)					68.60
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					461.23
Air adjacent					0.00
					889.04
Total émetteur avec surpuissance					889.04
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce SDB 1 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 15/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	2.39	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 15/2	Extérieur	2.55	0.29 W/m².K	-4.00	17.29
Cloison 15/3	Chambre 1 2	0.31	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 15/4	Logements artistes-Chambre 1	0.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 15/5	Logements artistes-Salle de bain 1	4.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 15/6	SDB 2 1	1.16	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 15/7	Extérieur	4.14	0.40 W/m².K	-4.00	38.00
Menuiseries					
Ponts thermiques					
Total par conduction					55.29
Infiltration x 2 (0.33 m³/h)					2.59
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					0.61
Air adjacent					0.00
					58.49
Total émetteur avec surpuissance					58.49
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Salle de bain 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 16/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	6.61	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 16/2	Extérieur	6.75	0.29 W/m².K	-4.00	45.77
Toiture vitrée 16/3	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Cloison 16/4	Logements artistes-Chambre 1	0.41	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/5	Logements artistes-Chambre 1	1.06	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/6	Logements artistes-Chambre 1	2.21	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/7	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	2.77	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/8	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	2.50	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/9	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	1.94	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/10	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/11	Logements artistes-Salle de bain 2	6.12	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 16/12	SDB 1 1	4.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
tabatière DV	Extérieur	0.294	1.87 W/m².K	-4.00	12.63
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
Total par conduction					58.39
Infiltration x 2 (2.54 m³/h)					19.84
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					4.70
Air adjacent					0.00
					82.94
Total émetteur avec surpuissance					82.94
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Séjour-Cuisine 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 18/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1		W/m².K	19.00	
Toiture 18/2	Extérieur	0.80	0.29 W/m².K	-4.00	5.40
Cloison 18/3	Atelier artistes 2	0.94	1.80 W/m².K	15.50	5.91

Cloison 18/4	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	6.44	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 18/5	Logements artistes-Salle de bain 1	0.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Plancher 1/1	Sol	37.70	0.67 W/m².K	12.00	177.56
Plafond Int. 1/2	Chambre 1 2	0.74	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/3	Logements artistes-Chambre 1	18.75	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/4	SDB 1 1	2.39	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/5	Logements artistes-Salle de bain 1	6.61	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/8	SDB 2 1	0.01	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/9	Logements artistes-Salle de bain 2	0.05	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 1/10	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	0.04	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Façade 1/11	Extérieur	15.64	0.23 W/m².K	-4.00	83.08
Façade 1/12	Extérieur	1.01	0.23 W/m².K	-4.00	5.37
Cloison 1/13	Atelier commun	16.77	1.80 W/m².K	15.50	105.92
Cloison 1/14	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	17.39	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 1/15	Extérieur	4.56	0.62 W/m².K	-4.00	65.19
Façade 1/16	Extérieur	0.03	0.62 W/m².K	-4.00	0.43
Refend 1/17	DGMT 1 2	2.41	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Refend 1/18	Logements artistes-WC 1	3.45	0.59 W/m².K	19.00	0.00
Façade 1/19	Extérieur	0.03	0.62 W/m².K	-4.00	0.43
Façade 1/20	Extérieur	2.06	0.62 W/m².K	-4.00	29.46
Cloison 17/8	Logements artistes-Salle de bain 1	2.77	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 17/7	Logements artistes-Salle de bain 1	2.50	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 17/6	Logements artistes-Salle de bain 1	1.94	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 17/5	Atelier artistes 1	6.14	1.80 W/m².K	15.50	38.77
Cloison 17/4	Atelier artistes 1	3.04	1.80 W/m².K	15.50	19.20
Cloison 17/3	Logements artistes-Chambre 1	7.39	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 17/2	Extérieur	8.80	0.29 W/m².K	-4.00	59.67
Plancher Int. 17/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1		W/m².K	19.00	
Menuiseries					
Fen DV	Extérieur	1.400	1.41 W/m².K	-4.00	45.45
Porte bois intérieure	Atelier commun	1.693	5.00 W/m².K	15.50	29.63
Porte bois intérieure	DGMT 1 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Salle de bain 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Chambre 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	5.68	0.47 W/m.K	-4.00	61.40
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	5.68	0.25 W/m.K	-4.00	32.66
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.80	0.25 W/m.K	-4.00	16.10
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.34	0.47 W/m.K	-4.00	3.64
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.34	0.25 W/m.K	-4.00	1.94
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	1.52	0.47 W/m.K	-4.00	16.42
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.52	0.25 W/m.K	-4.00	8.74
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.01	0.47 W/m.K	-4.00	0.11
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.01	0.25 W/m.K	-4.00	0.06
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.01	0.47 W/m.K	-4.00	0.11
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.01	0.25 W/m.K	-4.00	0.06
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.69	0.47 W/m.K	-4.00	7.42
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.69	0.25 W/m.K	-4.00	3.95
Total par conduction					901.11
Infiltration x 2 (26.45 m³/h)					206.82
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					215.90
Air adjacent					0.00
					1323.84
Total émetteur avec surpuissance					1323.84
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce SDB 2 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température	Déperditions (W)

				adjacente (°C)	
Parois opaques					
Plancher Int. 20/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.01	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Plancher Int. 20/2	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	2.46	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 20/3	Extérieur	0.15	0.29 W/m².K	-4.00	1.00
Toiture 20/4	Extérieur	2.49	0.29 W/m².K	-4.00	16.90
Cloison 20/5	SDB 1 1	1.16	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 20/6	Logements artistes-Salle de bain 2	4.83	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 20/7	Logements artistes-Chambre 2	1.23	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 20/8	Extérieur	4.14	0.40 W/m².K	-4.00	38.05
Menuiseries					
Ponts thermiques					
Total par conduction					55.96
Infiltration x 2 (0.34 m³/h)					2.68
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					0.63
Air adjacent					0.00
					59.27
Total émetteur avec surpuissance					59.27
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Salle de bain 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 21/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.05	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Plancher Int. 21/2	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	6.65	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 21/3	Extérieur	6.90	0.29 W/m².K	-4.00	46.79
Toiture vitrée 21/4	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Cloison 21/5	Logements artistes-Salle de bain 1	6.12	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/6	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	0.33	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/7	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	2.38	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/8	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	2.50	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/9	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	2.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/10	Logements artistes-Chambre 2	3.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 21/11	SDB 2 1	4.83	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
Total par conduction					57.09
Infiltration x 2 (2.58 m³/h)					20.15
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					4.78
Air adjacent					0.00
					82.03
Total émetteur avec surpuissance					82.03
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Séjour-Cuisine 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 23/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2		W/m².K	19.00	
Toiture 23/2	Extérieur	9.15	0.29 W/m².K	-4.00	62.10
Cloison 23/3	Atelier artistes 2	6.84	1.80 W/m².K	15.50	43.18
Cloison 23/4	Atelier artistes 2	3.00	1.80 W/m².K	15.50	18.96
Cloison 23/5	Logements artistes-Chambre 2	7.30	0.44 W/m².K	19.00	0.00

Cloison 23/6	Logements artistes-Salle de bain 2	2.79	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 23/7	Logements artistes-Salle de bain 2	2.50	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 23/8	Logements artistes-Salle de bain 2	2.38	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 7/12	Extérieur	15.05	0.62 W/m².K	-4.00	215.24
Façade 7/11	Extérieur	18.02	0.62 W/m².K	-4.00	257.73
Cloison 7/10	Logements artistes-WC 2	3.86	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 7/9	DGMT 2	6.05	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 7/8	Atelier commun	6.08	1.80 W/m².K	15.50	38.40
Cloison 7/7	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	17.39	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 7/6	Logements artistes-Chambre 2	19.60	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 7/4	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2		W/m².K	19.00	
Plafond Int. 7/3	Logements artistes-Salle de bain 2	6.65	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 7/2	SDB 2 1	2.46	1.92 W/m².K	19.00	0.00
Plancher 7/1	Sol	37.67	0.67 W/m².K	12.00	177.41
Cloison 22/6	Logements artistes-Salle de bain 2	0.33	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 22/5	Atelier artistes 2	0.52	1.80 W/m².K	15.50	3.27
Cloison 22/4	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	6.44	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 22/3	Extérieur	0.43	0.29 W/m².K	-4.00	2.95
Plancher Int. 22/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.04	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
Porte bois intérieure	Logements artistes-Chambre 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Salle de bain 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Fen DV	Extérieur	1.400	1.41 W/m².K	-4.00	45.45
Porte vitrée DV	Extérieur	2.200	1.72 W/m².K	-4.00	86.99
tabatière DV	Extérieur	0.200	1.30 W/m².K	-4.00	5.98
Porte bois intérieure	DGMT 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	6.22	0.47 W/m.K	-4.00	67.21
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	6.22	0.25 W/m.K	-4.00	35.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.80	0.25 W/m.K	-4.00	16.10
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	4.40	0.25 W/m.K	-4.00	25.30
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	6.07	0.47 W/m.K	-4.00	65.66
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	6.07	0.25 W/m.K	-4.00	34.93
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
Total par conduction					1235.95
Infiltration x 2 (39.67 m³/h)					310.21
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					240.41
Air adjacent					0.00
					1786.57
Total émetteur avec surpuissance					1786.57
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Logements artistes-Chambre 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 24/1	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	19.60	1.51 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 24/2	Extérieur	20.87	0.29 W/m².K	-4.00	141.58
Cloison 24/3	SDB 2 1	1.23	0.44 W/m².K	19.00	0.00

Cloison 24/4	Logements artistes-Salle de bain 2	3.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 24/5	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	7.30	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 24/6	Atelier artistes 2	11.22	1.80 W/m².K	15.50	70.88
Façade 24/7	Extérieur	14.58	0.62 W/m².K	-4.00	208.48
Façade 24/8	Extérieur	3.42	0.40 W/m².K	-4.00	31.46
Menuiseries					
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
tabatière DV	Extérieur	0.200	1.30 W/m².K	-4.00	5.98
Fen DV	Extérieur	1.000	1.45 W/m².K	-4.00	33.27
Ponts thermiques					
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.00	0.25 W/m.K	-4.00	11.50
Total par conduction					525.01
Infiltration x 2 (13.52 m³/h)					105.71
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					470.03
Air adjacent					0.00
					1100.75
Total émetteur avec surpuissance					1100.75
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Atelier commun

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Dépense (W)
Parois opaques					
Plancher 2/1	Sol	54.68	0.83 W/m².K	12.00	319.08
Plafond Int. 2/2	Atelier artistes 1	36.51	3.18 W/m².K	19.00	0.00
Plafond Int. 2/3	Atelier artistes 2	15.89	3.18 W/m².K	19.00	0.00
Façade 2/4	Extérieur	0.82	0.23 W/m².K	-4.00	4.33
Façade 2/5	Extérieur	13.47	0.23 W/m².K	-4.00	71.56
Façade 2/6	Extérieur	1.51	0.23 W/m².K	-4.00	8.00
Façade 2/7	Extérieur	3.01	2.15 W/m².K	-4.00	149.37
Cloison 2/8	Bureaux - salle polyvalente	19.58	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 2/9	CUISINE	5.14	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 2/10	DGMT 1	5.48	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 2/11	DGMT 2	6.45	1.80 W/m².K	15.50	40.72
Cloison 2/12	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	6.08	1.80 W/m².K	15.50	38.40
Cloison 2/13	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	16.77	1.80 W/m².K	15.50	105.92
Menuiseries					
Porte vitrée DV alu	Extérieur	4.522	1.74 W/m².K	-4.00	180.46
Porte bois intérieure	Bureaux - salle polyvalente	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	DGMT 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	1.693	5.00 W/m².K	15.50	29.63
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.26	0.47 W/m.K	-4.00	2.81
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.26	0.25 W/m.K	-4.00	1.50
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	5.73	0.47 W/m.K	-4.00	61.99
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	5.73	0.25 W/m.K	-4.00	32.97
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.90	0.25 W/m.K	-4.00	10.92
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.90	0.25 W/m.K	-4.00	10.92
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	4.76	0.25 W/m.K	-4.00	27.37
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.50	0.47 W/m.K	-4.00	5.43

a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.50	0.25 W/m.K	-4.00	2.89
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	1.00	0.47 W/m.K	-4.00	10.86
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.78
Total par conduction					1120.91
Infiltration x 2 (30.89 m³/h)					241.55
Air introduit (600.00 m³/h - rendement DF : 75.00 %)					1173.00
Compensation d'extraction					32.87
Air adjacent					0.00
					2568.33
Total émetteur avec surpuissance					2568.33
Prétraitement air neuf (600.00 m³/h)					0.00

Pièce Bureaux - salle polyvalente 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 3/1	Sol	2.18	0.83 W/m².K	12.00	12.72
Toiture 3/2	Grenier ventilé	2.18	0.49 W/m².K	-4.00	24.59
Façade 3/3	Extérieur	2.32	0.62 W/m².K	-4.00	33.21
Refend 3/4	Bureaux - salle polyvalente	8.46	0.23 W/m².K	19.00	0.00
Façade 3/5	Extérieur	2.31	0.46 W/m².K	-4.00	24.53
Façade 3/6	Extérieur	8.47	0.62 W/m².K	-4.00	121.07
Menuiseries					
Ponts thermiques					
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.77	0.25 W/m.K	-4.00	4.45
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	0.77	0.25 W/m.K	-4.00	4.43
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	2.82	0.25 W/m.K	-4.00	16.23
Total par conduction					306.77
Infiltration x 2 (0.65 m³/h)					5.11
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					0.70
Air adjacent					0.00
					312.58
Total émetteur avec surpuissance					312.58
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce Bureaux - salle polyvalente

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 4/1	Sol	59.43	0.83 W/m².K	12.00	346.85
Toiture 4/2	Grenier ventilé	56.16	0.49 W/m².K	-4.00	633.62
Refend 4/3	Bureaux - salle polyvalente 1	8.46	0.23 W/m².K	19.00	0.00
Façade 4/4	Extérieur	32.73	0.23 W/m².K	-4.00	173.87
Façade 4/5	Extérieur	14.95	0.62 W/m².K	-4.00	213.83
Cloison 4/6	CUISINE	11.70	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 4/7	Atelier commun	19.58	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Façade 4/8	Extérieur	1.19	0.46 W/m².K	-4.00	12.62
Menuiseries					
Fen DV	Extérieur	1.170	1.45 W/m².K	-4.00	39.03
Porte bois intérieure	Atelier commun	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte vitrée DV alu	Extérieur	4.641	1.72 W/m².K	-4.00	184.10
Ponts thermiques					
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	10.91	0.25 W/m.K	-4.00	62.74
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	5.37	0.25 W/m.K	-4.00	30.90
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.90	0.25 W/m.K	-4.00	5.18
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.90	0.25 W/m.K	-4.00	5.18
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.60	0.25 W/m.K	-4.00	14.95
d.2 - Bg ITI - Bg	Extérieur	3.00	0.48 W/m.K	-4.00	32.78
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.94	0.25 W/m.K	-4.00	11.18
d.3 - Bg ITI - menuis.	Extérieur	1.95	0.25 W/m.K	-4.00	11.21

ext.					
d.3 - Bg ITI - menuis.					
ext.	Extérieur	1.95	0.25 W/m.K	-4.00	11.21
d.3 - Bg ITI - menuis.					
ext.	Extérieur	4.76	0.25 W/m.K	-4.00	27.37
Total par conduction					1849.38
Infiltration x 2 (50.96 m³/h)					398.52
Air introduit (600.00 m³/h - rendement DF : 75.00 %)					1173.00
Compensation d'extraction					54.23
Air adjacent					0.00
					3475.14
Total émetteur avec surpuissance					3475.14
Prétraitement air neuf (600.00 m³/h)					0.00

Pièce DGMT 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 9/1	Sol	9.42	0.83 W/m².K	12.00	54.97
Plafond Int. 9/2	Atelier artistes 2	9.42	3.18 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 9/3	Atelier commun	5.48	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 9/4	CUISINE	0.06	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 9/5	CUISINE	10.22	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 9/6	Extérieur	5.13	0.62 W/m².K	-4.00	73.37
Cloison 9/7	Logements artistes-WC 2	4.03	0.44 W/m².K	15.50	6.25
Cloison 9/8	DGMT 2	5.99	0.44 W/m².K	15.50	9.29
Menuiseries					
Porte bois intérieure	Atelier commun	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte bois intérieure	CUISINE	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Porte vitrée DV	Extérieur	2.200	1.72 W/m².K	-4.00	86.99
Porte bois intérieure	DGMT 2	1.693	5.00 W/m².K	15.50	29.63
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	2.34	0.47 W/m.K	-4.00	25.25
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	2.34	0.25 W/m.K	-4.00	13.43
d.3 - Bg ITI - menuis.					
ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis.					
ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis.					
ext.	Extérieur	4.40	0.25 W/m.K	-4.00	25.30
Total par conduction					335.97
Infiltration x 2 (5.31 m³/h)					41.51
Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)					0.00
Compensation d'extraction					5.65
Air adjacent					0.00
					383.13
Total émetteur avec surpuissance					383.13
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)					0.00

Pièce CUISINE

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher 10/1	Sol	7.76	0.83 W/m².K	12.00	45.29
Plafond Int. 10/2	Atelier artistes 2	6.64	3.18 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 10/3	Atelier commun	5.14	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 10/4	Bureaux - salle polyvalente	11.70	1.80 W/m².K	19.00	0.00
Façade 10/5	Extérieur	6.01	0.62 W/m².K	-4.00	86.01
Cloison 10/6	DGMT 1	10.22	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 10/7	DGMT 1	0.06	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Menuiseries					
Porte bois intérieure	DGMT 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	1.93	0.47 W/m.K	-4.00	20.85
a.1 - Bg ITI - BP Nisol	Extérieur	1.93	0.25 W/m.K	-4.00	11.09
Total par conduction					163.25
Infiltration x 2 (1.93 m³/h)					15.07

Air introduit (0.00 m³/h - rendement DF : 0.00 %)	0.00
Compensation d'extraction	2.05
Air adjacent	0.00
	180.37
Total émetteur avec surpuissance	180.37
Prétraitement air neuf (0.00 m³/h)	0.00

Pièce Atelier artistes 1

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Dépense (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 14/1	Atelier commun	36.51	2.20 W/m².K	19.00	0.00
Toiture 14/2	Extérieur	19.48	0.29 W/m².K	-4.00	132.15
Toiture 14/3	Extérieur	18.16	0.29 W/m².K	-4.00	123.18
Toiture vitrée 14/4	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 14/5	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 14/6	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 14/7	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 14/8	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 14/9	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Façade 14/10	Extérieur	0.96	0.23 W/m².K	-4.00	5.11
Façade 14/11	Extérieur	1.09	0.23 W/m².K	-4.00	5.78
Façade 14/12	Extérieur	7.69	0.23 W/m².K	-4.00	40.87
Façade 14/13	Extérieur	8.84	0.23 W/m².K	-4.00	46.96
Façade 14/14	Extérieur	2.13	0.23 W/m².K	-4.00	11.30
Façade 14/15	Extérieur	0.95	0.23 W/m².K	-4.00	5.06
Façade 14/16	Grenier ventilé	20.87	0.23 W/m².K	-4.00	109.32
Cloison 14/17	Atelier artistes 2	12.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 14/18	Atelier artistes 2	3.65	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 14/19	Atelier artistes 2	2.46	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 14/20	Atelier artistes 2	5.05	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 14/21	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	6.14	1.80 W/m².K	15.50	38.77
Cloison 14/22	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	3.04	1.80 W/m².K	15.50	19.20
Cloison 14/23	Logements artistes-Chambre 1	1.99	1.80 W/m².K	15.50	12.58
Cloison 14/24	Logements artistes-Chambre 1	2.20	1.80 W/m².K	15.50	13.93
Cloison 14/25	Logements artistes-Chambre 1	6.87	1.80 W/m².K	15.50	43.41
Menuiseries					
tabatière DV	Extérieur	0.228	1.87 W/m².K	-4.00	9.79
tabatière DV	Extérieur	0.248	1.87 W/m².K	-4.00	10.65
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
Porte vitrée DV	Extérieur	2.200	1.72 W/m².K	-4.00	86.99
Porte vitrée DV alu	Extérieur	1.530	2.26 W/m².K	-4.00	79.40
Fen DV	Extérieur	0.800	1.52 W/m².K	-4.00	27.90
Porte bois intérieure	Atelier artistes 2	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.26	0.47 W/m.K	-4.00	2.81
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.29	0.47 W/m.K	-4.00	3.08
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.56	0.47 W/m.K	-4.00	6.09
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	4.40	0.25 W/m.K	-4.00	25.30
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	2.09	0.47 W/m.K	-4.00	22.57
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.90	0.25 W/m.K	-4.00	5.18
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.90	0.25 W/m.K	-4.00	5.18
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	3.40	0.25 W/m.K	-4.00	19.55
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	2.21	0.47 W/m.K	-4.00	23.89
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.80	0.25 W/m.K	-4.00	4.60
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.80	0.25 W/m.K	-4.00	4.60

ext.					
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	2.00	0.25 W/m.K	-4.00	11.50
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.56	0.47 W/m.K	-4.00	6.03
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.26	0.47 W/m.K	-4.00	2.82
b.1 - Mi ITI - BP	Grenier ventilé	5.80	0.47 W/m.K	-4.00	62.65
Total par conduction					1080.91
Infiltration x 2 (44.03 m³/h)					344.31
Air introduit (150.00 m³/h - rendement DF : 75.00 %)					293.25
Compensation d'extraction					46.86
Air adjacent					0.00
					1765.33
Total émetteur avec surpuissance					1765.33
Prétraitement air neuf (150.00 m³/h)					0.00

Pièce Atelier artistes 2

Conduction thermique					
Nom	Donnant sur	Surface (m²)	Conductivité	Température adjacente (°C)	Déperditions (W)
Parois opaques					
Plancher Int. 19/1	Atelier commun	15.89	2.20 W/m².K	19.00	0.00
Plancher Int. 19/2	DGMT 2	6.36	2.20 W/m².K	15.50	49.02
Plancher Int. 19/3	DGMT 1	9.42	2.20 W/m².K	19.00	0.00
Plancher Int. 19/4	CUISINE	6.64	2.20 W/m².K	19.00	0.00
Plancher Int. 19/5	Logements artistes-WC 2	3.06	2.20 W/m².K	15.50	23.61
Toiture 19/6	Extérieur	22.21	0.29 W/m².K	-4.00	150.65
Toiture 19/7	Extérieur	20.62	0.29 W/m².K	-4.00	139.90
Toiture vitrée 19/8	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 19/9	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 19/10	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 19/11	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 19/12	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Toiture vitrée 19/13	Extérieur	0.00	0.29 W/m².K	-4.00	0.00
Cloison 19/14	Atelier artistes 1	5.05	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 19/15	Atelier artistes 1	2.46	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 19/16	Atelier artistes 1	3.65	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Cloison 19/17	Atelier artistes 1	12.72	0.44 W/m².K	19.00	0.00
Façade 19/18	Grenier ventilé	23.58	1.91 W/m².K	-4.00	1034.92
Façade 19/19	Extérieur	12.32	0.62 W/m².K	-4.00	176.21
Façade 19/20	Extérieur	12.75	0.62 W/m².K	-4.00	182.34
Façade 19/21	Extérieur	1.09	0.62 W/m².K	-4.00	15.58
Cloison 19/22	Logements artistes-Chambre 2	11.22	1.80 W/m².K	15.50	70.88
Cloison 19/23	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	3.00	1.80 W/m².K	15.50	18.96
Cloison 19/24	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	6.84	1.80 W/m².K	15.50	43.18
Cloison 19/25	Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	0.52	1.80 W/m².K	15.50	3.27
Cloison 19/26	Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	0.94	1.80 W/m².K	15.50	5.91
Menuiseries					
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
tabatière DV	Extérieur	0.240	1.87 W/m².K	-4.00	10.31
Porte bois intérieure	Atelier artistes 1	1.693	5.00 W/m².K	19.00	0.00
tabatière DV	Extérieur	0.200	1.30 W/m².K	-4.00	5.98
tabatière DV	Extérieur	0.200	1.30 W/m².K	-4.00	5.98
Ponts thermiques					
b.1 - Mi ITI - BP	Grenier ventilé	6.55	0.47 W/m.K	-4.00	70.82
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	3.03	0.47 W/m.K	-4.00	32.74
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30

d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	0.40	0.25 W/m.K	-4.00	2.30
d.3 - Bg ITI - menuis. ext.	Extérieur	1.00	0.25 W/m.K	-4.00	5.75
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	3.00	0.47 W/m.K	-4.00	32.43
b.1 - Mi ITI - BP	Extérieur	0.30	0.47 W/m.K	-4.00	3.19
Total par conduction					2148.13
Infiltration x 2 (49.94 m³/h)					390.50
Air introduit (150.00 m³/h - rendement DF : 75.00 %)					293.25
Compensation d'extraction					53.14
Air adjacent					0.00
					2885.02
Total émetteur avec surpuissance					2885.02
Prétraitement air neuf (150.00 m³/h)					0.00

3.4 Détail des débits d'air par pièce

Bâtiment Bâtiment 1

Pièce	Module d'entrées d'air (m³/h)	Extraction (m³/h)	Soufflage (m³/h)
Logements artistes-WC 1	0.00	15.00	0.00
DGMT 1 2	0.00	0.00	0.00
DGMT 2	0.00	0.00	0.00
Logements artistes-WC 2	0.00	15.00	0.00
Chambre 1 2	0.00	0.00	0.00
Logements artistes-Chambre 1	120.00	0.00	0.00
SDB 1 1	0.00	0.00	0.00
Logements artistes-Salle de bain 1	0.00	30.00	0.00
Logements artistes-Séjour-Cuisine 1	45.00	45.00	0.00
SDB 2 1	0.00	0.00	0.00
Logements artistes-Salle de bain 2	0.00	30.00	0.00
Logements artistes-Séjour-Cuisine 2	45.00	45.00	0.00
Logements artistes-Chambre 2	120.00	0.00	0.00
Atelier commun	0.00	600.00	600.00
Bureaux - salle polyvalente 1	0.00	0.00	0.00
Bureaux - salle polyvalente	0.00	600.00	600.00
DGMT 1	0.00	0.00	0.00
CUISINE	0.00	25.00	0.00
Atelier artistes 1	0.00	150.00	150.00
Atelier artistes 2	0.00	150.00	150.00

