

LE NID THIONVILLE 14LGTS_0246

LE NID

26 Boulevard 21e Régiment Aviation

54000 NANCY

tel :

fax :

Référence :

Objet :

Permis de construire : EN COURS

Du 22/05/2024

Maitre d'œuvre :

CP

tel :

fax :

Architecte :

CP

tel :

fax :

Concepteur :

ASC Thermique

136 Boulevard de Finlande

54340 Pompey

tel :

fax :

Bureau de contrôle :

CP

tel :

fax :

RAPPORT DE L'ETUDE LE NID THIONVILLE 14LGTS 0246

1. DEPARTEMENT SÉLECTIONNÉ

CARACTERISTIQUES DE BASE

Numéro de département : 57 Altitude : 147 m
Département sélectionné : MOSELLE
Zone climatique de base : Zone H1b
Température extérieure de base (niv.mer) : -15 °C

CORRECTIONS

Température extérieure corrigée : -15 °C
Température extérieure moyenne : 8 °C

Calculs effectués en conformité avec la norme EN 12831

1.1. Bâtiment : BÂTIMENT A

Référence cadastrale : 000330105

Zone		Type		Surface m²
ZONE 1		Immeuble collectif		343,99
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	268,1	1250,0
		Bbio	Bbio Max	Gain en %
Bbio		87,000	94,600	8,03
		Cep	Cep Max	Gain en %
Cep		71,500	94,100	24,02
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %
Cep,nr		71,500	77,500	7,74
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %
ICconstruction		759,707	798,058	4,81
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %
ICenergie		562,780	619,683	9,18
Les garde-fous sont conformes.				
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.				

Version du logiciel pour ce calcul : U22Win v.6.0.346.2 - 14/02/2024

1.2. Bâtiment : BÂTIMENT B

Référence cadastrale : 000330105

Zone		Type		Surface m²
ZONE 1		Immeuble collectif		666,58
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	243,9	1250,0
		Bbio	Bbio Max	Gain en %
Bbio		72,100	88,200	18,25
		Cep	Cep Max	Gain en %
Cep		67,000	94,900	29,40
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %
Cep,nr		67,000	78,200	14,32
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %
ICconstruction		575,926	727,779	20,87
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %
ICenergie		535,954	625,358	14,30
Les garde-fous sont conformes.				
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.				

Version du logiciel pour ce calcul : U22Win v.6.0.346.2 - 14/02/2024

2. BIBLIOTHEQUE DES PAROIS

Code	Type	Désignation	U W/m².°C	b
MExt ITE	Mur exterieur A1	béton + 14 cm TH38 ITE	0,247	1
MExt ITI	Mur exterieur A1	12cm TH 32 + béton	0,244	1
Ph TT	Plafond exterieur A3	PU6+ DB + BA13	0,345	1
Ph CP	Plafond interieur RT2000 A3	ldv 41	0,108	1
Pb SS	Plancher interieur A4	PSE 15cm sous dalle + dalle	0,230	1
Pb Ext	Plancher interieur A4	ITE 14cm + Dalle béton	0,244	1

3. BIBLIOTHEQUE DES VITRAGES

Code	Désignation	Larg. (m)	Haut. (m)	Type de menuiserie	Type de verre	Type de fermeture
1	150/165	1,5	1,65	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
A	240/225	2,4	2,25	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
B	100/225	1	2,25	Valeurs TH Bat - porte fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
C	150/225	1,5	2,25	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
3	90/155	0,9	1,55	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
2	240/155	2,4	1,55	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
4	100/40	1	0,4	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
6	90/155	0,9	1,55	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)
5	150/155	1,5	1,55	Valeurs TH Bat - Fenêtres Battantes PVC Uf=1.2	Valeurs TH Bat - DV 4/16/4 Argon PE Ug=1.1	Valeurs Th Bat - Volet roul. PVC (e>12mm)

3.1. Caractéristiques thermiques

Code	Surf. m²	Uw (Sans/Avec protection)				Ujn	Ug	Uf	Vol. roulant		Linéiques		
		Vertical		Horizo ntal S.P.	A.P.				Surf.	Uc	Appui	Tabl.	Lint.
		S.P.	A.P.										
1	2,475	1,300	1,000	1,800	1,200	1,15	1,10	1,20	0,30	0,23	0,25	0,03	0,05
A	5,4	1,300	1,000	1,800	1,200	1,15	1,10	1,20	0,48	0,23	0,14	0,03	0,05
B	2,25	1,300	1,000	1,700	1,200	1,15	1,10	1,20	0,20	0,23	0,14	0,03	0,05
C	3,375	1,300	1,000	1,800	1,200	1,15	1,10	1,20	0,30	0,23	0,14	0,03	0,05
3	1,395	1,400	1,000	1,700	1,200	1,20	1,10	1,20	0,18	0,23	0,25	0,03	0,05
2	3,72	1,300	1,000	1,800	1,200	1,15	1,10	1,20	0,48	0,23	0,25	0,03	0,05
4	0,4	1,400	1,000	1,600	1,100	1,20	1,10	1,20	0,20	0,23	0,25	0,03	0,05
6	1,395	1,400	1,000	1,700	1,200	1,20	1,10	1,20	0,18	0,23	0,25	0,03	0,05
5	2,325	1,300	1,000	1,800	1,200	1,15	1,10	1,20	0,30	0,23	0,25	0,03	0,05

3.2. Caractéristiques des facteurs solaires et de transmission lumineuse

Code	Facteurs solaires sans protection								Facteurs solaires avec protection				Facteurs de transmission lumineuse			
	Hiver conditions C				Été conditions E				Été conditions E				Globale		Diffuse	
	Swc	Sw1c	Sw2c	Sw3c	Swe	Sw1e	Sw2e	Sw3e	Swe	Sw1e	Sw2e	Sw3e	S.P.	A.P.	S.P.	A.P.
1	0,40	0,34	0,06	0,00	0,40	0,34	0,06	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
A	0,47	0,40	0,07	0,00	0,47	0,40	0,07	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00
B	0,41	0,35	0,06	0,00	0,42	0,35	0,07	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
C	0,41	0,35	0,06	0,00	0,42	0,35	0,07	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
3	0,30	0,25	0,05	0,00	0,30	0,25	0,05	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
2	0,44	0,38	0,07	0,00	0,45	0,38	0,07	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
4	0,17	0,14	0,04	0,00	0,18	0,14	0,04	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
6	0,30	0,25	0,05	0,00	0,30	0,25	0,05	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
5	0,39	0,33	0,06	0,00	0,39	0,33	0,06	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00

Nota:

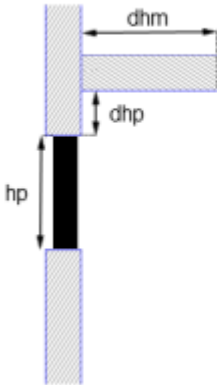
Les facteurs solaires et de transmission lumineuse ci-dessus sont considérés comme issus des normes EN13363-2 et XP50-777 et seront donc corrigés conformément aux règles ThS et ThL en fonction de la position de la menuiserie dans la paroi et de l'orientation.

3.3. Masques proches et protections

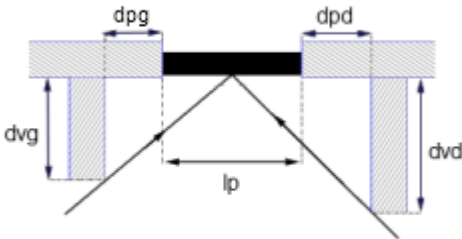
Code	Masque proche	Protection	Pos
------	---------------	------------	-----

	Surplomb			Latéral gauche		Larg.	Latéral droit		Type	Localisation	Gestion	2nd	Encas
	dhm	dhp	hp	dvg	dpg	lp	dvd	dpd				prot.	(cms)
1									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
A									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
B									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
C									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
3									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
2									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
4									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
6									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20
5									Volet	Protection ext.	Manuelle motorisé		20

Vue en coupe



Vue en plan



4. BIBLIOTHEQUE DES LINEIQUES

Code	Type	Désignation	Psi W/m.°C	b
Ang S ie	Angle_de_2_murs_exterieurs	M Ext <> M Ext	0,080	1,00
Ang R ie	Angle_de_2_murs_exterieurs	M Ext <> M Ext	0,030	1,00
P Int 1	Mur_ext_Plancher_interm_PSI_ou_PSI1_L9	M Ext <> Plancher inter	0,020	1,00
P Int 2	Mur_ext_Plancher_intermediaire_PS I2	M Ext <> Plancher inter	0,060	1,00
P Balc 1	Mur_ext_Plancher_interm_PSI_ou_PSI1_L9	M Ext <> Dalle balcon traversa	0,260	1,00
P Balc 2	Mur_ext_Plancher_intermediaire_PS I2	M Ext <> Dalle balcon traversa	0,590	1,00
Ref	Angle_mur_exterieur_Refend	M Ext <> M Ext	0,360	0,950
Ph TT	Mur_exterieur_Terrasse_L10	M Ext <> Terasse	0,2850	1,00
Ang S ii	Angle_de_2_murs_exterieurs	angle commun	0,020	0,950
Ang R ii	Angle_de_2_murs_exterieurs	angle commun	0,070	0,950
Pb Ter	Mur_ext_Plancher_ext_ou_Inc_L8	M Ext <> Pb LNC <> balcon	0,3870	1,00
Ph Dec	Mur_ext_Plancher_ext_ou_Inc_L8	M Ext <> Pb Ext	0,070	1,00
Pb Ext	Mur_ext_Plancher_ext_ou_Inc_L8	M Ext <> pb Ext	0,040	1,00
Ph fac	Mur_ext_Plafond_leger	M Ext <> Ph Cp	0,050	1,00
ph Pign	Mur_ext_Plafond_leger	M ext <> Ph CP	0,480	1,00
Pb SS	Mur_ext_Plancher_ext_ou_Inc_L8	Mext <> pb ss	0,470	1,00
Ph Casq	Mur_exterieur_Terrasse_L10	M Ext <> Ph TT	0,50	1,00

5. TOTALISATION

TOTALISATION DES BATIMENTS

Code	Désignation	Surface m²	Volume m3	Déperditions W	Nbr.	Déperditions Totales	Puissance installée
1	Bâtiment A	343,99	860,0	14 935	1	14 935	18 031
2	Bâtiment B	666,58	1 666,5	26 357	1	26 357	32 357

SAISIE du COEFFICIENT Cep

6.1. Généralités Batiment : Bâtiment A

Désignation	Valeur
Référence	Bâtiment A
Surface Sref	343,99 m²
Type de travaux	Bâtiment neuf

Désignation	Valeur
Surface plancher	0 m²
Surface parking intérieur	0 m²
Nombre de places de parking en sous-sol	0
Nombre de places de parking en surface	
Type d'assainissement	Collectif
Emprise au sol du bâtiment	m²

Désignation	Valeur
Nombre de niveau	3
Inertie quotidienne	Lourde
Inertie séquentielle	Légère
Etanchéité des ouvrants	Etanchéité élevée (joints de haute qualité)

6.1.1. ZONE : Zone 1

6.1.1.1. Généralités Zone : Zone 1

Désignation	Valeur
Référence	Zone 1
Surface de la zone	343,99 m²
Type de zone	Immeuble collectif
Type de zone RT	RE2020
Différence hauteur zone	5,30 m
Hauteur entre le sol et le bas de la zone	2,70 m
Perméabilité de la zone	0,80 m³/(h.m2) sous 4 Pa
Mesure de perméabilité par échantillonnage	Oui

6.1.1.2. Chauffage

Désignation	Valeur
Mode de production de chauffage	Collectif par bâtiment
Programmation chauffage	Horl. à H fixe avec ctre d'ambiance

6.1.1.3. Refroidissement

Désignation	Valeur
Refroidissement	Zone non refroidie

6.1.1.4. Informations complémentaires

Désignation	Valeur
Zone traversante	Oui
Nombre de logements	4

6.1.1.5. SAISIE des GROUPES

6.1.1.5.1. Groupe : Groupe RT #01

6.1.1.5.1.1. Généralités

Désignation	Valeur
Référence	Groupe RT #01
Groupe de transfert	Non
Surface de groupe	343,99 m²
Volume du groupe	859,97 m³
Surface de plancher des combles aménagés < 1.80m	40,98 m²
Inertie quotidienne	Lourde
Inertie séquentielle	Légère
Groupe traversant	Non traversant
Système de refroidissement	Sans système de refroidissement
Catégorie du groupe	CE1
Hauteur de tirage de baie	4,95 m

6.1.1.5.1.2. Emission : Plancher Chauffant PCBT

Désignation	Valeur
Référence	Plancher Chauffant PCBT
Type d'émetteur	Chauffage seul
Surface des pièces concernées	343,99 m²
Ventilateurs liés aux émetteurs	Pas de ventilateur
Perte au dos	2,84 %
Hauteur sous plafond	Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur chaud

Désignation	Valeur
Type de Chauffage	Gaz
Type d'émetteur chaud	Plancher chauffant
Lié à la génération	Chaudière gaz bat A
Part surface du groupe assurée par cette émission	Valeur par défaut
Part de besoins assurée par ce système d'émission	Valeur par défaut
Classe de variation spatiale	Classe A
Variation temporelle	Couple régul. - émet.permet. un arrêt tot.de l'émis.
Type de réseau	Plancher chauffant
Lié à un réseau collectif	Pas de réseau collectif
Emplacement du réseau	Rés.entièrement en vol.chauf.
Régulation de la température	Temp. de départ constante
Température de départ	35 °C
Delta T	5 °C
Régulation du débit	à débit variable
Débit minimal	0 m³/h
Puissance des émetteurs	14 935 W
Débit nominal	2,569 m³/h
Longueur du réseau en volume chauffé	Valeur par défaut
Isolation réseau en volume chauffé	Sous Fourreau
Présence d'un circulateur	Oui
Puissance du circulateur	525,00 W
Vitesse du circulateur	Vitesse Variable et pression différentielle variable

6.1.1.5.1.3. SAISIE de l'ECS

6.1.1.5.1.3.1. ECS : Chaudière gaz

Désignation	Valeur
Référence	Chaudière gaz
Type d'ECS	Lié au chauffage
Surface de groupe concernée	344,0 m²
Nombre de logements	4
Type de distribution	Prod. individuelle en vol. chauffé
Liée à la génération	Chaudière gaz bat A
Diamètre intérieur distribution	12,00 mm
Température du réseau ECS	45,00 °C
Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs	0 %
Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs	100,00 %
Part des besoins d'ECS passant par des robinets électro.	0 %

Type d'appareils sanitaires ECS lié

Désignation	Nombre	Surface totale m²	Type d'appareil
A01	1	93,79	Douche(s) seule(s)
A02	1	88,06	Douche(s) seule(s)
A03	1	87,34	Douche(s) seule(s)
A04	1	74,80	Douche(s) seule(s)

Désignation	Valeur
Longueur en volume chauffé	Par défaut

Réseau Eau grise

Désignation	Valeur
Type de réseau	Inexistant ou pertes nulles

6.1.1.5.1.4. SAISIE de VENTILATION

6.1.1.5.1.4.1. Ventilation : Ventilation Atlantic COSMOS 2600 140 Pa

Désignation	Valeur
-------------	--------

Désignation	Valeur
Référence	Ventilation Atlantic COSMOS 2600 140 Pa
Nom commercial	
Type de ventilation	Ventilation mécanique Simple Flux
Système de ventilation	ATLANTIC Hygro B - LC - 14.5/17-2273
Lien vers la CTA	Atlantic COSMOS 1100 140 Pa
Composant de ventilation	Cdep = Cdep1
Gestion de la ventilation	Dispositif à gestion manuelle
Etanchéité du réseau	Valeur par défaut

En reprise

Désignation	Valeur
Résistance thermique des réseaux situés hors vol.	1,20 m²/(K.W)
Ratio de conduit en volume chauffé	Par défaut

Détails des Logements

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
A01	1	4	0	1	1	1	67,94	67,94	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Cellier	1,98	19		BHB5/40	79	6	84	P10	102,3
2	Séjour+Cuisine	27,24	20	EH	BHC10/45-120	1210,9	405,6	1616,6	P10	1861,7
3	Chambre 1	12,33	19	EH		299,5	210,4	509,9	P10	620,9
4	Wc	2,05	19		BAW5-30	16	6	22	P10	40
5	Entrée	4,26	19			33	12	46	P10	84
6	Salle de Bains+WC	7,44	20		BHBW10/45-45	185,2	22	207,5	P10	274,5
7	Chambre 3	15,79	19	EH		500,4	251,2	751,6	P10	893,7
8	Chambre 2	12,79	19	EH		207,9	211,8	419,7	P10	534,7
9	Dégagement	1,80	19			7	5	12	P10	28
10	Dressing	8,11	19			30	24	53	P10	126,4

93,79 m²

3722,7 W

4566,8 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
A02	1	4	0	1	1	1	67,94	67,94	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Entrée	5,18	19			41	15	56	P10	102,2
2	Chambre 1	10,75	19	EH		275,0	205,8	480,9	P10	577,6
3	Séjour+Cuisine	28,50	20	EH	BHC10/45-120	1346,2	411,9	1758,1	P10	2014,6
4	Cellier	3,51	19		BHB5/40	99	10	109,4	P10	141,0
5	Wc	1,83	19		BAW5-30	14	5	20	P10	36
6	Salle de Bains+WC	5,27	20		BHBW10/45-45	124,9	5	130,2	P10	177,6
7	Chambre 2	12,57	19	EH		205,6	211,1	416,8	P10	529,9
8	Chambre 3	12,63	19	EH		474,9	235,9	710,7	P10	824,4
9	Dressing	4,49	19			167,3	13	180,4	P10	220,8
10	Dégagement	3,33	19			12	10	22	P10	52

88,06 m²

3883,6 W

4676,2 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
A03	1	4	0	1	1	1	67,94	67,94	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Entrée	6,08	19			48	18	65	P10	120,0
2	Chambre 1	11,01	19	EH		277,1	206,6	483,7	P10	582,8

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
3	Séjour+Cuisine	27,45	20	EH	BHC10/45-120	1337,6	406,7	1744,3	P10	1991,3
4	Cellier	2,42	19		BHB5/40	91	7	98	P10	119,5
5	Wc	2,08	19		BAW5-30	16	6	22	P10	41
6	Dressing	4,35	19			118,0	4	122,2	P10	161,3
7	Chambre 2	10,66	19	EH		174,1	205,6	379,6	P10	475,6
8	Chambre 3	13,98	19	EH		479,8	242,4	722,2	P10	848,1
9	Salle de Bains+WC	6,49	20		BHBW10/45-45	155,7	19	175,1	P10	233,6
10	Dégagement	2,82	19			10	8	19	P10	44

87,34 m²

3831,0 W

4617,1 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
A04	1	3	0	1	0	1	58,99	58,99	72,00	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	37,73	20	EH	BHC10/45-105	1630,3	539,6	2169,9	P10	2509,5
2	Wc	1,73	19		BAW5-30	79	5	84	P10	99
3	Chambre 2	13,14	19	EH		470,3	234,3	704,6	P10	822,9
4	Chambre 1	14,22	19	EH		277,5	211,9	489,4	P10	617,4
5	Salle de Bains+WC	6,06	20		BHBW10/45-45	23	18	41	P10	96
6	Dégagement	1,92	19			7	2	9	P10	26

74,80 m²

3497,7 W

4170,9 W

Désignation	Valeur
Débit total de pointe	262,81 m³/h
Débit total de base	262,81 m³/h
Total des modules d'entrée d'air hygro (Smea)	388,50 m³/h
Total des modules d'entrée d'air à 20 Pa	0 m³/h
Total des modules d'entrée d'air à 100 Pa	0 m³/h

Désignation	Valeur
Second caisson extracteur secondaire	
Nombre de salle de bain avec WC	0
Nombre de salle de bain	0
Nombre de WC	0
Nombre de Salle d'eau	0

6.1.1.6. SAISIE des CTA

6.1.1.6.1. CTA : Atlantic COSMOS 1100 140 Pa

Désignation	Valeur
Référence	Atlantic COSMOS 1100 140 Pa
Type de ventilation	Simple flux ou extracteur ou ouverture des fenêtres
Type de ventilateur	Ventilateur de reprise
Ventilateur relié à un réseau	En pression standard
Liaison à l'espace tampon	Sans liaison
Puissance débit de base	18,40 W
Puissance débit de pointe	108,30 W

6.2. Généralités Batiment : Bâtiment B

Désignation	Valeur
Référence	Bâtiment B
Surface Sref	666,58 m²
Type de travaux	Bâtiment neuf

Désignation	Valeur
Surface plancher	0 m²
Surface parking intérieur	0 m²
Nombre de places de parking en sous-sol	0
Nombre de places de parking en surface	
Type d'assainissement	Collectif
Emprise au sol du bâtiment	m²

Désignation	Valeur
Nombre de niveau	3
Inertie quotidienne	Lourde
Inertie séquentielle	Légère
Etanchéité des ouvrants	Etanchéité élevée (joints de haute qualité)

6.2.1. ZONE : Zone 1

6.2.1.1. Généralités Zone : Zone 1

Désignation	Valeur
Référence	Zone 1
Surface de la zone	666,58 m²
Type de zone	Immeuble collectif
Type de zone RT	RE2020
Différence hauteur zone	11,20 m
Hauteur entre le sol et le bas de la zone	2,70 m
Perméabilité de la zone	0,80 m³/(h.m2) sous 4 Pa
Mesure de perméabilité par échantillonnage	Oui

6.2.1.2. Chauffage

Désignation	Valeur
Mode de production de chauffage	Collectif par bâtiment
Programmation chauffage	Horl. à H fixe avec ctre d'ambiance

6.2.1.3. Refroidissement

Désignation	Valeur
Refroidissement	Zone non refroidie

6.2.1.4. Informations complémentaires

Désignation	Valeur
Zone traversante	Oui
Nombre de logements	10

6.2.1.5. SAISIE des GROUPES

6.2.1.5.1. Groupe : Groupe RT #01

6.2.1.5.1.1. Généralités

Désignation	Valeur
Référence	Groupe RT #01
Groupe de transfert	Non
Surface de groupe	666,58 m²
Volume du groupe	1 666,45 m³
Surface de plancher des combles aménagés < 1.80m	40,98 m²
Inertie quotidienne	Lourde
Inertie séquentielle	Légère
Groupe traversant	Non traversant
Système de refroidissement	Sans système de refroidissement
Catégorie du groupe	CE1
Hauteur de tirage de baie	7,85 m

6.2.1.5.1.2. Emission : Plancher Chauffant PCBT

Désignation	Valeur
Référence	Plancher Chauffant PCBT

Désignation	Valeur
Type d'émetteur	Chauffage seul
Surface des pièces concernées	666,58 m²
Ventilateurs liés aux émetteurs	Pas de ventilateur
Perte au dos	2,84 %
Hauteur sous plafond	Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur chaud

Désignation	Valeur
Type de Chauffage	Gaz
Type d'émetteur chaud	Plancher chauffant
Lié à la génération	Chaudière gaz bat B
Part surface du groupe assurée par cette émission	Valeur par défaut
Part de besoins assurée par ce système d'émission	Valeur par défaut
Classe de variation spatiale	Classe A
Variation temporelle	Couple régul. - émet.permet. un arrêt tot.de l'émis.
Type de réseau	Plancher chauffant
Lié à un réseau collectif	Pas de réseau collectif
Emplacement du réseau	Rés.entièrement en vol.chauf.
Régulation de la température	Temp. de départ constante
Température de départ	35 °C
Delta T	5 °C
Régulation du débit	à débit variable
Débit minimal	0 m³/h
Puissance des émetteurs	26 357 W
Débit nominal	4,533 m³/h
Longueur du réseau en volume chauffé	Valeur par défaut
Isolation réseau en volume chauffé	Sous Fourreau
Présence d'un circulateur	Oui
Puissance du circulateur	525,00 W
Vitesse du circulateur	Vitesse Variable et pression différentielle variable

6.2.1.5.1.3. SAISIE de l'ECS

6.2.1.5.1.3.1. ECS : Chaudière gaz

Désignation	Valeur
Référence	Chaudière gaz
Type d'ECS	Lié au chauffage
Surface de groupe concernée	666,6 m²
Nombre de logements	10
Type de distribution	Prod. individuelle en vol. chauffé
Liée à la génération	Chaudière gaz bat B
Diamètre intérieur distribution	12,00 mm
Température du réseau ECS	45,00 °C
Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs	0 %
Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs	100,00 %
Part des besoins d'ECS passant par des robinets électro.	0 %

Type d'appareils sanitaires ECS lié

Désignation	Nombre	Surface totale m²	Type d'appareil
B01	1	47,78	Douche(s) seule(s)
B02	1	53,42	Douche(s) seule(s)
B03	1	84,50	Douche(s) seule(s)
B04	1	47,77	Douche(s) seule(s)
B05	1	53,57	Douche(s) seule(s)
B06	1	84,49	Douche(s) seule(s)
B07	1	47,76	Douche(s) seule(s)
B08	1	53,51	Douche(s) seule(s)
B09	1	84,49	Douche(s) seule(s)
B10	1	109,29	Douche(s) seule(s)

Désignation	Valeur
Longueur en volume chauffé	Par défaut

Réseau Eau grise

Désignation	Valeur
-------------	--------

Désignation	Valeur
Type de réseau	Inexistant ou pertes nulles

6.2.1.5.1.4. SAISIE de VENTILATION

6.2.1.5.1.4.1. Ventilation : Ventilation Atlantic COSMOS 2600 140 Pa

Désignation	Valeur
Référence	Ventilation Atlantic COSMOS 2600 140 Pa
Nom commercial	
Type de ventilation	Ventilation mécanique Simple Flux
Système de ventilation	ATLANTIC Hygro B - LC - 14.5/17-2273
Lien vers la CTA	Atlantic COSMOS 2600 140 Pa
Composant de ventilation	Cdep = Cdep1
Gestion de la ventilation	Dispositif à gestion manuelle
Etanchéité du réseau	Valeur par défaut

En reprise

Désignation	Valeur
Résistance thermique des réseaux situés hors vol.	1,20 m²/(K.W)
Ratio de conduit en volume chauffé	Par défaut

Détails des Logements

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B01	1	2	0	1	0	0	36,35	36,35	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Salle de Bains+WC	5,96	20		BHBW5/40-30	157,2	18	175,1	P10	228,7
2	Chambre	12,25	19	EH		695,9	199,5	895,5	P10	1005,7
3	Séjour+Cuisine	29,57	20	EH	BHC10/40-90	630,6	377,1	1007,7	P10	1273,8
		47,78 m²							2078,2 W	2508,2 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B02	1	2	0	1	1	0	42,75	42,75	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	34,10	20	EH	BHC10/40-90	1350,4	509,6	1860,0	P10	2166,9
2	Chambre	12,44	19	EH		312,0	201,0	512,9	P10	624,9
3	Salle de Bains+WC	5,57	20		BHBW5/40-30	320,2	28	348,1	P10	398,2
4	Cellier	1,31	19		BHB5/40	10	4	14	P10	26
		53,42 m²							2735,0 W	3215,8 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B03	1	4	0	1	0	1	62,24	62,24	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	41,09	20	EH	BHC10/45-120	1275,9	452,3	1728,2	P10	2098,0
2	Chambre 3	11,14	19	EH		265,2	192,3	457,6	P10	557,8
3	Chambre 2	11,16	19	EH		265,8	192,4	458,2	P10	558,6
4	Chambre 1	12,76	19	EH		452,1	221,8	673,9	P10	788,8
5	Wc	2,60	19		BAW5-30	81	8	88	P10	111,8
6	Salle de Bains+WC	5,75	20		BHBW10/45-45	46	17	64	P10	115,3
		84,50 m²							3469,8 W	4230,3 W

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B04	1	2	0	1	0	0	36,35	36,35	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd . W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Salle de Bains+WC	5,96	20		BHBW5/40-30	66	18	84	P10	137,9
2	Chambre	12,25	19	EH		474,1	199,5	673,6	P10	783,8
3	Séjour+Cuisine	29,56	20	EH	BHC10/40-90	371,8	377,0	748,8	P10	1014,8
		47,77 m²					1506,7 W	1936,6 W		

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B05	1	2	0	1	1	0	42,75	42,75	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd . W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	34,24	20	EH	BHC10/40-90	925,8	510,3	1436,0	P10	1744,2
2	Chambre	12,44	19	EH		170,3	201,0	371,3	P10	483,2
3	Salle de Bains+WC	5,56	20		BHBW5/40-30	222,9	28	250,7	P10	300,7
4	Cellier	1,33	19		BHB5/40	0,0	4	4	P10	16
		53,57 m²					2061,8 W	2544,0 W		

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B06	1	4	0	1	0	1	62,24	62,24	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd . W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	41,08	20	EH	BHC10/45-120	782,6	452,2	1234,8	P10	1604,5
2	Chambre 3	11,14	19	EH		134,5	192,3	326,9	P10	427,1
3	Chambre 2	11,16	19	EH		134,7	192,4	327,1	P10	427,6
4	Chambre 1	12,77	19	EH		243,0	221,9	464,9	P10	579,9
5	Wc	2,59	19		BAW5-30	37	8	44	P10	68
6	Salle de Bains+WC	5,75	20		BHBW10/45-45	0,0	17	17	P10	69
		84,49 m²					2415,3 W	3175,7 W		

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B07	1	2	0	1	0	0	36,35	36,35	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd . W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Salle de Bains+WC	5,96	20		BHBW5/40-30	66	18	84	P10	137,9
2	Chambre	12,25	19	EH		426,7	199,5	626,2	P10	736,5
3	Séjour+Cuisine	29,55	20	EH	BHC10/40-90	320,3	377,0	697,3	P10	963,2
		47,76 m²					1407,7 W	1837,6 W		

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B08	1	2	0	1	1	0	42,75	42,75	59,20	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd . W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	34,18	20	EH	BHC10/40-90	1127,5	510,0	1637,4	P10	1945,1
2	Chambre	12,44	19	EH		347,1	201,0	548,0	P10	660,0
3	Salle de Bains+WC	5,57	20		BHBW5/40-30	305,2	28	333,0	P10	383,2
4	Cellier	1,32	19		BHB5/40	15	4	19	P10	31
		53,51 m²					2537,8 W	3019,4 W		

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B09	1	4	0	1	0	1	62,24	62,24	105,50	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Séjour+Cuisine	41,08	20	EH	BHC10/45-120	1110,1	452,2	1562,3	P10	1932,0
2	Chambre 3	11,14	19	EH		247,9	192,3	440,3	P10	540,5
3	Chambre 2	11,16	19	EH		248,8	192,4	441,2	P10	541,7
4	Chambre 1	12,77	19	EH		399,6	221,9	621,4	P10	736,4
5	Wc	2,59	19		BAW5-30	37	8	44	P10	68
6	Salle de Bains+WC	5,75	20		BHBW10/45-45	0,0	17	17	P10	69
84,49 m²						3126,7 W			3887,1 W	

Désignation	Nbre log. id.	Nbre pièce princ.	Nbre SdB	Nbre SdB + WC	Nbre salle d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Smea	Entrée air auto à 20Pa	Entrée air auto à 100Pa
B10	1	5	1	1	2	1	88,80	88,80	131,80	0,00	0,00

n°	Désignation	Surface en m²	Ti °C	Réf. Ea	Réf. Extr.	Déperd. W	Déperd. ventil.	Déperd. total	Em.	Puissance à installer
1	Cellier	5,98	19		BHB5/40	368,5	29	397,6	P10	451,4
2	Séjour+Cuisine	42,80	20	EH	BHC15-45/45	1117,0	502,1	1619,1	P10	2004,3
3	Chambre 4	10,75	19	EH		306,1	218,0	524,1	P10	620,8
4	Chambre 3	10,58	19	EH		388,7	217,5	606,2	P10	701,4
5	Chambre 2	13,16	19	EH		539,1	225,0	764,0	P10	882,5
6	Chambre 1	11,81	19	EH		390,6	244,0	634,6	P10	740,9
7	Salle de Bains	2,23	22		BHB5/40	166,2	14	180,4	P10	200,5
8	Salle de Bains+WC	6,71	20		BHBW5/40-30	237,5	20	257,7	P10	318,0
9	Wc	2,15	19		BAW5-30	8	6	14	P10	34
10	Cellier	3,12	19		BHB5/40	11	9	21	P10	49
109,3 m²						5018,4 W			6002,0 W	

Désignation	Valeur
Débit total de pointe	512,82 m³/h
Débit total de base	512,82 m³/h
Total des modules d'entrée d'air hygro (Smea)	803,50 m³/h
Total des modules d'entrée d'air à 20 Pa	0 m³/h
Total des modules d'entrée d'air à 100 Pa	0 m³/h

Désignation	Valeur
Second caisson extracteur secondaire	
Nombre de salle de bain avec WC	0
Nombre de salle de bain	0
Nombre de WC	0
Nombre de Salle d'eau	0

6.2.1.6. SAISIE des CTA

6.2.1.6.1. CTA : Atlantic COSMOS 2600 140 Pa

Désignation	Valeur
Référence	Atlantic COSMOS 2600 140 Pa
Type de ventilation	Simple flux ou extracteur ou ouverture des fenêtres
Type de ventilateur	Ventilateur de reprise
Ventilateur relié à un réseau	En pression standard
Liaison à l'espace tampon	Sans liaison
Puissance débit de base	34,10 W
Puissance débit de pointe	146,70 W

7. Génération : Chaudière gaz bat A

Désignation	Valeur
Référence	Chaudière gaz bat A
Services assurés	Chauffage et ECS
Type de gestion	Générateurs en cascade
Raccordement des générateurs	Générateur seul ou avec isolement possible

Désignation	Valeur
Raccordement hydraulique	Avec possibilité d'isolement
Position de la production	En volume chauffé
Emplacement de la production	Bâtiment A

7.1. Type de gestion de la température de génération en chauffage

Désignation	Valeur
Gestion de la température	Fct à la temp.moyenne des réseaux de distribution
Type de production ECS	Décentralisée instantanée

7.2. Température de fonctionnement de la génération en ECS pour les générateurs instantanés

Désignation	Valeur
Température de fonctionnement	53,0 °C

7.3. Générateur : ATL04001 - Naia 2 Duo 25 - ATLANTIC

Désignation	Valeur
Référence	ATL04001 - Naia 2 Duo 25
Marque	ATLANTIC
Type de générateur	102 / Chaudière gaz à condensation
Type de gaz	Gaz naturel
Service du générateur	Chauffage et ECS
Type ventilation du générateur	Présence de ventilateurs
Puissance nominale	21,60 kW
Nombre identique	4
Rendement à la puissance nominale	97,40 %
Statut	Valeur certifiée
Pertes à l'arrêt	0,08 kW
Puissance utile intermédiaire	7,26 kW
Rendement à la puissance intermédiaire	109,10 %
Statut	Valeur certifiée
Puissance électrique des auxiliaires à Pn	32 W
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	3 W
Température Mini de fonctionnement	20,00 °C
Existence d'une cogénération	Non

8. Génération : Chaudière gaz bat B

Désignation	Valeur
Référence	Chaudière gaz bat B
Services assurés	Chauffage et ECS
Type de gestion	Générateurs en cascade
Raccordement des générateurs	Générateur seul ou avec isolement possible
Raccordement hydraulique	Avec possibilité d'isolement
Position de la production	En volume chauffé
Emplacement de la production	Bâtiment B

8.1. Type de gestion de la température de génération en chauffage

Désignation	Valeur
Gestion de la température	Fct à la temp.moyenne des réseaux de distribution
Type de production ECS	Décentralisée instantanée

8.2. Température de fonctionnement de la génération en ECS pour les générateurs instantanés

Désignation	Valeur
Température de fonctionnement	53,0 °C

8.3. Générateur : ATL04001 - Naia 2 Duo 25 - ATLANTIC

Désignation	Valeur
Référence	ATL04001 - Naia 2 Duo 25
Marque	ATLANTIC
Type de générateur	102 / Chaudière gaz à condensation
Type de gaz	Gaz naturel
Service du générateur	Chauffage et ECS
Type ventilation du générateur	Présence de ventilateurs
Puissance nominale	21,60 kW
Nombre identique	10
Rendement à la puissance nominale	97,40 %
Statut	Valeur certifiée
Pertes à l'arrêt	0,08 kW
Puissance utile intermédiaire	7,26 kW
Rendement à la puissance intermédiaire	109,10 %

<i>Désignation</i>	<i>Valeur</i>
Statut	Valeur certifiée
Puissance électrique des auxiliaires à Pn	32 W
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	3 W
Température Mini de fonctionnement	20,00 °C
Existence d'une cogénération	Non

<i>Désignation</i>	<i>Valeur</i>
Version du logiciel pour ce calcul	U22Win v.6.0.346.2 - 14/02/2024

9. DEPERDITIONS du BATI : n°1 Bâtiment A

9.1. Saisie du mètre

• Bâtiment A - Zone 1 - Groupe RT #01

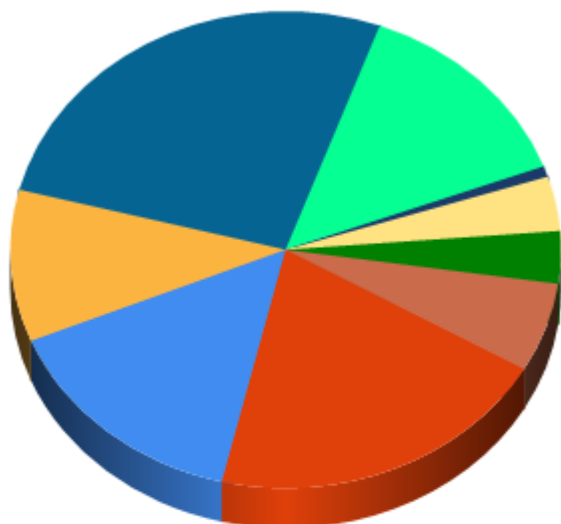
Désignation	Code	Nb	U W/m².°C	b	Surf. en m² ou Long. en m	Orient.	Déperd. W/°C	Réf.
Plancher int. • PSE 15cm sous dalle + dalle	Pb SS		0,23	1	186,13		42,8	
Plafond int. • Idv 41	Ph CP		0,108	1	150,418	Int.	16,2	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	40,07	S-O	9,9	
Vitrage 100/225	B	1	1,3	1	2,25	S-O	3,0	
Vitrage 150/165	1	2	1,3	1	4,96	S-O	6,9	
Vitrage 90/155	3	1	1,4	1	1,4	S-O	2,1	
Vitrage 150/225	C	2	1,3	1	6,76	S-O	8,7	
Vitrage 240/225	A	1	1,3	1	5,4	S-O	6,9	
Vitrage 240/155	2	1	1,3	1	3,72	S-O	5,2	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	60,59	N-O	15,0	
Vitrage 240/225	A	2	1,3	1	10,8	N-O	13,8	
Plafond ext • PU6+ DB + BA13	Ph TT		0,345	1	37,83	N-O	13,1	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	41,825	N-E	10,3	
Vitrage 150/165	1	2	1,3	1	4,96	N-E	6,9	
Vitrage 100/225	B	4	1,3	1	9	N-E	11,8	
Vitrage 150/225	C	2	1,3	1	6,76	N-E	8,7	
Mur ext. • 12cm TH 32 + béton	MExt ITI		0,244	1	83,2	S-E	20,3	
Vitrage 100/40	4	2	1,4	1	0,8	S-E	1,7	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	4,295	S-E	1,1	
Vitrage 150/225	C	1	1,3	1	3,38	S-E	4,4	
Vitrage 240/225	A	1	1,3	1	5,4	S-E	6,9	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	5	Sud	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ref		0,36	0,95	2,5	Sud	0,9	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang R ie		0,03	1	2,5	Sud	0,1	
P th. • M Ext <> Ph Cp	Ph fac		0,05	1	13,74	S-O	0,7	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	13,08	S-O	6,1	L8
P th. • M Ext <> Pb LNC <> balcon	Pb Ter		0,387	1	7,32	S-O	2,8	L8
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	7,01	S-O	2,0	L10
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	6,42	S-O	0,0	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	6,07	S-O	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	5	Ouest	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang R ie		0,03	1	2,5	Ouest	0,1	
P th. • M Ext <> M Ext	Ref		0,36	0,95	2,5	Ouest	0,9	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	20,41	N-O	9,6	L8
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	11,68	N-O	3,3	L10
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	8,73	N-O	0,5	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	8,53	N-O	0,0	
P th. • M ext <> Ph CP	ph Pign		0,48	1	8,53	N-O	4,1	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	5	Nord	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ref		0,36	0,95	2,5	Nord	0,9	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang R ie		0,03	1	2,5	Nord	0,1	
P th. • M Ext <> Ph Cp	Ph fac		0,05	1	13,32	N-E	0,7	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	12,48	N-E	5,9	L8
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	6,68	N-E	0,0	
P th. • M Ext <> Pb LNC <> balcon	Pb Ter		0,387	1	6,64	N-E	2,6	L8

Désignation	Code	Nb	U W/m².°C	b	Surf. en m² ou Long. en m	Orient.	Déperd. W/°C	Réf.
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	6,42	N-E	1,8	L10
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	6,06	N-E	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	5	Est	0,4	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang R ie		0,03	1	2,5	Est	0,1	
P th. • M Ext <> M Ext	Ref		0,36	0,95	2,5	Est	0,9	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	25,86	S-E	12,2	L8
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	14,06	S-E	0,8	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	13,44	S-E	0,0	
P th. • M ext <> Ph CP	ph Pign		0,48	1	13,44	S-E	6,5	
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	11,8	S-E	3,4	L10

Désignation	Valeur
Déperditions Parois Extérieures HD	223,63 W/°C
Déperditions Parois Intérieures HU	18,34 W/°C
Déperditions par le sol HS	42,81 W/°C
Surface Totale des parois déperditives AT	676,58 m²
Surface des parois ext. hors plancher AT Bat	490,45 m²
Surface du bâtiment	343,99 m²
Indice de compacité (Sp/S)	1,97
DEPERDITIONS MOYENNES	0,42 W/m².°C

9.2. Récapitulatif des déperditions

	Déperditions (W/°C)
Murs extérieurs	58,09
Murs intérieurs	0
Total Murs	58,09
Planchers	42,81
Plafonds	29,30
Vitrages	75,48
Portes	0
Linéiques L8	39,16
Linéiques L9	2,10
Linéiques L10	10,52
Liaisons Murs / baies	10,11
Autres ponts thermiques	17,22



9.3. RECAPITULATIF des SURFACES des BAIES

	Bâtiment
Surface vitrée au Sud	34,04
Surface vitrée au Nord	31,50
Surface vitrée à l'Est	0,00
Surface vitrée à l'Ouest	0,00
Surface vitrée horizontale	0,00
Surface totale des portes extérieures	0,00
Surface totale des baies	65,54

Désignation	Valeur
Surface totale des baies appartenant à des zones de logements (m2)	65,540
Surface totale habitable des logements (m2)	343,988
Surface totale des façades des logements (m2)	302,200
Ratio moyen des ponts thermiques	0,312
PSI moyen L9	0,060
Ratio de surface des baies / Surf. habitable	0,19053
Ratio de surface des baies / Surf. des façades	0,21688

10. DEPERDITIONS du BATI : n°2 Bâtiment B

10.1. Saisie du mètre

• Bâtiment B - Zone 1 - Groupe RT #01

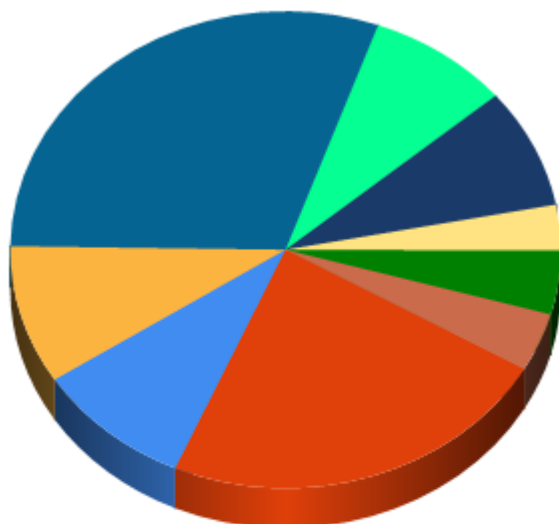
Désignation	Code	Nb	U W/m².°C	b	Surf. en m² ou Long. en m	Orient.	Déperd. W/°C	Réf.
Plancher int. • PSE 15cm sous dalle + dalle	Pb SS		0,23	1	185,7		42,7	
Plafond int. • Idv 41	Ph CP		0,108	1	92,73	Int.	10,0	
Plancher int. • ITE 14cm + Dalle béton	Pb Ext		0,244	1	7,44		1,8	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	101,175	S-O	25,0	
Vitrage 150/155	5	3	1,3	1	6,99	S-O	9,9	
Vitrage 90/155	6	6	1,4	1	8,4	S-O	12,5	
Vitrage 90/155	3	3	1,4	1	4,2	S-O	6,2	
Vitrage 100/225	B	1	1,3	1	2,25	S-O	3,0	
Vitrage 100/225	B	2	1,3	1	4,5	S-O	5,9	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	127,875	N-O	31,6	
Plafond ext • PU6+ DB + BA13	Ph TT		0,345	1	101,92	N-O	35,2	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	81,76	N-E	20,2	
Vitrage 90/155	3	4	1,4	1	5,6	N-E	8,3	
Vitrage 240/225	A	3	1,3	1	16,2	N-E	20,7	
Vitrage 100/225	B	3	1,3	1	6,75	N-E	8,9	
Vitrage 240/155	2	1	1,3	1	3,72	N-E	5,2	
Mur ext. • béton + 14 cm TH38 ITE	MExt ITE		0,247	1	129,34	S-E	31,9	
Vitrage 100/225	B	6	1,3	1	13,5	S-E	17,8	
Vitrage 240/225	A	7	1,3	1	37,8	S-E	48,4	
Vitrage 90/155	3	3	1,4	1	4,2	S-E	6,2	
Vitrage 150/155	5	3	1,3	1	6,99	S-E	9,9	
Vitrage 90/155	6	3	1,4	1	4,2	S-E	6,2	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	10	Sud	0,8	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	25,88	S-O	1,6	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	25,88	S-O	0,0	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	14,58	S-O	6,9	L8
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	12,94	S-O	3,7	L10
P th. • M Ext <> Pb LNC <> balcon	Pb Ter		0,387	1	8,49	S-O	3,3	L8
P th. • M Ext <> Ph Cp	Ph fac		0,05	1	8,49	S-O	0,4	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 2		0,59	1	3,28	S-O	1,9	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 1		0,26	1	3,28	S-O	0,9	L9
P th. • M Ext <> Ph TT	Ph Casq		0,5	1	1,64	S-O	0,8	L10
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	10	Ouest	0,8	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	31,54	N-O	0,0	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	31,54	N-O	1,9	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	14,21	N-O	6,7	L8
P th. • M ext <> Ph CP	ph Pign		0,48	1	8,52	N-O	4,1	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 2		0,59	1	5,4	N-O	3,2	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 1		0,26	1	5,4	N-O	1,4	L9
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	2,99	N-O	0,9	L10
P th. • M Ext <> Pb Ext	Ph Dec		0,07	1	2,7	N-O	0,2	L8
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	25	Nord	2,0	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	18,6	N-E	1,1	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	18,6	N-E	0,0	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	12,97	N-E	6,1	L8

Désignation	Code	Nb	U W/m².°C	b	Surf. en m² ou Long. en m	Orient.	Déperd. W/°C	Réf.
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 2		0,59	1	12,42	N-E	7,3	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 1		0,26	1	12,42	N-E	3,2	L9
P th. • M Ext <> Ph Cp	Ph fac		0,05	1	7,99	N-E	0,4	
P th. • M Ext <> Ph TT	Ph Casq		0,5	1	3,38	N-E	1,7	L10
P th. • M Ext <> pb Ext	Pb Ext		0,04	1	2,92	N-E	0,1	L8
P th. • M Ext <> Pb Ext	Ph Dec		0,07	1	2,83	N-E	0,2	L8
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	1,68	N-E	0,5	L10
P th. • M Ext <> M Ext	Ang S ie		0,08	1	25	Est	2,0	
P th. • M Ext <> M Ext	Ang R ie		0,03	1	15	Est	0,5	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 2		0,06	1	24,92	S-E	1,5	
P th. • M Ext <> Plancher inter	P Int 1		0,02	1	24,92	S-E	0,0	
P th. • Mext <> pb ss	Pb SS		0,47	1	21,41	S-E	10,1	L8
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 2		0,59	1	17,9	S-E	10,6	
P th. • M Ext <> Dalle balcon traversa	P Balc 1		0,26	1	17,9	S-E	4,7	L9
P th. • M Ext <> Pb LNC <> balcon	Pb Ter		0,387	1	16,78	S-E	6,5	L8
P th. • M ext <> Ph CP	ph Pign		0,48	1	16,78	S-E	8,1	
P th. • M Ext <> Terasse	Ph TT		0,285	1	9,56	S-E	2,7	L10
P th. • M Ext <> Ph TT	Ph Casq		0,5	1	9,17	S-E	4,6	L10
P th. • M Ext <> Pb Ext	Ph Dec		0,07	1	2,68	S-E	0,2	L8

Désignation	Valeur
Déperditions Parois Extérieures HD	397,06 W/°C
Déperditions Parois Intérieures HU	39,08 W/°C
Déperditions par le sol HS	44,53 W/°C
Surface Totale des parois déperditives AT	966,02 m²
Surface des parois ext. hors plancher AT Bat	772,88 m²
Surface du bâtiment	666,58 m²
Indice de compacité (Sp/S)	1,45
DEPERDITIONS MOYENNES	0,50 W/m².°C

10.2. Récapitulatif des déperditions

	Déperditions (W/°C)
Murs extérieurs	111,68
Murs intérieurs	0
Total Murs	111,68
Planchers	44,53
Plafonds	45,18
Vitrages	145,28
Portes	0
Linéiques L8	40,16
Linéiques L9	39,21
Linéiques L10	14,84
Liaisons Murs / baies	20,78
Autres ponts thermiques	19,02



10.3. RECAPITULATIF des SURFACES des BAIES

	Bâtiment
Surface vitrée au Sud	92,93
Surface vitrée au Nord	32,25
Surface vitrée à l'Est	0,00
Surface vitrée à l'Ouest	0,00
Surface vitrée horizontale	0,00
Surface totale des portes extérieures	0,00
Surface totale des baies	125,18

Désignation	Valeur
Surface totale des baies appartenant à des zones de logements (m2)	125,175
Surface totale habitable des logements (m2)	666,580
Surface totale des façades des logements (m2)	578,225
Ratio moyen des ponts thermiques	0,286
PSI moyen L9	0,280
Ratio de surface des baies / Surf. habitable	0,18779
Ratio de surface des baies / Surf. des façades	0,21648

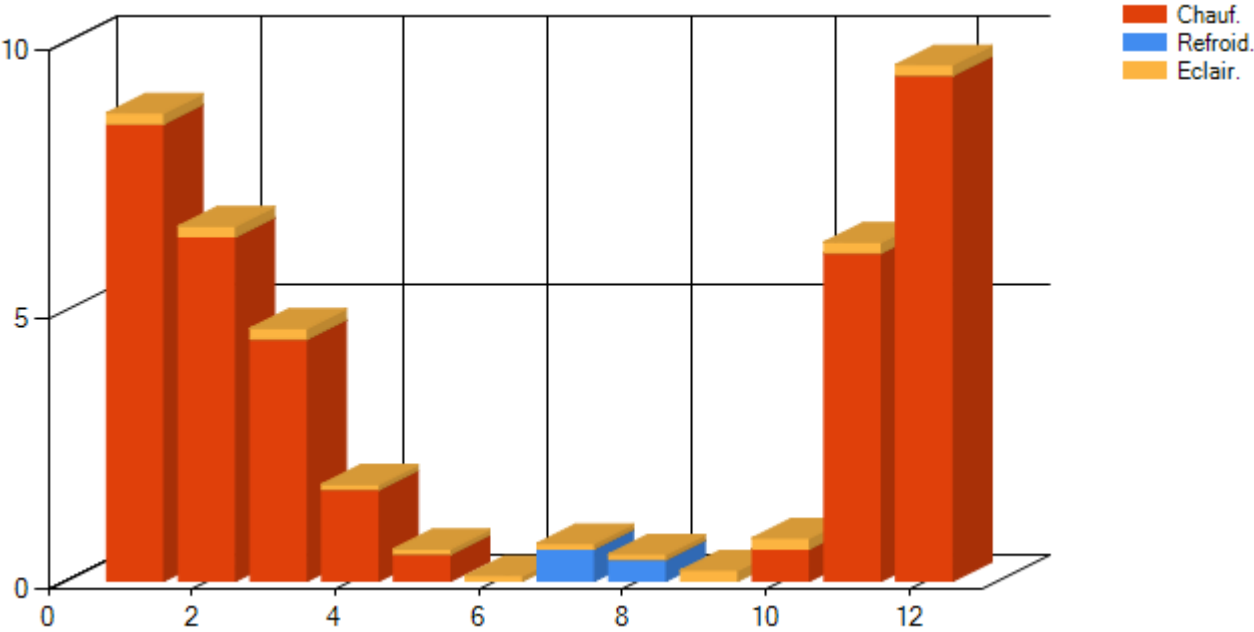
11. Détail du besoin bioclimatique RE2020

Bâtiment : Bâtiment A

Désignation	Valeur
Coefficient BBio	87,000
Besoins annuels en chaud en kWh / (m² Sref)	37,800
Besoins annuels en froid en kWh / (m² Sref)	1,000
Besoins annuels en éclairage en kWh / (m² Sref)	1,900

11.2. Détails besoins par mois

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chauf.	8,5	6,4	4,5	1,7	0,5	0	0	0	0	0,6	6,1	9,4
Refroid.	0	0	0	0	0	0	0,6	0,4	0	0	0	0
Eclair.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2

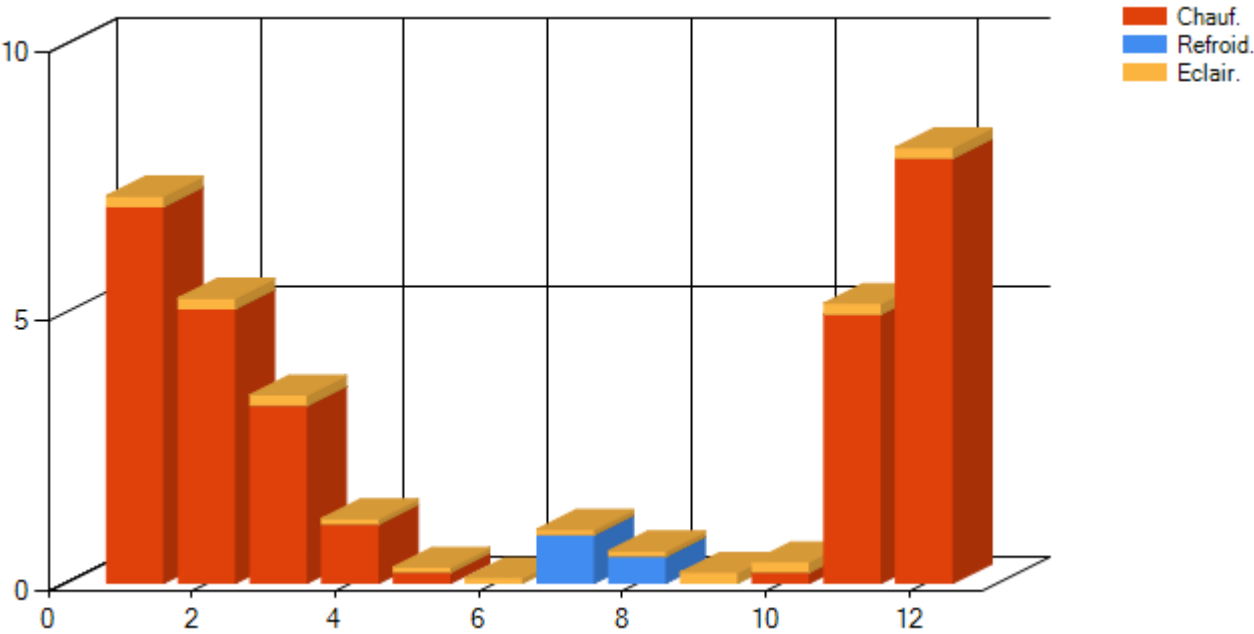


Bâtiment : Bâtiment B

Désignation	Valeur
Coefficient BBio	72,100
Besoins annuels en chaud en kWh / (m² Sref)	29,800
Besoins annuels en froid en kWh / (m² Sref)	1,400
Besoins annuels en éclairage en kWh / (m² Sref)	1,900

11.4. Détails besoins par mois

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chauf.	7	5,1	3,3	1,1	0,2	0	0	0	0	0,2	5	7,9
Refroid.	0	0	0	0	0	0	0,9	0,5	0	0	0	0
Eclair.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2



12. RESULTATS du coefficient Cep RE2020

Bâtiment : Bâtiment A

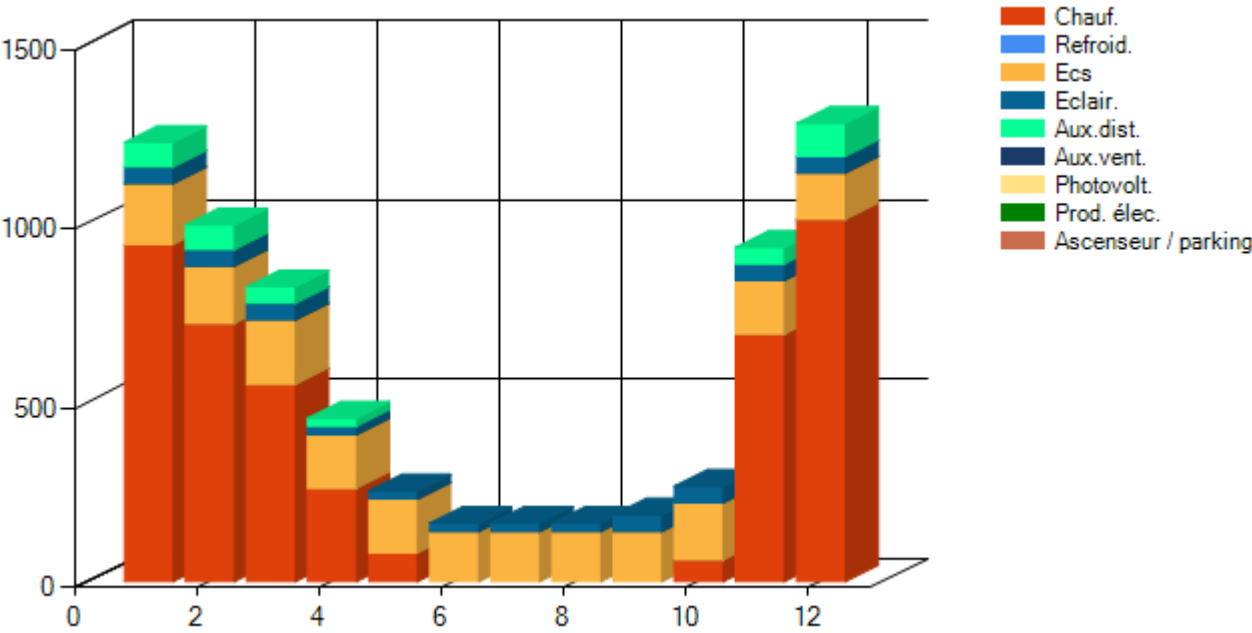
Sref : 344,0 m²
Coefficient Cep : 71,500 Cep max : 94,100 Gain : 24,017 %

Consommations annuelles (Valeurs exprimées en kWh/m²(Sref)an)

	Energie finale	Energie primaire
Chauf.	43,400	43,660
Refroid.	0,000	0,000
Ecs	18,400	18,660
Eclair.	1,900	4,370
Aux.dist.	1,500	3,450
Aux.vent.	0,600	1,380

Détails des consommations en énergie primaire par mois

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chauf.	9,4	7,2	5,5	2,6	0,8	0	0	0	0	0,6	6,9	10,1
Refroid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecs	1,7	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	1,3
Eclair.	0,46	0,46	0,46	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,46	0,46	0,46	0,46
Aux.dist.	0,69	0,69	0,46	0,23	0	0	0	0	0	0	0,46	0,92
Aux.vent.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Photovolt.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prod. élec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascenseur / parking	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Bâtiment : Bâtiment B

Sref : 666,6 m²

Coefficient Cep : 67,000

Cep max : 94,900

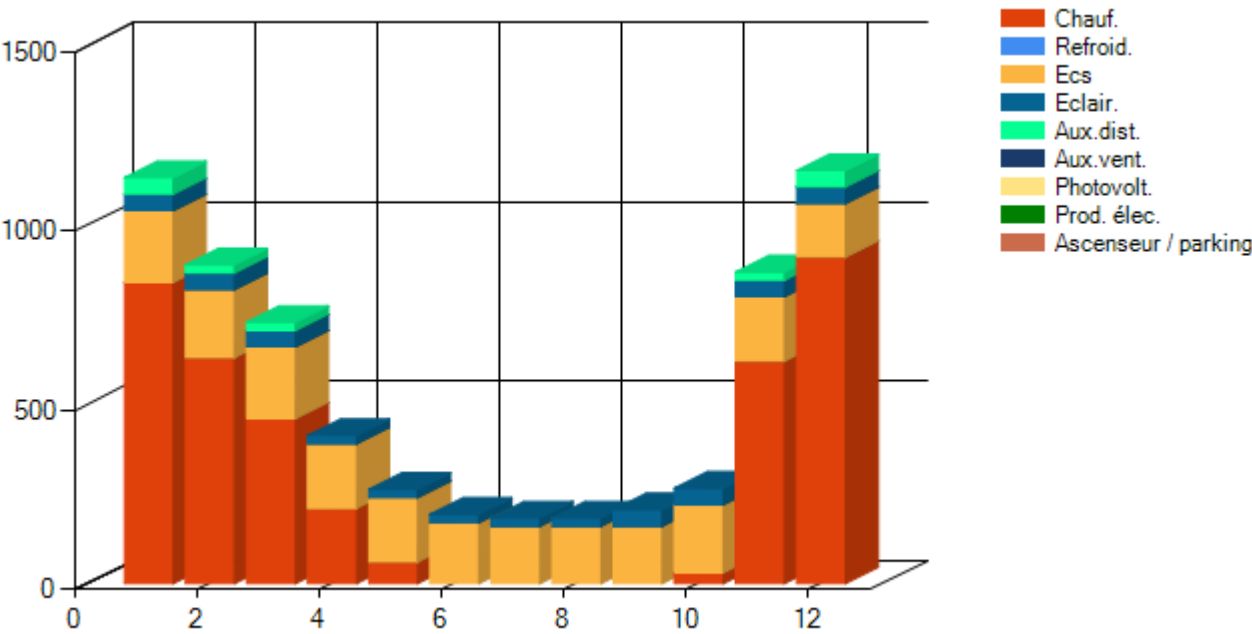
Gain : 29,39937 %

Consommations annuelles (Valeurs exprimées en kWh/m²(Sref)an)

	Energie finale	Energie primaire
Chauf.	37,800	38,190
Refroid.	0,000	0,000
Ecs	21,300	21,560
Eclair.	2,000	4,600
Aux.dist.	0,700	1,610
Aux.vent.	0,500	1,150

Détails des consommations en énergie primaire par mois

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chauf.	8,4	6,3	4,6	2,1	0,6	0	0	0	0	0,3	6,2	9,1
Refroid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecs	2	1,9	2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9	1,8	1,5
Eclair.	0,46	0,46	0,46	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,46	0,46	0,46	0,46
Aux.dist.	0,46	0,23	0,23	0	0	0	0	0	0	0	0,23	0,46
Aux.vent.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Photovolt.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



13. DETAILS DU CONFORT D'ETE

Désignation	Valeur
Zone climatique été	H1b
Désignation du bâtiment	Bâtiment A
Désignation de la zone	Zone 1
Désignation du groupe	Groupe RT #01
Catégorie du groupe	Catégorie 1
Inertie Quotidienne	Lourde
Inertie Séquentielle	Légère

Code vitrage	Surf. en m²	Fact. sol. hiver	Fact. sol. été	Fact. sol. global	Orientation	Présence masque proche	Présence masque lointain	Statut d'occup.	Expo. au bruit	Fact. sol. réf	Respect garde-fou
B (1,00x2,25)	2,25	0,41	0,42	0,05	Sud ouest			Nocturne	BR1		
1 (1,50x1,65)	4,95	0,4	0,4	0,05	Sud ouest			Normal	BR1		
3 (0,90x1,55)	1,395	0,3	0,3	0,06	Sud ouest			Nocturne	BR1		
C (1,50x2,25)	6,75	0,41	0,42	0,05	Sud ouest			Nocturne	BR1		
A (2,40x2,25)	5,4	0,47	0,47	0,05	Sud ouest			Normal	BR1		
2 (2,40x1,55)	3,72	0,45	0,45	0,05	Sud ouest			Nocturne	BR1		
A (2,40x2,25)	10,8	0,47	0,47	0,05	Nord Ouest			Normal	BR1		
1 (1,50x1,65)	4,95	0,4	0,4	0,05	Nord est			Normal	BR1		
B (1,00x2,25)	9	0,41	0,42	0,05	Nord est			Nocturne	BR1		
C (1,50x2,25)	6,75	0,41	0,42	0,05	Nord est			Nocturne	BR1		
4 (1,00x0,40)	0,8	0,18	0,18	0,06	Sud est			Passagère	BR1		
C (1,50x2,25)	3,375	0,41	0,42	0,05	Sud est			Normal	BR1		
A (2,40x2,25)	5,4	0,47	0,47	0,05	Sud est			Normal	BR1		

DH = 268,1 - DH max = 1250,0


Désignation	Valeur
Désignation du bâtiment	Bâtiment B
Désignation de la zone	Zone 1
Désignation du groupe	Groupe RT #01
Catégorie du groupe	Catégorie 1
Inertie Quotidienne	Lourde
Inertie Séquentielle	Légère

Code vitrage	Surf. en m²	Fact. sol. hiver	Fact. sol. été	Fact. sol. global	Orientation	Présence masque proche	Présence masque lointain	Statut d'occup.	Expo. au bruit	Fact. sol. réf	Respect garde-fou
5 (1,50x1,55)	6,975	0,39	0,39	0,05	Sud ouest			Normal	BR1		
6 (0,90x1,55)	8,37	0,3	0,3	0,06	Sud ouest			Nocturne	BR1		
3 (0,90x1,55)	4,185	0,3	0,3	0,06	Sud ouest			Nocturne	BR1		
B (1,00x2,25)	2,25	0,41	0,42	0,05	Sud ouest			Passagère	BR1		
B (1,00x2,25)	4,5	0,41	0,42	0,05	Sud ouest			Normal	BR1		
3 (0,90x1,55)	5,58	0,3	0,3	0,06	Nord est			Nocturne	BR1		
A (2,40x2,25)	16,2	0,47	0,47	0,05	Nord est			Normal	BR1		
B (1,00x2,25)	6,75	0,41	0,42	0,05	Nord est			Normal	BR1		
2 (2,40x1,55)	3,72	0,45	0,45	0,05	Nord est			Nocturne	BR1		
B (1,00x2,25)	13,5	0,41	0,42	0,05	Sud est			Nocturne	BR1		
A (2,40x2,25)	37,8	0,47	0,47	0,05	Sud est			Normal	BR1		
3 (0,90x1,55)	4,185	0,3	0,3	0,06	Sud est			Normal	BR1		
5 (1,50x1,55)	6,975	0,39	0,39	0,05	Sud est			Nocturne	BR1		
6 (0,90x1,55)	4,185	0,3	0,3	0,06	Sud est			Passagère	BR1		

DH = 243,9 - DH max = 1250,0

14. RECAPITULATIF du Bâtiment : Bâtiment A

Nom de l'étude : LE NID THIONVILLE 14LGTS_0246
Date du permis : 22/05/2024 Numéro du permis : EN COURS
Surface Sref : 343,99 m²
Maître d'ouvrage : LE NID

Bâtiment : Bâtiment A - bâtiment neuf					Consommations (en kWhEP/m² de Sref)
Zone		Type		Surface m²	 <div><div>Chauffage : 43,66</div><div>ECS : 18,66</div><div>Eclairage : 4,37</div><div>Auxiliaires : 4,83</div></div>
ZONE 1		Immeuble collectif		343,99	
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max	
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	268,1	1250,0	
		Bbio	Bbio Max	Gain en %	
Bbio		87,000	94,600	8,03	
		Cep	Cep Max	Gain en %	
Cep		71,500	94,100	24,02	
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %	
Cep,nr		71,500	77,500	7,74	
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %	
ICconstruction		759,707	798,058	4,81	
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %	
ICenergie		562,780	619,683	9,18	
Les garde-fous sont conformes.					
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.					

Etiquette énergie

logement extrêmement performant

A

B

C

D

E

F

G

consommation
(énergie primaire)

71

kWh/m².an

émissions

14*

kgCO2/m².an

passoire
énergétique

logement extrêmement peu performant

Etiquette Co2

*Dont émissions de gaz
à effet de serre

peu d'émissions de CO2

A

B

C

D

E

F

G


14

émission de CO2 très importantes

32/33

15. RECAPITULATIF du Bâtiment : Bâtiment B

Nom de l'étude : LE NID THIONVILLE 14LGTS_0246
Date du permis : 22/05/2024 Numéro du permis : EN COURS
Surface Sref : 666,58 m²
Maître d'ouvrage : LE NID

Bâtiment : Bâtiment B - bâtiment neuf					Consommations (en kwhEP/m² de Sref)
Zone		Type		Surface m²	 <div><div>Chauffage : 38,19</div><div>ECS : 21,56</div><div>Eclairage : 4,60</div><div>Auxiliaires : 2,76</div></div>
ZONE 1		Immeuble collectif		666,58	
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max	
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	243,9	1250,0	
		Bbio	Bbio Max	Gain en %	
Bbio		72,100	88,200	18,25	
		Cep	Cep Max	Gain en %	
Cep		67,000	94,900	29,40	
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %	
Cep,nr		67,000	78,200	14,32	
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %	
ICconstruction		575,926	727,779	20,87	
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %	
ICenergie		535,954	625,358	14,30	
Les garde-fous sont conformes.					
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.					

