



VILLE DE MARSEILLE
DGAVE
Îlot Allar – 9, rue Paul Brutus
13233 Marseille Cedex 20

MAÎTRE D'OUVRAGE

Construction du Centre d'Incendie et de Secours de Saint Julien

45, rue de la Crédence 13012 MARSEILLE

NOTICE THERMIQUE RT 2012

PHASE DCE

Ind00 – 14/04/2022

LAND

LAND ARCHITECTURE
42, rue du Coq
13001 – MARSEILLE

ARCHITECTE
MANDATAIRE

UNIC

UNIC ARCHITECTURE
51, rue du Coq
13001 – MARSEILLE

ARCHITECTE



TPF INGENIERIE
Immeuble Le Balthazar
2, Quai d'Arenc
13002 – MARSEILLE

BET
FLUIDES VRD

lamoureux & ricciotti
ingénierie des structures
Séjour social 20 place Isidore Brun 83150 Bandol / 04 94 34 34 32
Agence de Paris 25 rue Brébut 75009 Paris / 01 53 53 73 34 36
www.lamoureux-ricciotti.com / contact@lr-ing.fr

LAMOUREUX & RICCIOTTI INGENIERIE
20, place Isidore Brun
83150 – BANDOL

BET
STRUCTURE



R2M
22, avenue André Roussin
13016 – MARSEILLE

ECONOMISTE

	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
REFERENCE DU DOCUMENT	AP	BMA200009	RT2012.DCE	00	14/04/2022	

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	14/04/2022	Première diffusion en phase DCE	

REDACTION	VERIFICATION	APPROBATION	DESTINATAIRES
Adriana PALUGA 14/04/2022	AP 14/04/2022	JuB 14/04/2022	Maitre d'Ouvrage : Ville de Marseille

SOMMAIRE

I -	GENERALITES	4
I.1 -	OBJET DU DOCUMENT	4
I.2 -	METHODOLOGIE	4
I.3 -	TYPE DE BATIMENT	4
I.4 -	REGLEMENTATION THERMIQUE	5
II -	HYPOTHESES DE CALCUL	6
II.1 -	CARACTERISTIQUES DU SITE	6
II.2 -	ZONE DE BRUIT / CLASSEMENT CE1-CE2	6
II.3 -	CALCUL DE LA SHON RT	7
III -	CARACTERISTIQUES DU BATI	8
III.1.1 -	PAROIS	8
III.1.2 -	INERTIE	9
III.1.3 -	MENUISERIES EXTERIEURES	9
III.1.4 -	TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES	10
III.1.5 -	PERMEABILITE	11
III.1.6 -	COMPTAGE RT 2012	11
III.1.7 -	ECLAIRAGE DES LOCAUX COMMUNS	11
IV -	HYPOTHESES DES SYSTEMES	12
IV.1.1 -	VENTILATION	12
IV.1.2 -	CHAUFAGE UNIQUEMENT	12
IV.1.3 -	ECS	12
IV.1.4 -	CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT	12
IV.1.5 -	PHOTOVOLTAÏQUE	13
V -	RESULTATS REGLEMENTAIRES RT2012 & E+C-	14
VI -	ANNEXE RT2012	15
VII -	ANNEXE E+C-	15
VIII -	ANNEXE CALCUL PONT THERMIQUE L10	15
IX -	ANNEXE REPERAGE ISOLANTS	15

I - GENERALITES

I.1 - OBJET DU DOCUMENT

La présente Notice Thermique a pour objectif de présenter l'étude thermique réglementaire du Centre d'Incendie et de Secours de Saint-Julien de Marseille (13012).

Le présent document rassemble :

- Un descriptif succinct du contexte thermique réglementaire.
- Les caractéristiques météorologiques du site.
- Les hypothèses prises en compte dans le calcul.
- Les résultats de l'étude thermique réglementaire.

I.2 - METHODOLOGIE

Les calculs thermiques réglementaires ont été réalisés à l'aide du logiciel ClimaWin, agréé par le CSTB, version 4.8.11.3. – moteur 7.5.0.3.

I.3 - TYPE DE BATIMENT

Le projet est constitué de la façon suivante (scénarios de fonctionnement RT2012) * :

1 zone logements/chambres (partie nuit) :

- chambres

1 zone bureaux/administration/zone vie (partie jour) :

- bureaux
- Salles de sport, détente et TV
- vestiaires

1 zone restauration :

- cuisine
- cafétéria

* les scénarios RT ont été déterminés selon la fiche d'application du CSTB.

I.4 - REGLEMENTATION THERMIQUE

La Réglementation Thermique 2012 des bâtiments s'applique aux bâtiments résidentiels neufs et tertiaires, à l'occasion de travaux de construction prévus par le Maître d'Ouvrage.

Elle repose sur les *articles R.111-20 du Code de la construction et de l'habitation* ainsi que sur l'arrêté du 26 octobre 2010 modifié.

Sont soumis à la RT 2012 les bâtiments ou partie de bâtiment répondant simultanément aux conditions suivantes :

- Bâtiments chauffés ou refroidis afin de garantir le confort des occupants dans des conditions fixées par convention.
- Bâtiment à usage de bureau et d'enseignement, aux établissements ou parties d'établissement d'accueil de la petite enfance et aux bâtiments ou parties de bâtiment à usage d'habitation.

Elle ne s'applique pas :

- Aux constructions provisoires prévues pour une durée d'utilisation de moins de deux ans.
- Aux bâtiments et parties de bâtiment dont la température normale d'utilisation est inférieure ou égale à 12 °C.
- Aux bâtiments ou parties de bâtiment destinés à rester ouverts sur l'extérieur en fonctionnement habituel.
- Aux bâtiments ou parties de bâtiment qui, en raison de contraintes spécifiques liées à leur usage, doivent garantir des conditions particulières de température, d'hygrométrie ou de qualité de l'air, et nécessitant de ce fait des règles particulières.
- Aux bâtiments ou parties de bâtiment chauffés ou refroidis pour un usage dédié à un procédé industriel.
- Aux bâtiments agricoles ou d'élevage.
- Aux bâtiments servant de lieux de culte et utilisés pour des activités religieuses.
- Aux bâtiments situés dans les départements d'outre-mer.

Est considéré comme satisfaisant à la présente réglementation thermique tout bâtiment neuf pour lequel le Maître d'Ouvrage est en mesure de montrer que sont respectées simultanément les conditions suivantes :

- Le coefficient Cep du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Cepmax, déterminé selon les modalités précisées au titre II de l'arrêté du 26 Octobre 2010.
- Le coefficient Bbio du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Bbiomax, déterminé selon les modalités précisées au titre II de l'arrêté du 26 Octobre 2010.
- Pour les zones ou parties de zones de catégorie CE1 et pour chacune des zones du bâtiment, définie par son usage, l'exigence de confort d'été s'exprime comme suit : la Tic est inférieure ou égale à la température intérieure conventionnelle de référence de la zone, Tic réf, déterminée selon les modalités précisées au titre II de l'arrêté du 26 Octobre 2010. Cette exigence peut également être satisfaite en considérant chacune des parties de zones du bâtiment pour lesquelles sont calculées successivement Tic et Tic réf.

II - HYPOTHESES DE CALCUL

II.1 - CARACTERISTIQUES DU SITE

- Commune : MARSEILLE (13)
- Altitude : 39 m
- Distance à la mer : - de 2 km
- Fichier météo utilisé Marseille été Moyen (Base Météonorm)

Station météo de référence : Marignane (13)

II.2 - ZONE DE BRUIT / CLASSEMENT CE1-CE2

La détermination des classes BR1, BR2, BR3 s'effectue en fonction :

- Du classement en catégorie des infrastructures de transports terrestres au voisinage de la construction. Ce classement des voies est donné par un arrêté préfectoral (décret n°95-21 du 9 janvier 1995).
- De la situation de la baie par rapport à ces infrastructures.
- Et de la situation du bâtiment par rapport aux zones A, B, C ou D du plan d'exposition au bruit (PEB) de l'aéroport le plus proche. Le PEB est approuvé par un arrêté préfectoral (articles R. 147-5 à R. 147-11 du code de l'urbanisme).

Le projet sera situé 45 rue de la Crédence à Marseille. Cette voie n'est pas classée. Le bâtiment sera donc en catégorie BR1.

En conséquence la partie du bâtiment considérée comme du logement sera classée CE1.

		Zones climatiques													
Zone à usage	Baies exposées aux zones de bruit	H1a	H1b	H1c < 400 m	H1c > 400 m	H2a	H2b	H2c < 400 m	H2c > 400 m	H2d < 400 m	H2d > 400 m et < 800 m	H2d > 800 m	H3 < 400 m	H3 > 400 m et < 800 m	H3 > 800 m
Habitation	BR1	CE1													
Enseignement	BR2														
	BR3														
Bureaux	BR1	CE2			CE2			CE2			CE2				
	BR2	CE2													
	BR3	CE2													
Autres concernées par RT 2012	BR1	CE2													
	BR2	CE2													
	BR3	CE2													

II.3 - CALCUL DE LA SHON RT

Pour la partie logements :

En ce qui concerne les bâtiments d'habitation de type maison individuelle ou habitat collectif, la SHON RT se calcule en faisant la somme des surfaces de plancher de chaque étage du logement, puis de déduire :

- Les surfaces de plancher des combles et des sous-sols de moins de 1m80 de hauteur
- Également celles des toiture-terrasse, des balcons ainsi que des parties non closes qui se trouvent au rez-de-chaussée
- Les surfaces de plancher dédiées à l'usage de locaux techniques au sous-sol et dans les combles
- De plus celles dédiées au stationnement des véhicules, comme un garage
- Les surfaces de plancher dédiées au stockage des récoltes, des animaux, etc.

Pour la partie tertiaire:

La surface thermique au sens de la RT d'un bâtiment ou d'une partie de bâtiment à usage autre que d'habitation est égale à la surface utile de ce bâtiment, ou de cette partie de bâtiment, multipliée par un coefficient dépendant de son usage (x1,2 en bâtiments d'enseignement).

La surface utile d'un bâtiment ou d'une partie de bâtiment au sens de la RT est la surface de plancher construite des locaux soumis à la réglementation thermique, après déduction des :

- Surfaces occupées par les murs, y compris l'isolation ;
- Cloisons fixes prévues aux plans ;
- Poteaux ;
- Marches et cages d'escaliers ;
- Gaines ;
- Ébrasements de portes et de fenêtres ;
- Parties des locaux d'une hauteur inférieure à 1,80 m ;
- Parties du niveau inférieur servant d'emprise à un escalier, à une rampe d'accès ou les parties du niveau inférieur auquel s'arrêtent les trémies des ascenseurs, des monte-charges, des gaines et des conduits de fumée ou de ventilation ;
- Locaux techniques exclusivement affectés au fonctionnement général du bâtiment et à occupation passagère.

III - CARACTERISTIQUES DU BATI

III.1.1 - PAROIS

N° et couleur (repérage sur plans)	Parois	Description	Up (W/m².K)	Rp (m².K/W)
1	Mur Extérieur (ITI)	12 cm d'isolant TH30 + BA 13 (R=4.1 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.229	4.200
2	Mur Extérieur sur LNC ou sol (ITI)	12 cm d'isolant TH30 + BA 13 (R=4.1 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.224	4.200
3	Mur Extérieur sur LNC ou sol (ITI)	14 cm d'isolant TH31 (R=4.55 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.207	4.650
4	Plancher Bas / TP	20 cm de béton lourd $\lambda=2.0$ W/m.K + 14 cm d'isolant TH32 (R=4.35 m².K/W)	0.213	4.483
5	Plancher Bas / ext (Poutres non isolées)	20 cm de béton lourd $\lambda=2.0$ W/m.K + 16 cm d'isolant TH32 (R=4.6 m².K/W)	0.277	4.733
6	Toiture terrasse	8 cm d'isolant TH40 en périphérie sur 60 cm de profondeur (R=2.00 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K) + 10 cm d'isolant TH22 (R=4.50 m².K/W)	0.148	6.600
7	Toiture terrasse végétalisée	8 cm d'isolant TH40 en périphérie sur 60 cm de profondeur (R=2.00 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K) + 10 cm d'isolant TH22 (R=4.50 m².K/W)	0.148	6.600

III.1.2 - INERTIE

Les classes d'inertie ont été déterminées de façon forfaitaire selon les règle TH-I, à l'aide du tableau ci-dessous :

Plancher bas	Plancher haut	Paroi verticale	Classe d'inertie
Lourd	Lourd	Lourde	Très lourde
-	Lourd	Lourde	Lourde
Lourd	-	Lourde	Lourde
Lourd	Lourd	-	Lourde
-	-	Lourde	Moyenne
-	Lourd	-	Moyenne
Lourd	-	-	Moyenne
-	-	-	Très légère

Conditions nécessaires	Classe d'inertie séquentielle
Pas de paroi lourde	Très légère
Une paroi lourde par niveau	Très légère
Deux parois lourdes par niveau	Légère
Trois parois lourdes par niveau	Moyenne

- Inertie quotidienne : Lourde
- Inertie séquentielle : Légère

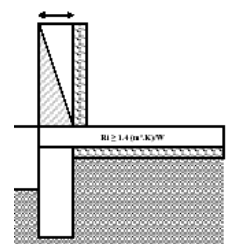
III.1.3 - MENUISERIES EXTERIEURES

MENUISERIES	DESCRIPTIONS	Ug (W/m².K)	Uf (W/m².K)	Facteur Solaire	Transmission Lumineuse
Nom	Données Générales	Vitrage	Cadre	Vitrage Seul	Vitrage Seul
PLANITHERM XN	- DV 4/16/4 Argon - RCL = 75%	1.10	2.0	0.65	0.82

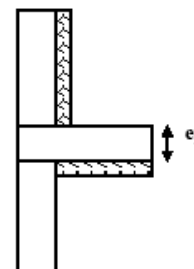
Porte	DESCRIPTIONS	Ug (W/m².K)	Uf (W/m².K)	Facteur Solaire	Transmission Lumineuse
Nom	Données Générales	Vitrage	Partie Opaque	Vitrage Seul	Vitrage Seul
-	- porte bois ou alu	-	1.5	-	-

III.1.4 - TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

- L8 plancher TP isolé sous dalle :
Sans traitement particulier.
 $\Psi = 0.63 \text{ W/m.K}$

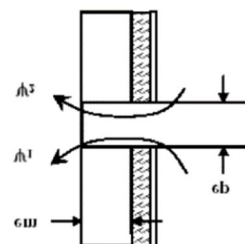


- L8 plancher Extérieur isolé sous dalle :
Sans traitement particulier.
 $\Psi = 0.70 \text{ W/m.K}$



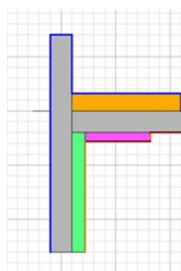
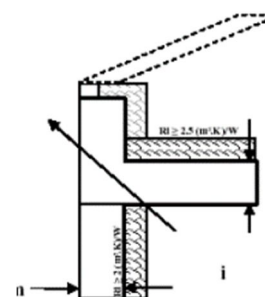
- L9 : Traitement par rupteurs de ponts thermiques
- $\Psi = 0.60 \text{ W/m.K}$ (traité par rupteurs)

Valeur obtenue avec rupteurs de ponts thermiques
(valeur 0.20 W/m.K – Shoeck ou équivalent) sur 50% du linéaire
Soit environ 61 mètres.



- L10 : Traitement par isolant extérieur total et isolant intérieur périphérique
- $\Psi = 0.235 \text{ W/m.K}$

Valeur obtenue par calcul avec logiciel Conducteo.
Isolant intérieur périphérique 60 cm de profondeur, épaisseur 8 cm, TH40.
Détail en annexe.



III.1.5 - PERMEABILITE

Perméabilité à l'air :

- 1 m³/ (h.m²) pour la totalité du bâtiment.

Test obligatoire à réaliser en fin de chantier.

III.1.6 - COMPTAGE RT 2012

Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie :

- Pour le chauffage : par tranche de 500 m² de SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct ;
- Pour le refroidissement : par tranche de 500 m² de SUUT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct ;
- Pour la production d'eau chaude sanitaire ;
- Pour l'éclairage : par tranche de 500 m² de SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage ;
- Pour le réseau des prises de courant : par tranche de 500 m² SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage ;
- Pour les centrales de ventilation : par centrale ;
- Par départ direct de plus de 80 ampères.

III.1.7 - ECLAIRAGE DES LOCAUX COMMUNS

Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière si aucune réglementation n'impose un niveau minimal.

De plus lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100 m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.

IV - HYPOTHESES DES SYSTEMES

IV.1.1 - VENTILATION

- Ventilation **double flux** avec récupérateur 85 %
Classe d'étanchéité des réseaux : PAR DEFAUT.
Ratio de conduit en volume chauffé : 70%

Une unité prévue pour la zone logements, une autre pour la zone bureau/administration/sport, une autre pour la zone de vie/caféteria, une autre pour les vestiaires.

IV.1.2 - CHAUFFAGE UNIQUEMENT

Chauffage par chaudière gaz :

L'eau chaude qui circulera dans les radiateurs sera produite par une chaudière gaz à condensation.

- Radiateurs équipés de robinets thermostatiques (vt = 0.2 certifiée) pour locaux vestiaires, sanitaires, cuisine, halls
- Isolation des réseaux : classe 2

IV.1.3 - ECS

ECS solaire – appoint chaudière gaz

L'eau chaude sanitaire sera produite par panneaux solaires thermiques. L'appoint sera assuré par la chaudière gaz.

- Ballon solaire 2000 litres (pertes 3.389 W/K)
- Ballon appoint 2000 litres (pertes 2.99W/K)
- 30 m² de panneaux solaire (avec échangeur externe)
- Isolation des réseaux : classe 2

IV.1.4 - CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

Chauffage et rafraichissement par pompe à chaleur, Air – Eau réversible.

Les locaux équipés de ventilo-convecteurs et cassettes (chambres, standard, radio, détente, TV et bureaux) seront irrigués par de l'eau chaude ou de l'eau glacée provenant de la pompe à chaleur.

- Ventilo-convecteurs (vt = 0.2 certifiée)
- Cassettes 4 voies (vt = 0.2 certifiée)
- Isolation des réseaux : classe 2

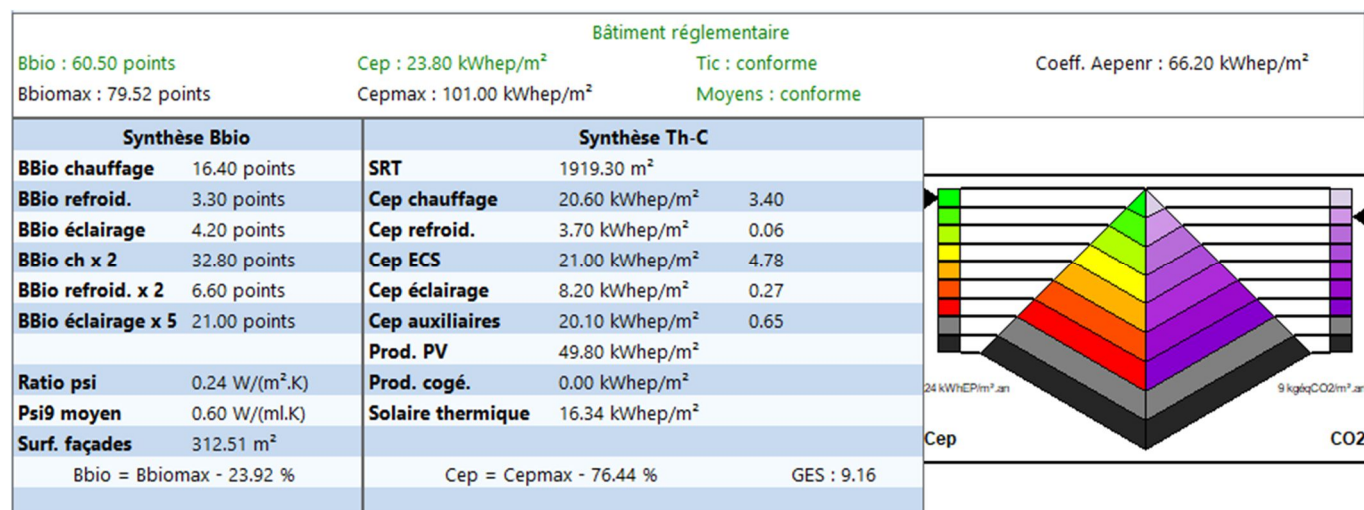
IV.1.5 - PHOTOVOLTAÏQUE

Le bâtiment devra atteindre un haut niveau BEPOS. Le maximum que l'on puisse atteindre est le niveau E3 grâce notamment au recours au solaire photovoltaïque (PV).

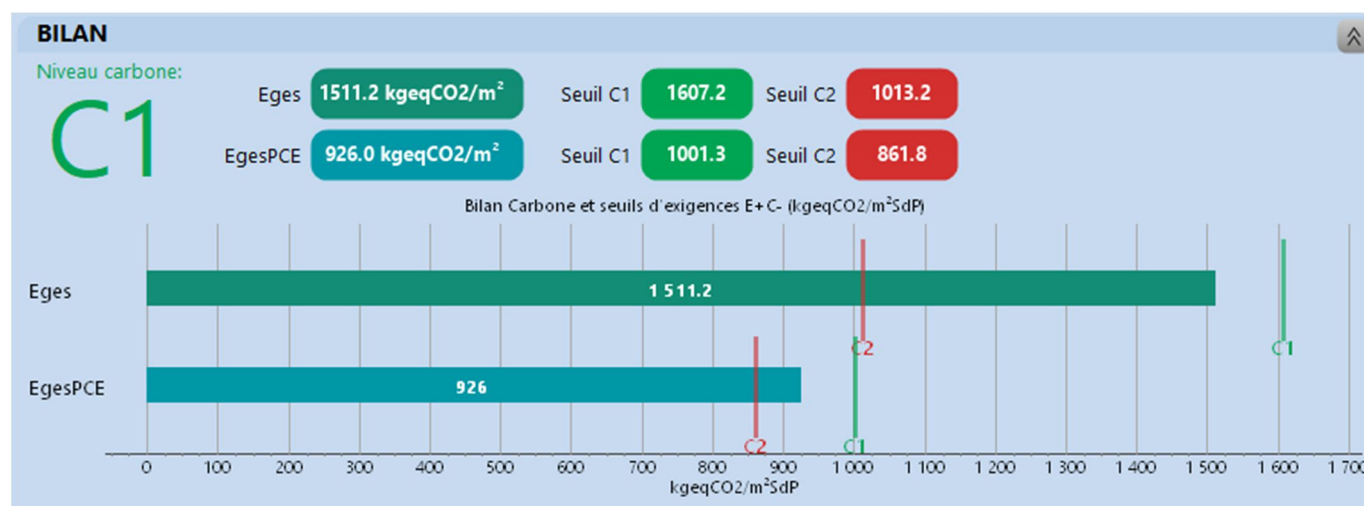
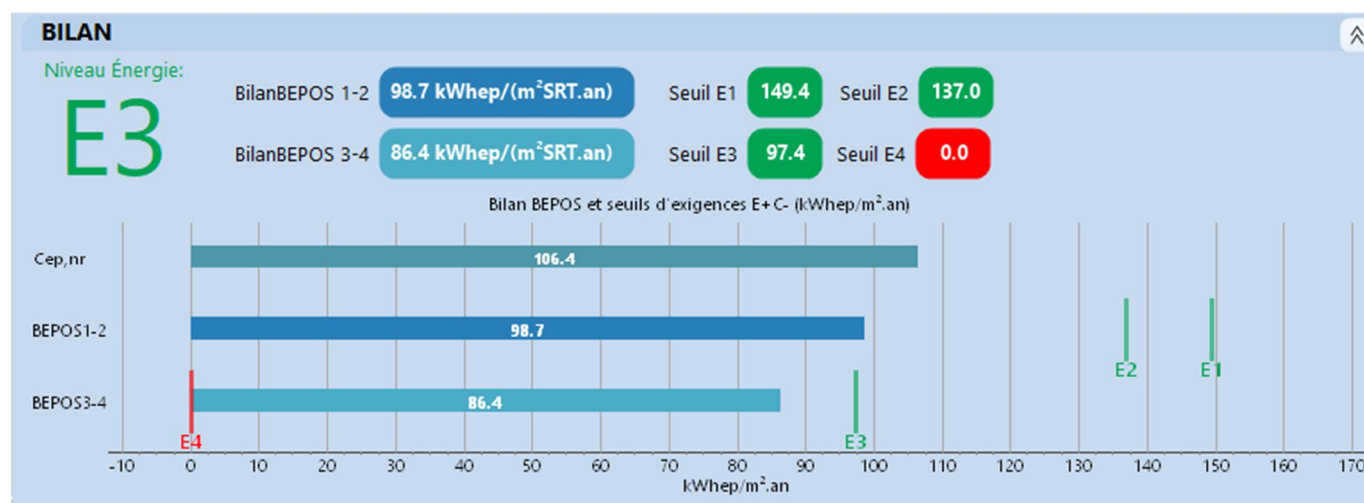
Il est prévu 77 panneaux solaires PV :

- Surface unitaire : 1.76 m²
- Puissance crête par module : 400 W
- Orientation au Sud avec une inclinaison 30°
- Electricité produite : 49.8 kWhep / m².an

V - RESULTATS REGLEMENTAIRES RT2012 & E+C-



- Bbio = bbio max – 23.92%
- Cep = Cep max -76.44%



VI - ANNEXE RT2012

- Détail du calcul réglementaire RT2012

VII - ANNEXE E+C-

- Détail du calcul réglementaire E+C-

VIII - ANNEXE CALCUL PONT THERMIQUE L10

- Détail calcul pont thermique L10 plancher haut avec le logiciel CONDUCTEO

IX - ANNEXE REPERAGE ISOLANTS

- Plans de repérage des isolants

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Opération

Nom	CIS Saint Julien
Date	13/04/2022
N° permis	
Date permis	01/07/2021
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	
Descriptif	Construction du Centre d'Incendie et de Secours de Saint-Julien Rue de la Crédence 13012 MARSEILLE

Maître d'ouvrage

Nom	VILLE DE MARSEILLE
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Maître d'œuvre

Nom	LAND ARCHITECTURE
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Auteur de l'étude

Nom	TPF INGÉNIERIE
Adresse	Immeuble Le Balthazar - 2 Quai d'Arenc
CP - Ville	13002 MARSEILLE
Téléphone	0491237750

Organisme de contrôle

Nom	
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Sommaire

CIS Saint Julien - Rapport Promotelec	3
1. Site	3
2. Parois	3
2.1. Mur: MUR EXT iti	3
2.2. Mur: MUR EXT iti sur LNC	4
2.3. Mur: MUR EXT iti SOL	4
2.4. Mur: MUR EXT iti SOL	5
2.5. Plafond: Toiture terrasse	6
2.6. Plafond: Toiture terrasse végétalisée	6
2.7. Plancher: Plancher bas TP	7
2.8. Plancher: Plancher bas ext	8
3. Menuiseries	8
3.1. Menuiserie: Sans protection CLIM	8
3.2. Menuiserie: Avec protection CLIM	15
3.3. Menuiserie: Skydome	17
3.4. Menuiserie: Porte pleine	18
3.5. Menuiserie: Avec protection NON CLIM	20
4. Ponts thermiques	30
4.1. Linéique horizontal: Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face	30
4.2. Linéique horizontal: Plancher intermédiaire / mur	30
4.3. Linéique horizontal: Plancher bas isolé en sous-face	30
4.4. Linéique horizontal: Plancher haut / mur extérieur	30
4.5. Linéique horizontal: Plancher bas en béton plein isolé en sous-face	31
4.6. Linéique horizontal: Plancher haut / mur intérieur	31
4.7. Linéique horizontal: Dallage en béton isolé en sous-face	31
4.8. Linéique vertical: Angle sortant entre deux murs	32
4.9. Linéique vertical: Liaison en T mur / refend intérieur	32
4.10. Linéique vertical: Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"	32
4.11. Linéique vertical: Angle rentrant entre deux murs	32
4.12. Linéique vertical: Liaison en T, refend en béton	33
5. Générateurs	33
5.1. Données du générateur: Chaudière	33
5.2. Données du générateur: PAC REVERSIBLE	34
5.3. Données du générateur: Ballon appoint	34
5.4. Données du générateur: Ballon solaire	35
6. Génération : PAC REVERSIBLE	35
6.1. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CLIM	35
6.2. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CHAUFF	35
6.3. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant	36
7. Génération : Chauffage et ECS	36
7.1. Contrôle de la saisie du réseau primaire: BOUCLAGE	36
7.2. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Chauffage	37
7.3. Contrôle de la saisie du composant de génération: Chaudière Gaz	37
7.4. Contrôle de la saisie du composant de génération: Panneaux solaires	37
7.5. Contrôle de la saisie du composant de génération: Ballon solaire	38
8. Bâtiment	38
8.1. UBât	38
8.2. Déperditions	39
8.3. Réglementaire	40
8.4. Contrôle de la saisie	44

CIS Saint Julien - Rapport Promotelec

1. Site

Données générales

Nom du site	Situation	Lat.	Hémisph.	Altitude	Mer	Vent	Protect.	T. hiver	Corr. sol.	Site météo
MARSEILLE	BOUCHES-DU-RHÔNE	43.45 °	NORD	50 m	5 km	7.0 m/s	Modérément abrité	-4.0 °C	1.00 °C	Zone H3

Données calculées - BOUCHES-DU-RHÔNE

EN 12831-NF-P52-612/CN	Réglementation	Compléments
T extérieure base: -5.0 °C Température corrigée (altitude): -4.0 °C Température moyenne annuelle: 12.1 °C	Zone climatique de base: H3 Température ext conventionnelle: -3 °C Correction altitude: 0 °C	Durée chauffage: 4115 h Degrés.heures: 37725 h.°C Ensoleillement: 462650 Wh/m²

Températures (°C)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Minimales	3.4	3.9	5.0	7.1	9.3	12.7	16.4	16.4	14.8	5.3	3.9	2.6
Maximales	19.2	18.0	18.7	20.0	26.7	29.4	30.7	31.3	30.3	27.5	20.1	17.8
Moyennes	10.6	11.3	11.8	13.8	17.1	20.6	23.4	25.4	23.0	20.0	14.2	10.7

Flux (kW.m²), total annuel : 1623 kWh.m²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Direct	89.4	103.6	133.6	150.5	184.6	197.4	212.0	179.8	125.1	107.5	66.3	73.2
Diffus	23.9	30.6	46.1	55.5	70.2	69.8	68.8	64.4	52.1	40.0	27.9	21.7
Total	113.4	134.2	179.7	206.0	254.9	267.2	280.8	244.3	177.2	147.5	94.2	94.9

2. Parois

2.1. Mur: MUR EXT iti

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	MUR EXT iti
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	32
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe B
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové

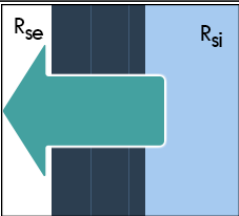
Données solaires

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

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Doublissimo®P PV 4.10 13+120 250	09/081/537	0.135	0.030	4.100	20	15	1000
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	70	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.229 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.227 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	0.005	RParoi	4.200 m²K/W		
Facteur solaire ThE	0.010	RTotale	4.370 m²K/W		
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.200 m²K/W		
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.229 W/m²K		
Khi	3.425 kJ/m²K	Up	0.229 W/m²K		
Khis	22.911 kJ/m²K				

2.2. Mur: MUR EXT iti sur LNC

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	MUR EXT iti sur LNC
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	32
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe B
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

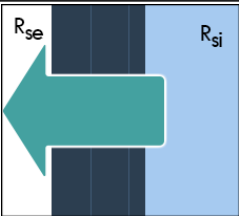
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové
6	Paroi mitoyenne	Non

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Doublissimo®P PV 4.10 13+120 250	09/081/537	0.135	0.030	4.100	20	15	1000
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	70	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.224 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.223 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	-	RParoi	4.200 m²K/W		
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.460 m²K/W		
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.200 m²K/W		
Rsi	0.130 m²K/W	Uc	0.224 W/m²K		
Khi	3.275 kJ/m²K	Up	0.224 W/m²K		
Khis	29.573 kJ/m²K				

2.3. Mur: MUR EXT iti SOL

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	MUR EXT iti SOL
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	32
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe B
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Contact avec le sol

No	Description de l'élément	Saisie des données
9	z : profondeur	2.000 m
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)
12	Rf : résistance contact/sol	1.000 m².K/W

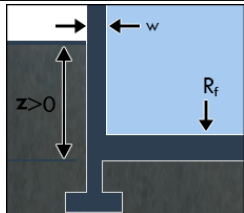
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Doublissimo®P PV 4.10 13+120 250	09/081/537	0.135	0.030	4.100	20	15	1000
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	70	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées					Schéma			
U	0.168 W/m²K	UMax	-					
U ThE	0.167 W/m²K	bMax	-					
Facteur solaire	-	RParoi	4.200 m²K/W					
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.370 m²K/W					
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.200 m²K/W					
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.229 W/m²K					
Khi	3.425 kJ/m²K	Up	0.229 W/m²K					
Khis	22.911 kJ/m²K							

2.4. Mur: MUR EXT iti SOL

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	MUR EXT iti SOL
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	32
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe B
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Contact avec le sol

No	Description de l'élément	Saisie des données
9	z : profondeur	2.000 m
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)
12	Rf : résistance contact/sol	1.000 m².K/W

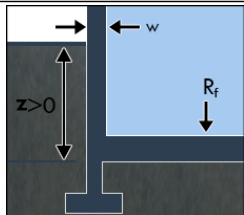
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	KNAUF XTherm MUR-B2l Rc120 SE - 140	11/007/732	0.140	0.031	4.550	28	60	1450
Béton	Béton plein (lourd)		0.200	2.000	0.100	2350	130	1000

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées					Schéma			
U	0.154 W/m²K	UMax	-					
U ThE	0.153 W/m²K	bMax	-					
Facteur solaire	-	RParoi	4.650 m²K/W					
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.820 m²K/W					
Rse	0.130 m²K/W	Rf	4.650 m²K/W					
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.207 W/m²K					
Khi	3.872 kJ/m²K	Up	0.207 W/m²K					
Khis	25.158 kJ/m²K							

2.5. Plafond: Toiture terrasse

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plafond maçonné ou toiture métallique (flux ascendant)
2	Nom	Toiture terrasse
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur et l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
24	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe 11
25	Faux plafond	Avec
26	Paroi chauffante	Non chauffante
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové
9	Type toiture	Béton ou maçonnerie

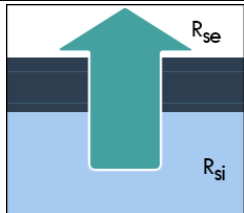
Données solaires

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

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	masse volumique sèche (p) inférieure à 150		0.080	0.040	2.000	135	1	1030
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	70	1000
Isolant	EFIGREEN DUO+ 100 mm 600x600	12 / 006 / 761	0.100	0.022	4.500	38	60	1400

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées					Schéma			
U	0.148 W/m²K	UMax	-					
U ThE	0.148 W/m²K	bMax	-					
Facteur solaire	0.005	RParoi	6.600 m²K/W					
Facteur solaire ThE	0.008	RTotale	6.740 m²K/W					
Rse	0.100 m²K/W	Rf	6.600 m²K/W					
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.148 W/m²K					
Khi	7.778 kJ/m²K	Up	0.148 W/m²K					
Khis	77.626 kJ/m²K							

2.6. Plafond: Toiture terrasse végétalisée

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plafond maçonné ou toiture métallique (flux ascendant)
2	Nom	Toiture terrasse végétalisée
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur et l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
24	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe 11
25	Faux plafond	Avec
26	Paroi chauffante	Non chauffante
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové
9	Type toiture	Béton ou maçonnerie

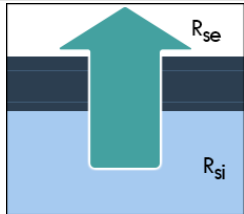
Données solaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Sombre
2	Alpha	0.800
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Végétalisée
7	Début végétalisation	15/5
8	Fin végétalisation	15/10
9	Type de végétalisation	Extensive sans irrigation
10	Système de drainage	Drainage en matériaux polystyrène
11	Facteur sol. végétalisé Bbio/Cep	0.003
12	Facteur sol. végétalisé TIC	0.007
13	Brise-soleil	Absent

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Plaques moulées en continu ou découpées dans des b		0.080	0.040	2.000	20	60	1400
Béton	Béton		0.200	2.000	0.100	2200	70	1000
Isolant	EFIGREEN DUO+ 100 mm 600x600	12 / 006 / 761	0.100	0.022	4.500	38	60	1400

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.148 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.148 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	0.005	RParoi	6.600 m²K/W		
Facteur solaire ThE	0.008	RTotale	6.740 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	6.600 m²K/W		
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.148 W/m²K		
Khi	6.547 kJ/m²K	Up	0.148 W/m²K		
Khis	76.340 kJ/m²K				

2.7. Plancher: Plancher bas TP

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plancher (horizontal flux descendant)
2	Nom	Plancher bas TP
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'extérieur
19	Surface de référence	640.00 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RTEx

Contact avec le sol

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	182.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.250 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

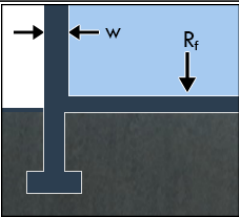
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Paroi rénovée	Non rénové

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Béton		0.200	1.500	0.133	2200	70	1000
Isolant	Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 - 140	16/007/1194	0.140	0.032	4.350	11	30	1450
Lin. bas	Liaison dallage / refend		80.000	0.400				

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma
U	0.181 W/m²K	UMax	-	
U ThE	0.180 W/m²K	bMax	-	
Facteur solaire	-	RParoi	4.483 m²K/W	
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.693 m²K/W	
Rse	0.170 m²K/W	Rf	3.591 m²K/W	
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.213 W/m²K	
Khi	64.321 kJ/m²K	Up	0.213 W/m²K	
Khis	375.446 kJ/m²K			

2.8. Plancher: Plancher bas ext

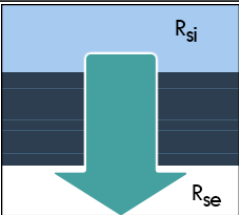
Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plancher (horizontal flux descendant)
2	Nom	Plancher bas ext
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	306.38 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
27	Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire

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

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Plaques moulées en continu ou découpées dans des b		0.200	0.040	0.133	20	60	1400
Isolant	KNAUF Thane ET Se - 160	03/007/310	0.160	0.032	4.600	90	53	1080
Lin. struct.	Lin. struct.		30.000	0.760				

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma
U	0.277 W/m²K	UMax	-	
U ThE	0.274 W/m²K	bMax	-	
Facteur solaire	-	RParoi	4.733 m²K/W	
Facteur solaire ThE	-	RTotale	4.943 m²K/W	
Rse	0.170 m²K/W	Rf	3.404 m²K/W	
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.202 W/m²K	
Khi	64.064 kJ/m²K	Up	0.277 W/m²K	
Khis	384.404 kJ/m²K			

3. Menuiseries

3.1. Menuiserie: Sans protection CLIM

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.110 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable	Saison de chauffage	Gestion Auto
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion Auto
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion Auto
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Gestion Auto
		Définition consignes	Valeur par défaut	Calcul Tic	Gestion Auto

Dimension : 1

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	1		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.60 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.570		Uj/n vert.	1.570			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.102		Uj/n hori.	2.102				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 2

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	2		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.55 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.576		Uj/n vert.	1.576			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.108		Uj/n hori.	2.108				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 3

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	3		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.95 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.696		Uj/n vert.		1.696		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		2.228		Uj/n hori.		2.228			Uw hori.		-					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		-	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Dimension : 4

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	4		Profondeur du masque horizontal	3.90 m	
Largeur x Hauteur	3.87 x 1.82 m		Distance à la paroi	0.20 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.480		Uj/n vert.	1.480			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.013		Uj/n hori.	2.013				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 5

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	5		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.05 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.667		Uj/n vert.		1.667		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		2.199		Uj/n hori.		2.199			Uw hori.		-					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		-	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Dimension : 6

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	6		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	7.00 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.469		Uj/n vert.		1.469		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		2.002		Uj/n hori.		2.002			Uw hori.		-					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		-	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Dimension : 7

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	7		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.40 x 2.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	2.128		Uj/n vert.	2.128			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.660		Uj/n hori.	2.660				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 8

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	8		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.76 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.595		Uj/n vert.	1.595			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.127		Uj/n hori.	2.127				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 9

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	9		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.90 x 2.90 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.424		Uj/n vert.	1.424			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.956		Uj/n hori.	1.956				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 10

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	10		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.72 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																			
Résultats sans protection								Résultats avec protection											
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.788		Uj/n vert.		1.788		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-							
	Uw hori.		2.320		Uj/n hori.		2.320			Uw hori.		-							
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		-			
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-		
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-		
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		-							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-							

Dimension : 11

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	11		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.04 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.662		Uj/n vert.	1.662			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.194		Uj/n hori.	2.194				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 12

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	12		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	9.72 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.408		Uj/n vert.	1.408			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.941		Uj/n hori.	1.941				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 13

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	13		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	3.28 x 3.00 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.452		Uj/n vert.	1.452			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.984		Uj/n hori.	1.984				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 14

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	14		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	2.81 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.532		Uj/n vert.	1.532			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.064		Uj/n hori.	2.064				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg		-			
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 15

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	15		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	6.82 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.421		Uj/n vert.	1.421			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.953		Uj/n hori.	1.953				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 16

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	16	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	2.30 x 1.82 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	24.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.532		Uj/n vert.	1.532			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	2.065		Uj/n hori.	2.065				Uw hori.	-							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	-				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

3.2. Menuiserie: Avec protection CLIM

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.110 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire

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

Caractéristiques du coffre

Référence	Coffre	Type	Coffre intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	0.600 m².K/W
Hauteur	0.20 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable	Saison de chauffage	Gestion Auto
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion Auto
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion Auto
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Gestion Auto
		Définition consignes	Valeur par défaut	Calcul Tic	Gestion Auto

Dimension : 1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.50 x 2.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.464		Uj/n vert.		1.372		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.280					
	Uw hori.		1.997		Uj/n hori.		1.833			Uw hori.		1.670					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		0.130	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.527	Sw2	0.053	Sw	0.529	Sw2	0.055		Sw	0.117	Sw2	0.034	Sw	0.121	Sw2	0.038
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					

Dimension : 2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	2.28 x 2.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.396		Uj/n vert.	1.311			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.227							
	Uw hori.	1.928		Uj/n hori.	1.774				Uw hori.	1.621							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.527	Sw2	0.053	Sw	0.529	Sw2	0.055		Sw	0.117	Sw2	0.034	Sw	0.121	Sw2	0.038
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 3

Données générales et masques proches												
Dimensions					Masques proches							
Code	3				Profondeur du masque horizontal					0.00 m		
Largeur x Hauteur	1.10 x 2.50 m				Distance à la paroi					0.00 m		
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)				Profondeur du masque vertical gauche					0.00 m		
					Distance					0.00 m		
					Profondeur du masque vertical droit					0.00 m		
					Distance					0.00 m		

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.540		Uj/n vert.		1.438		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.335					
	Uw hori.		2.073		Uj/n hori.		1.896			Uw hori.		1.719					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		0.130	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.527	Sw2	0.053	Sw	0.529	Sw2	0.055		Sw	0.118	Sw2	0.035	Sw	0.122	Sw2	0.039
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					

3.3. Menuiserie: Skydome

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	COOL-LITE SKN 144 II / 6-16-4
Couleur	Clair (Alpha 0.40)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la protection solaire

Référence	SV 1% 0202	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Intérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

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

Dimension : 1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.40 x 1.40 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.621		Uj/n vert.		1.499		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.376					
	Uw hori.		2.084		Uj/n hori.		1.890			Uw hori.		1.696					
	Ug		1.117		Sg		0.236			Ug		-		Sg		0.125	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.138			Sw1	0.138	Facteur solaire			Sw1	0.033			Sw1	0.033
	Sw	0.174	Sw2	0.036	Sw	0.186	Sw2	0.047		Sw	0.107	Sw2	0.059	Sw	0.122	Sw2	0.057
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.015			Sw3	0.032
Transmission lumineuse	TLw		0.292						Transmission lumineuse	TLw		0.056					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.053					

Dimension : 2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.20 x 1.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.661		Uj/n vert.	1.533			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.404							
	Uw hori.	2.124		Uj/n hori.	1.923				Uw hori.	1.722							
	Ug	1.117		Sg	0.236				Ug	-		Sg	0.125				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.138			Sw1	0.138	Facteur solaire			Sw1	0.033			Sw1	0.033
	Sw	0.174	Sw2	0.036	Sw	0.186	Sw2	0.047		Sw	0.107	Sw2	0.059	Sw	0.122	Sw2	0.058
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.015			Sw3	0.032
Transmission lumineuse	TLw	0.292							Transmission lumineuse	TLw	0.056						
	TLw,n-diff	-								TLw,n-diff	0.053						

3.4. Menuiserie: Porte pleine

Caractéristiques générales

Type	Porte	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	0.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeur par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.55 x 2.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.500	Uj/n vert.		1.500		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-								
	Uw hori.	1.500	Uj/n hori.		1.500			Uw hori.	-								
	Ug	0.000	Sg		0.000			Ug	-	Sg		-					
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.024	Sw2	0.024	Sw	0.024	Sw2	0.024		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.000						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.01 x 2.06 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.500		Uj/n vert.	1.500			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.500		Uj/n hori.	1.500				Uw hori.	-							
	Ug	0.000		Sg	0.000				Ug	-		Sg		-			
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.024	Sw2	0.024	Sw	0.024	Sw2	0.024		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.000						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

Dimension : 3

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	3	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.01 x 2.10 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.500		Uj/n vert.		1.500		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-							
	Uw hori.	1.500		Uj/n hori.		1.500			Uw hori.	-							
	Ug	0.000		Sg		0.000			Ug	-		Sg		-			
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.024	Sw2	0.024	Sw	0.024	Sw2	0.024		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.000						Transmission lumineuse	TLw	-							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	-							

3.5. Menuiserie: Avec protection NON CLIM

Caractéristiques générales

Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.110 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 4-16-4
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection	Volet	Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la protection solaire

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

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures

Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable	Saison de chauffage	Gestion Auto
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion Auto
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion Auto
		Ratio	0.64	Été groupe climatisé	Gestion Auto
		Définition consignes	Valeur par défaut	Calcul Tic	Gestion Auto

Dimension : 1

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.60 x 2.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.570		Uj/n vert.		1.454		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.339					
	Uw hori.		2.102		Uj/n hori.		1.905			Uw hori.		1.707					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		0.130	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					

Dimension : 2

Données générales et masques proches

Dimensions		Masques proches	
Code	2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.55 x 2.20 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux

Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.576		Uj/n vert.		1.459		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.343					
	Uw hori.		2.108		Uj/n hori.		1.910			Uw hori.		1.711					
	Ug		1.120		Sg		0.653			Ug		-		Sg		0.130	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.656						Transmission lumineuse	TLw		0.122					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.122					

Dimension : 3

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	3		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.95 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.696		Uj/n vert.	1.563			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.429							
	Uw hori.	2.228		Uj/n hori.	2.009				Uw hori.	1.790							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 4

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	4		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.44 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.494		Uj/n vert.	1.388			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.283							
	Uw hori.	2.026		Uj/n hori.	1.841				Uw hori.	1.657							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.131				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.127	Sw2	0.044	Sw	0.131	Sw2	0.048
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 5

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	5		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.10 x 2.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.643		Uj/n vert.	1.517			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.392							
	Uw hori.	2.175		Uj/n hori.	1.965				Uw hori.	1.755							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 6

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	6		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.10 x 2.22 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.653		Uj/n vert.	1.526			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.399							
	Uw hori.	2.185		Uj/n hori.	1.973				Uw hori.	1.762							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 7

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	7		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.40 x 1.95 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	2.135		Uj/n vert.	1.932			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.729							
	Uw hori.	2.667		Uj/n hori.	2.365				Uw hori.	2.062							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 8

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	8		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.80 x 2.05 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.556		Uj/n vert.	1.442			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.329							
	Uw hori.	2.088		Uj/n hori.	1.893				Uw hori.	1.698							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 9

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	9		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.55 x 2.90 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.429		Uj/n vert.	1.332			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.235							
	Uw hori.	1.961		Uj/n hori.	1.787				Uw hori.	1.613							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 10

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	10		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.72 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.788		Uj/n vert.	1.641			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.494							
	Uw hori.	2.320		Uj/n hori.	2.084				Uw hori.	1.848							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 11

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	11		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.04 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.662		Uj/n vert.	1.533			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.405							
	Uw hori.	2.194		Uj/n hori.	1.981				Uw hori.	1.767							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 12

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	12		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	6.24 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.426		Uj/n vert.	1.329			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.233							
	Uw hori.	1.958		Uj/n hori.	1.785				Uw hori.	1.611							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 13

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	13		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	3.28 x 2.40 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.468		Uj/n vert.	1.366			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.264							
	Uw hori.	2.000		Uj/n hori.	1.820				Uw hori.	1.639							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 14

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	14		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	3.00 x 0.90 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.613		Uj/n vert.	1.491			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.370							
	Uw hori.	2.145		Uj/n hori.	1.940				Uw hori.	1.736							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.132				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.128	Sw2	0.045	Sw	0.132	Sw2	0.050
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 15

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	15		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	6.22 x 3.00 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.409		Uj/n vert.		1.314		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.220							
	Uw hori.	1.941		Uj/n hori.		1.770			Uw hori.	1.600							
	Ug	1.120		Sg		0.653			Ug	-		Sg		0.130			
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 16

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	16		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.50 x 2.05 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.589		Uj/n vert.		1.471		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.352							
	Uw hori.	2.121		Uj/n hori.		1.920			Uw hori.	1.720							
	Ug	1.120		Sg		0.653			Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 16

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	16		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.20 x 1.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.545		Uj/n vert.	1.433			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.321							
	Uw hori.	2.077		Uj/n hori.	1.884				Uw hori.	1.691							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.132				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.127	Sw2	0.045	Sw	0.132	Sw2	0.049
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 17

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	17		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.10 x 2.20 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.654		Uj/n vert.	1.526			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.399							
	Uw hori.	2.186		Uj/n hori.	1.974				Uw hori.	1.762							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 18

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	18		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.50 x 0.65 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.795		Uj/n vert.	1.647			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.499							
	Uw hori.	2.328		Uj/n hori.	2.090				Uw hori.	1.853							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.132				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.128	Sw2	0.045	Sw	0.133	Sw2	0.050
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 19

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	19		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.55 x 2.41 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.442		Uj/n vert.	1.344			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.245							
	Uw hori.	1.975		Uj/n hori.	1.799				Uw hori.	1.622							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 20

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	20		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.55 x 2.47 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.441		Uj/n vert.	1.342			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.243							
	Uw hori.	1.973		Uj/n hori.	1.797				Uw hori.	1.621							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 21

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	21		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	5.14 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.436		Uj/n vert.	1.338			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.240							
	Uw hori.	1.968		Uj/n hori.	1.793				Uw hori.	1.618							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 22

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	22		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.10 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.451		Uj/n vert.	1.351			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.251							
	Uw hori.	1.983		Uj/n hori.	1.805				Uw hori.	1.628							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 23

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	23		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.04 x 2.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.673		Uj/n vert.	1.543			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.413							
	Uw hori.	2.206		Uj/n hori.	1.990				Uw hori.	1.775							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 24

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	24		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.20 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.449		Uj/n vert.	1.349			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.250							
	Uw hori.	1.981		Uj/n hori.	1.804				Uw hori.	1.627							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 25

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	25		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.50 x 2.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.586		Uj/n vert.	1.469			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.351							
	Uw hori.	2.119		Uj/n hori.	1.918				Uw hori.	1.718							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 26

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	26		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	5.17 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.436		Uj/n vert.	1.338			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.240							
	Uw hori.	1.968		Uj/n hori.	1.793				Uw hori.	1.618							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

Dimension : 27

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	27		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.01 x 2.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.667		Uj/n vert.	1.538			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.409							
	Uw hori.	2.199		Uj/n hori.	1.985				Uw hori.	1.771							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

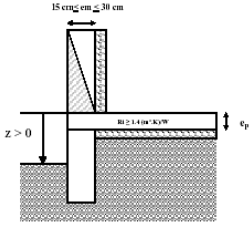
Dimension : Copie de 24

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	Copie de 24		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	4.20 x 2.38 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	24.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	24.00 m	
			Distance	0.00 m	

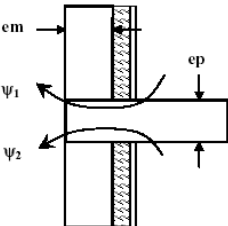
Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.449		Uj/n vert.	1.349			Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.250							
	Uw hori.	1.981		Uj/n hori.	1.804				Uw hori.	1.627							
	Ug	1.120		Sg	0.653				Ug	-		Sg	0.130				
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.474			Sw1	0.474	Facteur solaire			Sw1	0.083			Sw1	0.083
	Sw	0.529	Sw2	0.055	Sw	0.531	Sw2	0.057		Sw	0.126	Sw2	0.043	Sw	0.130	Sw2	0.047
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw	0.656						Transmission lumineuse	TLw	0.122							
	TLw,n-diff	-							TLw,n-diff	0.122							

4. Ponts thermiques

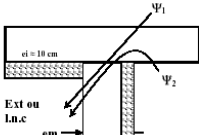
4.1. Linéique horizontal: Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L8	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face	0.630 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées							
Caractéristiques			Origine	Paramètres	Schéma		
Type	Horizontale			Ponts thermiques Th-U 2012			
Nature régl.	L8			ITI. Isolation par l'intérieur			
Nom	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face			ITI.1. Liaison avec un plancher bas			
Psi	0.630 W/K			ITI.1.1. Dallage sur terre-plein			
				Mur en béton ou en maçonnerie courante			
				ITI.1.1.1. Dallage en béton isolé en sous-face sur toute sa surface et soubassement en béton			
				z : (Non borné) = -20.00 cm			
				ep : (Entre 10 et 30) = 20.00 cm			

4.2. Linéique horizontal: Plancher intermédiaire / mur

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L9	Plancher intermédiaire / mur		0.600 W/K	0.300 W/K	0.300 W/K	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres		Schéma			
Type	Horizontale		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	L9			ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Plancher intermédiaire / mur			ITI.2. Liaison avec un plancher intermédiaire				
Psi	0.600 W/K			ITI.2.1. Liaison du plancher intermédiaire avec un mur sur l'extérieur ou sur un local non chauffé				
Psi1	0.300 W/K			Mur en béton plein				
Psi2	0.300 W/K			ITI.2.1.1. Plancher en béton plein ou dalle alvéolée				
			Plancher en béton plein					
			15 <= em <= 20					
			ep : (Entre 15 et 25) = 20.00 cm					
Fractions du pont thermique								
Nom					Part	Psi		
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur					50.00 %	0.300 W/K		
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur					50.00 %	0.300 W/K		

4.3. Linéique horizontal: Plancher bas isolé en sous-face

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L8	Plancher bas isolé en sous-face		0.830 W/K	0.706 W/K	0.124 W/K	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres			Schéma		
Type	Horizontale		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	L8			ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Plancher bas isolé en sous-face			ITI.1. Liaison avec un plancher bas				
Psi	0.830 W/K			ITI.1.4. Plancher bas sur extérieur ou sur un local non chauffé et mur sur intérieur				
Psi1	0.706 W/K			Mur en béton plein				
Psi2	0.124 W/K			ITI.1.4.1. Plancher bas en béton plein isolé en sous-face				
			15 <= em < 20					
			Ép : (Ép. isol. suppl.) = 0.00 cm					
Fractions du pont thermique								
Nom					Part	Psi		
Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face					85.00 %	0.706 W/K		
Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face					15.00 %	0.124 W/K		

4.4. Linéique horizontal: Plancher haut / mur extérieur

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L10	Plancher haut / mur extérieur	0.235 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Horizontale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	L10		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Plancher haut / mur extérieur		ITI.3. Liaison avec un plancher haut	
Psi	0.235 W/K		ITI.3.1. Liaison d'un plancher haut sur extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur extérieur	

4.5. Linéique horizontal: Plancher bas en béton plein isolé en sous-face

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L8	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face	0.700 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Horizontale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	L8		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		ITI.1. Liaison avec un plancher bas	
Psi	0.700 W/K		ITI.1.2. Plancher bas sur l'extérieur, un vide sanitaire ou un local non chauffé	

4.6. Linéique horizontal: Plancher haut / mur intérieur

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L10	Plancher haut / mur intérieur	0.870 W/K	0.131 W/K	0.739 W/K	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Horizontale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	L10		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Plancher haut / mur intérieur		ITI.3. Liaison avec un plancher haut	
Psi	0.870 W/K		ITI.3.3. Liaison d'un plancher haut avec un mur donnant sur l'intérieur	

Fractions du pont thermique

Nom	Part	Psi
Psi1 - Plancher haut / mur intérieur	15.00 %	0.131 W/K
Psi2 - Plancher haut / mur intérieur	85.00 %	0.739 W/K

4.7. Linéique horizontal: Dallage en béton isolé en sous-face

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	-	L8	Dallage en béton isolé en sous-face	0.250 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

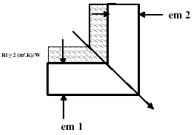
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Horizontale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	L8		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nom	Dallage en béton isolé en sous-face		ITE.1. Liaison avec un plancher bas	
Psi	0.250 W/K		ITE.1.1.1. Dallage en béton isolé en sous-face sur toute sa surface	

4.8. Linéique vertical: Angle sortant entre deux murs

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Verticale	-	---	Angle sortant entre deux murs	0.020 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

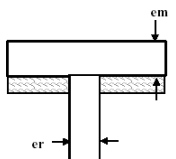
Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Angle sortant entre deux murs		ITI.4. Liaison entre parois verticales				
Psi	0.020 W/K		ITI.4.1. Angle sortant entre deux murs sur extérieur ou sur un local non chauffé				
			ITI.4.1.1. Angle sortant, murs de toute nature et de toute épaisseur				

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

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Verticale	-	---	Liaison en T mur / refend intérieur	0.990 W/K	0.495 W/K	0.495 W/K	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Liaison en T mur / refend intérieur		ITI.4. Liaison entre parois verticales				
Psi	0.990 W/K		ITI.4.3. Liaison en T entre un mur sur extérieur ou sur un local non chauffé et un refend en local chauffé				
Psi1	0.495 W/K		ITI.4.3.1. Mur béton - refend en béton				
Psi2	0.495 W/K		15 <= em <= 20 er : (Entre 10 et 20) = 20.00 cm				

Fractions du pont thermique

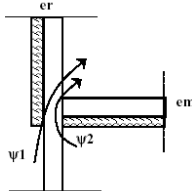
Nom		Part	Psi
Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		50.00 %	0.495 W/K
Psi2 - Liaison en T mur / refend intérieur		50.00 %	0.495 W/K

4.10. Linéique vertical: Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Verticale	-	---	Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"	0.750 W/K	0.412 W/K	0.338 W/K	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		ITI.4. Liaison entre parois verticales				
Psi	0.750 W/K		ITI.4.4. Liaison entre un mur sur extérieur ou sur un local non chauffé et un refend sur "décroché"				
Psi1	0.412 W/K		ITI.4.4.1. Refend en béton et mur en béton avec l'isolation du refend qui s'arrête à la face intérieure de l'isolant du mur				
Psi2	0.338 W/K		er : (Entre 10 et 20) = 15.00 cm				

Fractions du pont thermique

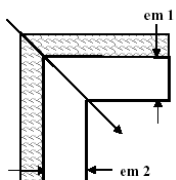
Nom		Part	Psi
Psi1 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		55.00 %	0.412 W/K
Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		45.00 %	0.338 W/K

4.11. Linéique vertical: Angle rentrant entre deux murs

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Verticale	-	---	Angle rentrant entre deux murs	0.114 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées

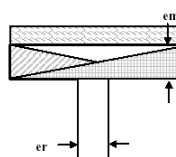
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	---		ITI. Isolation par l'intérieur	
Nom	Angle rentrant entre deux murs		ITI.4. Liaison entre parois verticales	
Psi	0.114 W/K		ITI.4.2. Angle rentrant entre deux murs sur extérieur ou sur un local non chauffé	
			ITI.4.2.1. Murs en béton $15 \leq em1 < 20$ $15 \leq em2 < 20$ $ri : (Entre 1.5 \text{ et } 3.5) = 3.15 \text{ m}^2.K/W$	

4.12. Linéique vertical: Liaison en T, refend en béton

Caractéristiques générales

Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Verticale	-	---	Liaison en T, refend en béton	0.060 W/K	0.030 W/K	0.030 W/K	-

Caractéristiques détaillées

Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	---		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nom	Liaison en T, refend en béton		ITE.4. Liaison entre parois verticales	
Psi	0.060 W/K		ITE.4.3. Liaison en T entre un mur sur l'extérieur ou sur un LNC et un refend intérieur	
Psi1	0.030 W/K		ITE.4.3.1. Refend en béton	
Psi2	0.030 W/K		R isolant = 3 m².K/W $er : (Entre 10 \text{ et } 20) = 15.00 \text{ cm}$	

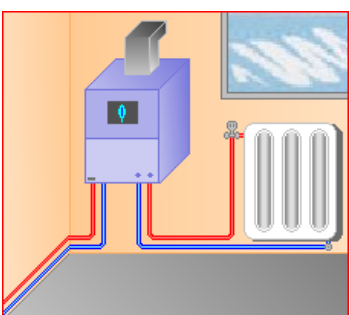
Fractions du pont thermique

Nom	Part	Psi
Psi1 - Liaison en T, refend en béton	50.00 %	0.030 W/K
Psi2 - Liaison en T, refend en béton	50.00 %	0.030 W/K

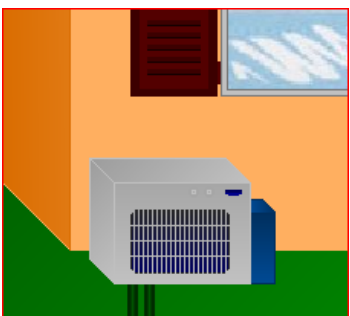
5. Générateurs

5.1. Données du générateur: Chaudière

Caractéristiques du générateur

Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	Chaudière	Puissance nominale	40.2 kW	Puissance intermédiaire	13 kW	
Production	Chauffage et ECS	Type détaillé du générateur	Chaudière condensation	Type d'énergie	Gaz	
Type	Chaudière gaz ou fioul	Ventilateur du côté combustion	Clapets	Certif. rendement 100% Pn	Valeur certifiée	
Produit	Prestige 42 Solo MKIV	Rendement à charge 100% Pn	96.3 %	Certif. rendement part.	Valeur certifiée	
		Rendement charge partielle	106.6 %	Certification pertes à l'arrêt	Valeur mesurée	
		Pertes à l'arrêt	70 W	Conso élec. auxiliaires à Pn	78 W	
		Puiss. élec. à charge nulle	5 W	Statut temp. mini fonc.	Valeur mesurée	
		Temp. mini fonctionnement	20 °C	Présence ballon d'eau intégré	Générateur sans ballon	
		Cogénération	Pas de module de cogénération			

5.2. Données du générateur: PAC REVERSIBLE

Caractéristiques du générateur						
Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	PAC REVERSIBLE	Énergie	Électrique	Catégorie	PAC ou climatiseur réversible	
Production	Chauffage et refroidissement	Type de machine	Machine air/eau	Statut des données	Valeurs certifiées ou mesurées	
Type	Système thermodynamique	Statut des données en froid	Valeurs certifiées ou mesurées	Températures aval chauffage	32.5°C, 42.5°C, 51°C	
Produit	ILD 0450B Air/Eau	Températures amont	7 °C	Températures aval refroidissement	9.5°C, 20.5°C	
		Températures amont refroidissement	35°C	COP	0 0 0 0;0 0 0 3.66 0;0 0 0 3.01 0;0 0 0 2.45 0;0 0 0 0	
		EER	0 0 0 0 0;0 0 0 2.66 0;0 0 0 0 0;0 0 0 3.06 0;0 0 0 0 0	Puissances absorbées	0 0 0 0 0;0 0 0 31.69 0;0 0 0 36.88 0;0 0 0 43.67 0;0 0 0 0 0	
		Puissances absorbées en froid	0 0 0 0 0;0 0 0 42.48 0;0 0 0 0 0;0 0 0 46.73 0;0 0 0 0 0	Indicateurs de certification	0 0 0 0 0;0 0 0 1 0;0 0 0 1 0;0 0 0 1 0;0 0 0 0	
		Indicateurs de certif. en froid	0 0 0 0 0;0 0 0 1 0;0 0 0 0 0;0 0 0 1 0;0 0 0 0	Limite temp. sources	Sur l'une ou l'autre des temp.	
		Limite temp. sources en froid	Sur l'une ou l'autre des temp.	Température maximale aval	55.0 °C	
		Température minimale amont	-10.0 °C	Température max. amont mode froid	48.0 °C	
		Température minimale mode froid	5.0 °C	Fonct. à charge réelle en mode chaud	Valeur déclarée	
		Fonct. à charge réelle en mode froid	Valeur déclarée	Fonct. compresseur charge réelle chaud	Mode continu du compresseur	
		Statut fonct. continu	Valeur par défaut	Fonct. compresseur charge réelle froid	Mode continu du compresseur	
		Statut fonct. continu froid	Valeur par défaut	Typologie des émetteurs en chaud	Ventilo, plafonds d'inertie faible	
		Statut part élec. aux	Valeur certifiée	Part puiss. élec. aux. chaud	0.006	
		Typologie des émetteurs en froid	Ventilo, plafonds d'inertie faible	Statut part élec. aux fr	Valeur certifiée	
		Part puiss. élec. aux. froid	0.005			

5.3. Données du générateur: Ballon appoint

Caractéristiques du générateur						
Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	Ballon appoint	Source de la base	Autre source	Appoint intégré	Sans appoint intégré	
Production	ECS seule	Volume du ballon ECS	1960.0 l	Type de pertes thermiques	Valeur justifiée	
Type	Ballon de stockage	Pertes thermiques ballon	3.05 W/K	Temp. max. ballon	85 °C	
Produit	+ECO RECHAUFF. MAX ATL M0 2000 litres TB	Gestion du thermostat ballon	Chauffage permanent	Base : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées	
		Base : hystérésis thermostat ballon	2 °C	Base : hauteur échangeur	35.00 %	
		Base : n° zone régulation	Zone 1	Appoint : n° zone élément chauff.	Zone 2	

5.4. Données du générateur: Ballon solaire

Caractéristiques du générateur						
Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	Ballon solaire	Type de ballon solaire	Ballon (CESI/CESC)	Appoint intégré	Sans appoint intégré	
Production	ECS seule	Volume du ballon ECS	2077.0 l	Type de pertes thermiques	Valeur justifiée	
Type	Ballon solaire	Pertes thermiques ballon	3.39 W/K	Temp. max. ballon	95 °C	
Produit	CORHYDRO 2000I SM1	Gestion du thermostat ballon Base : n° zone régulation	Chauffage permanent Zone 1	Base : hauteur échangeur	40.00 %	

6. Génération : PAC REVERSIBLE

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	PAC REVERSIBLE
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	Hors volume chauffé
6	Emplacement	Extérieur
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Température moyenne réseaux distribution
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

6.1. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CLIM

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau CLIM
2	Type	Climatisation
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	500.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	60.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	50.0 W

6.2. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CHAUFF

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau CHAUFF
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	500.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	60.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	50.0 W

6.3. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	PAC REVERSIBLE
47	Nombre identique	1
48	Indice de priorité en chaud	1
49	Indice de priorité en froid	1
53	Source amont air du générateur	Air extérieur
62	Puissances ventilateurs sur air gainées	0.0 W
111	Appoint élec. PAC chauffage	Absent

7. Génération : Chauffage et ECS

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage et ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
3	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	Hors volume chauffé
6	Emplacement	Extérieur
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

7.1. Contrôle de la saisie du réseau primaire: BOUCLAGE

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	BOUCLAGE
2	Type	ECS bouclé
3	Module thermique d'appartement	Pas de MTA
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	300.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	40.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Pas de circulateur ou pas de gestion
18	Puissance circulateur	50.0 W

7.2. Contrôle de la saisie du réseau primaire: Chauffage

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	300.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	40.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	50.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression variable
18	Puissance circulateur	50.0 W

7.3. Contrôle de la saisie du composant de génération: Chaudière Gaz

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chaudière Gaz
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	Chaudière
47	Nombre identique	3
48	Indice de priorité en chaud	1
50	Indice de priorité en ECS	2

7.4. Contrôle de la saisie du composant de génération: Panneaux solaires

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Panneaux solaires
2	Type de composant	Boucle solaire
3	Référence du produit	Saisie directe
5	Superficie d'un capteur	2.5 m²
6	Nombre de capteurs	12
7	Azimut capteurs	0 °
8	Inclinaison capteurs	45 °
10	Régulation boucle solaire	Régulation sur le rayonnement solaire
11	Statut du rendement optique	Rendement optique certifié
13	Rendement optique du capteur solaire	78.0 %
14	Coefficient pertes du premier ordre du capteur (a1)	3.76 W/(m².K)
15	Coefficient pertes du second ordre du capteur (a2)	0.015 W/(m².K²)
16	Pertes boucle solaire (partie extérieure)	1.0 W/K
17	Pertes boucle solaire (partie intérieure)	1.0 W/K
18	Présence d'un échangeur	Avec échangeur
19	Facteur angle d'incidence	100.0 %
20	Puissance nominale de la pompe	100.0 W
28	Ombrage par l'horizon	---

7.5. Contrôle de la saisie du composant de génération: Ballon solaire

Description du composant de génération

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Ballon solaire
2	Type de composant	Ballon de stockage / ballon solaire
34	Lien catalogue	Ballon solaire
36	Source ballon	Panneaux solaires
38	Appoint	Appoint dans stockage séparé
39	Ballon appoint	Ballon appoint
40	Source appoint	Chaudière Gaz
47	Nombre identique	1
50	Indice de priorité en ECS	1

8. Bâtiment

8.1. UBât

Détail du calcul du Ubât

Bilan global

UBât	Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditive	Surface parois hors plancher
0.427 W/(m².k)	1695.01 m²	5049.85 m³	1375.07 m²	699.18 m²	3585.11 m²	2459.96 m²

Valeurs utilisées pour le calcul de Ubât

At : surface intérieure totale des parois prises en compte	3585.10 m²	-	-	-
Ht : coefficient global de déperdition	1529.06 W/K	-	-	-
Hd : coefficient de déperdition vers l'extérieur	1233.08 W/K	-	-	-
Part des parois vers l'extérieur	-	-	457.77 W/K	29.94 %
Part des menuiseries vers l'extérieur	-	-	401.50 W/K	26.26 %
Part des ponts thermiques vers l'extérieur	-	-	373.81 W/K	24.45 %
Hs : coefficient de déperdition vers le sol	203.48 W/K	13.31 %	-	-
Part des parois vers le sol ou un sous-sol non chauffé	-	-	167.87 W/K	10.98 %
Part des menuiseries vers le sol ou un sous-sol non chauffé	-	-	0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers le sol ou un sous-sol non chauffé	-	-	35.61 W/K	2.33 %
Hu : coefficient de déperdition vers les locaux non chauffés	92.51 W/K	6.05 %	-	-
Part des parois vers les locaux non chauffés	-	-	17.39 W/K	1.14 %
Part des menuiseries vers les locaux non chauffés	-	-	32.99 W/K	2.16 %
Part des ponts thermiques vers les locaux non chauffés	-	-	42.12 W/K	2.75 %

Valeurs moyennes des coefficients linéiques sur extérieur

Désignation	Parois	Menuiseries	Ponts thermiques
Coefficient de déperdition - en W/K	0.186	0.115	0.126
Pourcentage du total	43.6%	26.9%	29.5%

Valeurs utilisés pour le calcul de UBât-Réf - Zone Climatique H1

Poste	Dimension	Dim. corrigée	Coefficient
A1 - Parois verticales	1088.67 m²	1047.54 m²	a1 : 0.00
A2 - Sous combles et rampants	0.00 m²	0.00 m²	a2 : 0.00
A3 - Toitures terrasses	1082.01 m²	1082.01 m²	a3 : 0.00
A4 - Planchers bas	1125.15m²	1125.15m²	a4 : 0.00
A5 - Portes non totalement vitrées	0.00 m²	0.00 m²	a5 : 0.00
A6 - Fenêtres sans fermetures (uniquement en tertiaire)	267.92 m²	267.92 m²	a6 : 0.00
A7 - Fenêtres avec fermetures (uniquement en habitat)	21.36 m²	62.49 m²	a7: 0.00
** A6+A7 MODIFIÉ - Arrêté, article 12 **			
L8 - Liaisons plancher bas / mur	367.98 m	367.98 m	a8 : 0.00
L9 - Liaisons plancher intermédiaire / mur	122.94 m	122.94 m	a9 : 0.00
L10 - Liaisons toiture terrasse / mur	292.90 m	292.90 m	a10 : 0.00

Valeurs moyennes des coefficients linéiques sur extérieur

Désignation	Longueur totale	Psi moyen	Valeur limite
L8 - liaisons murs / planchers bas	367.98 m	0.66 W/(mK)	1.10 W/(mK)
L9 - liaisons murs / dalles intermédiaires	122.94 m	0.60 W/(mK)	1.10 W/(mK)
L10 - liaisons murs / planchers hauts	292.90 m	0.24 W/(mK)	1.10 W/(mK)

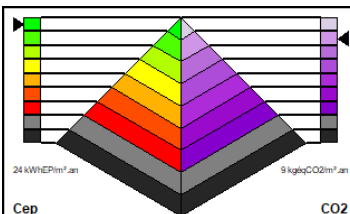
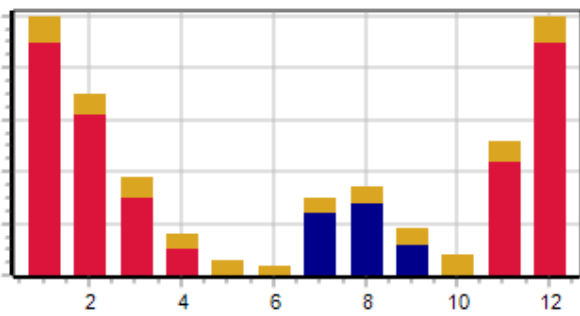
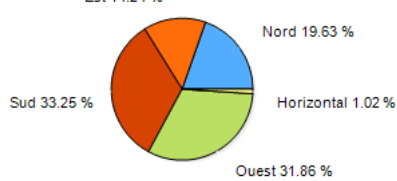
8.2. Déperditions

Détail des déperditions

Bilan global					
Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c=d+e)
36254 W	4592 W	44229 W	64502 W	20573 W	85075 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	85075 W	19439 W	65636 W	65636 W	
Caractéristiques générales					
Il existe plusieurs types de ventilation distincts dans le bâtiment Bâtiment entièrement chauffée Bâtiment partiellement climatisée QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite Infiltrations multipliés par 2 (conforme à la norme NF EN 12831)				Surface	Volume
			Dimensions	1695.01 m²	5049.85 m³
				Intérieure	Extérieure
			Température	19.00 °C	-4.00 °C
				Qv base	Qv
Débits Qv	10640.0 m³/h	17414.1 m³/h			
Infiltrations					
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations	
1.00 m³/h/m²	-	-	2459.96 m²	587.2 m³/h	
Détail des parois					
Composant			Surface	U	Déperditions
Plancher bas TP			853.14 m²	0.18 W/m².K	3546 W
MUR EXT iti sur LNC			130.50 m²	0.23 W/m².K	546 W
MUR EXT iti			916.49 m²	0.24 W/m².K	5105 W
Toiture terrasse végétalisée			559.28 m²	0.15 W/m².K	1909 W
Plancher bas ext			272.01 m²	0.28 W/m².K	1731 W
MUR EXT iti SOL			25.87 m²	0.15 W/m².K	92 W
Toiture terrasse			522.73 m²	0.15 W/m².K	1784 W
MUR EXT iti SOL			57.71 m²	0.17 W/m².K	223 W
Total					14935 W
Détail des menuiserie					
Composant		Nombre	Dimensions	U	Déperditions
Sans protection CLIM		8	25.27 m²	1.59 W/m².K	921 W
Porte pleine		7	19.96 m²	1.50 W/m².K	619 W
Avec protection NON CLIM		43	198.43 m²	1.52 W/m².K	6921 W
Skydome		2	2.88 m²	2.12 W/m².K	141 W
Avec protection CLIM		19	62.70 m²	1.46 W/m².K	2112 W
Total					10713 W
Détail des ponts thermiques					
Composant			Longueur	U	Déperditions
Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face			263.97 m	0.63 W/m.K	3668 W
Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face			42.96 m	0.12 W/m.K	123 W
Angle sortant entre deux murs			59.64 m	0.02 W/m.K	27 W
Plancher bas en béton plein isolé en sous-face			79.44 m	0.70 W/m.K	1279 W
Plancher haut / mur extérieur			310.55 m	0.23 W/m.K	1620 W
Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"			18.02 m	0.34 W/m.K	140 W
Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur			110.44 m	0.50 W/m.K	1241 W
Angle rentrant entre deux murs			3.00 m	0.11 W/m.K	8 W
Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face			39.16 m	0.71 W/m.K	635 W
Dallage en béton isolé en sous-face			4.55 m	0.25 W/m.K	26 W
Psi1 - Liaison en T, refend en béton			11.60 m	0.03 W/m.K	8 W
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur			119.80 m	0.30 W/m.K	827 W
Psi2 - Plancher haut / mur intérieur			3.30 m	0.74 W/m.K	56 W
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur			126.08 m	0.30 W/m.K	870 W
Psi1 - Plancher haut / mur intérieur			3.47 m	0.13 W/m.K	10 W
Liaison en T mur / refend intérieur			2.94 m	0.99 W/m.K	67 W
Total					10606 W

8.3. Réglementaire

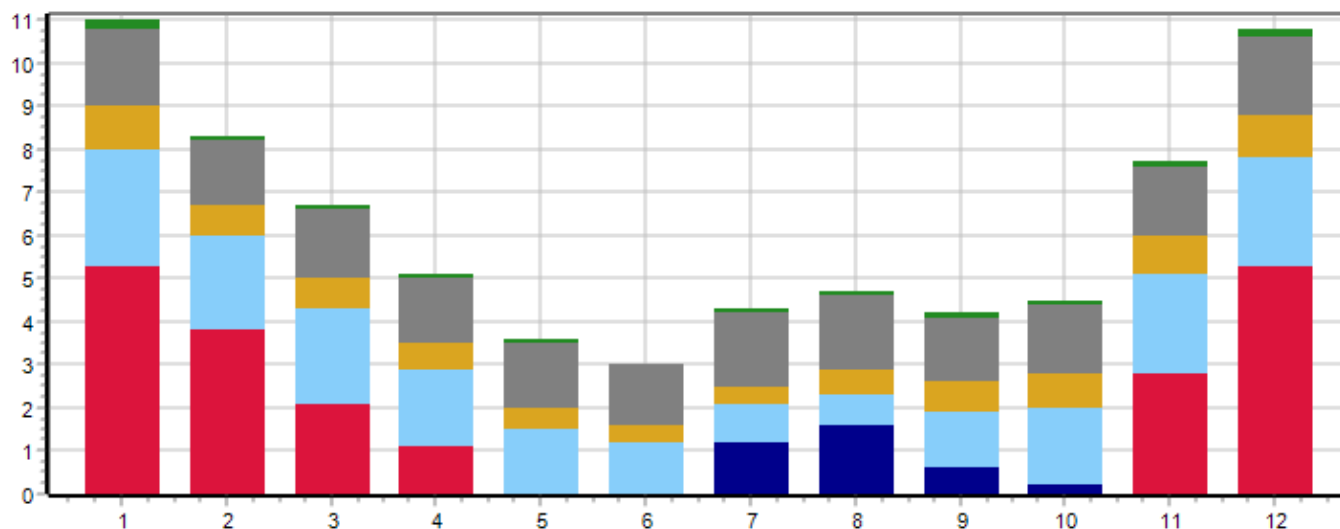
Résultats de la RT2012

Bilan global									
Département		BOUCHES-DU-RHÔNE				Bbio		60.50 points	
Altitude		50 m				Bbiomax		79.52 points	
Site		MARSEILLE				Cep		23.80 kWhep/(m².an)	
Date PC		01-07-2021				Cepmax		101.00 kWhep/(m².an)	
Numéro PC		en cours							
At		3585 m²							
AtBat		2460 m²							
SHON RT		1919.30 m²							
Bâtiment réglementaire									
Synthèse Bbio (Points)		Synthèse Th-C (kWhep/m²)				Conformité			
Bbio chauffage	16.40	Cep chauffage	20.60	GES	3.40	Bbio = Bbiomax	- 23.92 %		
Bbio refroid.	3.30	Cep refroid.	3.70	GES	0.06	Cep = Cepmax	- 76.44 %		
Bbio éclairage	4.20	Cep ECS	21.00	GES	4.78	Aepenr	66.20 kwhep/m²		
Bbio chauffage x 2	32.80	Cep éclairage	8.20	GES	0.27	Tic	Réglementaire		
Bbio refroid. x 2	6.60	Cep auxiliaires	20.10	GES	0.65	Moyens	Conforme		
Bbio éclairage x 5	21.00	Prod. PV	49.80			Ratio psi	0.24 W/(m².K)		
		Prod. cogénération	0.00			Psi 9 moyen	0.60 W/(ml.K)		
		Solaire thermique	16.34						
				Total GES	9.16				
									
Cep CO2									
Bbio mensuel par poste (points)									
	Chauffage	Refroid.	Éclairage	Bbio					
Janvier	4.50	0.00	0.50	11.40					
février	3.10	0.00	0.40	8.00					
Mars	1.50	0.00	0.40	4.70					
Avril	0.50	0.00	0.30	2.60					
Mai	0.00	0.00	0.30	1.40					
Juin	0.00	0.00	0.20	1.20					
Juillet	0.00	1.20	0.30	3.80					
Août	0.00	1.40	0.30	4.30					
Septembre	0.00	0.60	0.30	2.80					
Octobre	0.00	0.00	0.40	2.20					
Novembre	2.20	0.00	0.40	6.70					
Décembre	4.50	0.00	0.50	11.20					
Total	16.40	3.30	4.20	60.50					
Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées									
	Valeurs		Ratio / SHONRT						
SHONRT	1919.3 m²		1.00						
SHAB ou SURT	1695.0 m²		0.88						
Toitures	1082.0 m²		0.56						
Murs	1072.9 m²		0.56						
Baies vitrées	305.0 m²		0.16						
Planchers bas	1125.1 m²		0.59						
Total des parois déperditives	3585.1 m²		1.87						
Total des parois ext. hors planchers bas	2459.9 m²		1.28						
Ponts thermiques	1291 m		0.67						
Consommations annuelles du bâtiment									
	Conso Ef (kWef/m²)				Conso Ep (kWep/m²)				
Chauffage	15.30				20.60				
Climatisation	1.40				3.70				
ECS	20.70				21.00				
Éclairage	3.20				8.20				
Aux. vent.	7.40				19.00				
Aux. dist.	0.40				1.10				
Total	48.40				23.80				

Consommation mensuelle par poste en énergie primaire (kWh/m²)

	Chauffage	Refroid.	ECS	Éclairage	Aux. vent.	Aux. dist.	Cep
Janvier	5.30	0.00	2.70	1.00	1.80	0.20	11.00
Février	3.80	0.00	2.20	0.70	1.50	0.10	8.30
Mars	2.10	0.00	2.20	0.70	1.60	0.10	6.70
Avril	1.10	0.00	1.80	0.60	1.50	0.10	5.10
Mai	0.00	0.00	1.50	0.50	1.50	0.10	3.60
Juin	0.00	0.00	1.20	0.40	1.40	0.00	3.00
Juillet	0.00	1.20	0.90	0.40	1.70	0.10	4.30
Août	0.00	1.60	0.70	0.60	1.70	0.10	4.70
Septembre	0.00	0.60	1.30	0.70	1.50	0.10	4.20
Octobre	0.00	0.20	1.80	0.80	1.60	0.10	4.50
Novembre	2.80	0.00	2.30	0.90	1.60	0.10	7.70
Décembre	5.30	0.00	2.50	1.00	1.80	0.20	10.80
Total	20.60	3.70	21.00	8.20	19.00	1.10	23.80

■ Chauffage ■ Refroid. ■ ECS ■ Éclairage ■ Aux. vent. ■ Aux. dist.



Consommations annuelles par poste et par énergie en kWh/m²

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau	Total Ep
Chauffage	12.00	-	-	-	8.50	-	20.60
Climatisation	-	-	-	-	3.70	-	3.70
ECS	20.40	-	-	-	0.50	-	21.00
Éclairage	-	-	-	-	8.20	-	8.20
Aux. vent.	-	-	-	-	19.00	-	19.00
Aux. dist.	-	-	-	-	1.10	-	1.10
Total	32.50	-	-	-	41.20	-	23.80

Label Effinergie plus

V	BBio	60.50	≤	63.60
V	Cep	23.80	≤	62.40
V	Cep hors prod élec	73.60	≤	86.40



Label Bepos Effinergie 2013

X	Bilan Epnr	115.67	≤	42.90
---	------------	--------	---	-------



Récapitulatif des baies								
Référence	Protection mobile	Uw	Sw	Tlw	Uws	Sws	Tlws	Surf. (m²)
Avec protection NON CLIM : 12	Volet manuel	1.426	0.529	0.656	1.233	0.130	0.122	14.85
Avec protection NON CLIM : 27	Volet manuel	1.667	0.529	0.656	1.409	0.130	0.122	2.52
Sans protection CLIM : 13	Sans protection mobile	1.452	0.529	0.656	-	-	-	9.84
Avec protection NON CLIM : 5	Volet manuel	1.643	0.529	0.656	1.392	0.130	0.122	5.50
Avec protection NON CLIM : 7	Volet manuel	2.135	0.529	0.656	1.729	0.130	0.122	3.90
Avec protection NON CLIM : 16	Volet manuel	1.589	0.529	0.656	1.352	0.130	0.122	3.07
Avec protection CLIM : 1	Volet manuel	1.464	0.527	0.656	1.280	0.121	0.122	33.00
Avec protection NON CLIM : 14	Volet manuel	1.613	0.529	0.656	1.370	0.132	0.122	2.70
Avec protection NON CLIM : 15	Volet manuel	1.409	0.529	0.656	1.220	0.130	0.122	18.66
Total verticales sud								94.05
Sans protection CLIM : 4	Sans protection mobile	1.480	0.529	0.656	-	-	-	7.04
Avec protection NON CLIM : 26	Volet manuel	1.436	0.529	0.656	1.240	0.130	0.122	12.30
Avec protection NON CLIM : 24	Volet manuel	1.449	0.529	0.656	1.250	0.130	0.122	10.00
Avec protection NON CLIM : 22	Volet manuel	1.451	0.529	0.656	1.251	0.130	0.122	9.76
Avec protection NON CLIM : 22	Volet manuel	1.451	0.529	0.656	1.251	0.130	0.122	9.76
Avec protection NON CLIM : 21	Volet manuel	1.436	0.529	0.656	1.240	0.130	0.122	12.23
Avec protection NON CLIM : 9	Volet manuel	1.429	0.529	0.656	1.235	0.130	0.122	13.20
Avec protection NON CLIM : 19	Volet manuel	1.442	0.529	0.656	1.245	0.130	0.122	10.97
Avec protection NON CLIM : 18	Volet manuel	1.795	0.529	0.656	1.499	0.133	0.122	4.87
Total verticales ouest								90.13
Avec protection NON CLIM : 27	Volet manuel	1.667	0.529	0.656	1.409	0.130	0.122	2.52
Sans protection CLIM : 7	Sans protection mobile	2.128	0.529	0.656	-	-	-	4.20
Avec protection NON CLIM : 1	Volet manuel	1.570	0.529	0.656	1.339	0.130	0.122	3.52
Avec protection NON CLIM : 6	Volet manuel	1.653	0.529	0.656	1.399	0.130	0.122	9.77
Avec protection NON CLIM : 5	Volet manuel	1.643	0.529	0.656	1.392	0.130	0.122	2.75
Avec protection NON CLIM : 16	Volet manuel	1.589	0.529	0.656	1.352	0.130	0.122	3.07
Avec protection CLIM : 1	Volet manuel	1.464	0.527	0.656	1.280	0.121	0.122	29.70
Total verticales nord								55.54
Avec protection NON CLIM : 25	Volet manuel	1.586	0.529	0.656	1.351	0.130	0.122	3.15
Avec protection NON CLIM : 23	Volet manuel	1.673	0.529	0.656	1.413	0.130	0.122	2.18
Avec protection NON CLIM : 20	Volet manuel	1.441	0.529	0.656	1.243	0.130	0.122	11.24
Avec protection NON CLIM : 17	Volet manuel	1.654	0.529	0.656	1.399	0.130	0.122	2.42
Avec protection NON CLIM : 8	Volet manuel	1.556	0.529	0.656	1.329	0.130	0.122	11.07
Porte pleine : 1	Sans protection mobile	1.500	0.024	0.000	-	-	-	10.23
Total verticales est								40.29
Skydome : 2	Store manuel	2.124	0.174	0.292	1.722	0.122	0.056	2.88
Total horizontales								2.88
Total Sur espace tampon								0.00
Total								282.89
Résultats Tic								
				Tic		Tic réf		
Groupe CLIM				-		-		
Groupe CLIM (climatisé)								
Groupe NON CLIM				-		-		
Groupe NON CLIM (non climatisé)				28.20 °C		33.40 °C		
Groupe CLIM				-		-		
Groupe CLIM (non climatisé)				27.90 °C		48.50 °C		
Groupe CLIM (climatisé)				29.70 °C		31.20 °C		
Groupe				-		-		
Groupe (non climatisé)				30.60 °C		32.30 °C		
Groupe (climatisé)								
Générations du bâtiment								
Génération	Sous-dimensionnement en chaud (de 6 à 72h)	Sous-dimensionnement en chaud (plus de 72h)	Sous-dimensionnement en froid (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en froid (plus de 72h)			
Chauffage et ECS	Non	Non	Non		Non			
PAC REVERSIBLE	Non	Non	Non		Non			
Respect des exigences de moyens décrites au titre III								
Arrêté 26/10/10	Arrêté 28/12/12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III						Conformité réglementaire
		Chapitre I : recours à une source d'énergies renouvelables ou solutions alternatives pour toute maison accolée ou non accolée.						Non soumis
Art 16 (a)		Production d'eau chaude sanitaire à partir d'un système de production solaire thermique, doté de capteurs solaires disposant d'une certification CSTbat, Solar Keymark ou équivalent. La maison est équipée à minima de 2m² de capteurs solaires permettant d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, d'orientation sud et d'inclinaison entre 20° et 60°.						Non soumis
Art 16 (b)		Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération.						Non soumis
Art 16 (c)		La contribution des énergies renouvelables au Cep de la maison individuelle, notée à l'aide du coefficient Aepenr, est supérieure ou égale à 5 kWhép/(m².an).						Non soumis
Art 16 (d)		Recours à une production d'eau chaude sanitaire assurée par un appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique, ayant un coefficient de performance supérieur à 2, selon le référentiel de la norme d'essai prEN 16147.						Non soumis
Art 16 (e)		Recours à une production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux dont le rendement thermique à pleine charge est supérieur à 90% sur PCI, le rendement thermique à charge partielle est supérieur à 90% sur PCI et dont le rendement électrique est supérieur à 10% sur PCI. Les rendements thermique et électrique sont mesurés dans les conditions d'essai spécifiées dans l'arrêté.						Non soumis
		Chapitre II : Etanchéité à l'air de l'enveloppe.						Conforme

Art 17 (a)		En maison individuelle accolée ou non accolée, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 0,60 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.	Non soumis
Art 17 (b)		En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.	Conforme
Chapitre III : Isolation thermique.			Conforme
Art 18	Art 15	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiments à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m².K) en valeur moyenne.	Conforme
Art 19(a)	Art 16(a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio psi des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m².SHONRT.K).	Conforme
Art 19(b)	Art 16(b)	Dérogation justifiée du maître d'ouvrage (article R112-1 ou R121-1 à R123-55 du CCH) pour ratio psi des ponts thermiques du bâtiment porté à 0,50 W/(m².SHONRT.K). Absence de technique disponible permettant de traiter les ponts thermiques. (ratio psi : 0.24)	Non
Art 19	Art 16	Coefficient de transmission thermique linéique moyen psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(ml.K). (Psi9 moyen : 0.60)	Conforme
Chapitre IV : Accès à l'éclairage naturel.			Conforme
Art 20		Pour les maisons individuelles accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface habitable. Toutefois, à partir du 1er janvier 2015 : - dans le cas où la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible; - dans le cas où la surface habitable moyenne des logements d'un bâtiment est inférieure à 25m², alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.	Conforme
Chapitre V : Confort d'été.			Conforme
Art 21	Art 17	Les baies des locaux de sommeil et de catégorie CE1, sont équipées de protections solaires mobiles, et le facteur solaire des baies est inférieur ou égal au facteur solaire spécifié dans le tableau de l'arrêté.	Conforme
Art 22	Art 18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est supérieure ou égale à 4 m. Pour les dépôts de permis après le 01/01/2015 cette exigence est valable en CE1 et CE2.	Conforme
Chapitre VI : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation.			
Art 23		Les maisons individuelles accolées ou non et les bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle accolée ou non. Ces systèmes informent l'occupant à minima mensuellement de la consommation d'énergie selon la répartition chauffage, refroidissement, production d'ECS, réseau prises électriques, autres. Cette répartition est basée sur soit sur des données mesurées soit sur des données estimées à partir d'un paramétrage préalablement défini. En cas de production collective d'énergie, l'énergie consommée par le logement est la part de la consommation totale dédiée au logement selon une clé de répartition définie par le maître d'ouvrage. Dans le cas où le maître d'ouvrage est le futur propriétaire bailleur du bâtiment construit, l'information peut être délivrée aux occupants, à minima mensuellement par voie électronique ou postale, et non pas directement dans le volume habitable.	Conforme
Art 24		L'installation de chauffage comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100m².	Conforme
Art 25		Les réseaux collectifs de distribution à eau chaude ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Conforme
Art 26		L'installation de refroidissement comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Conforme
Art 27		Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100 m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme
Art 28		Les parcs de stationnement couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m².	Conforme
Art 29		Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement d'air.	Conforme
Chapitre VII : dispositions relatives à la production d'électricité dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation			
Art 30		La consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, avant déduction de la production d'électricité à demeure, est inférieure ou égale à : C _{epmax} + 12 kWh _{ep} /(m².an).	Conforme
Chapitre VIII : dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation			
Art 31	Art 19	Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour la production d'eau chaude sanitaire; pour l'éclairage (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères.	Conforme
Art 32	Art 20	La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants.	Conforme
Art 33	Art 21	Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Conforme
Art 34	Art 22	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100 m².	Conforme
Art 35	Art 23	Toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant une fourniture de chaleur selon les quatre allures (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface SURT de 5 000 m².	Conforme
Art 36	Art 24	Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Conforme
Art 37	Art 25	Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.	Conforme
Art 38	Art 26	Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Conforme
Art 39	Art 27	Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface SURT maximale de 100m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme

Art 40	Art 28	Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'occupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'occupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m².	Conforme
Art 41	Art 29	Dans un même local, les points éclairés artificiellement, placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Conforme
Art 42	Art 30	Les locaux refroidis sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.	Conforme
Art 43	Art 31	Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Conforme
Art 44	Art 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Conforme
Art 45	Art 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Conforme

8.4. Contrôle de la saisie

Données générales

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bâtiment
2	Type de bâtiment	Immeuble mixte
4	Saisie des orientations	Rose des vents
5	Forme de l'étude	Étude par local
6	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
7	Hauteur sous plafond	2.50 m
8	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur justifiée
9	Renouvellement d'air sous 4 Pa	1.00 m³/(h.m²)

Dépériditions/Apports

No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Ashrae 2009/2013 - Méthode RTS
5	Utilisation ponts thermiques pour apports	Ponts thermiques évalués
7	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
8	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
9	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
10	Majoration de infiltration déperditions	Oui
11	Modulation des infiltration apports	100.0 %

RT/STD

No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
14	Ratios types locaux	Ratios surfaciques calculés
19	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
21	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
22	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
25	Solaire photovoltaïque	Présent
26	Mode de saisie du PV	Saisie directe
32	Zone de bruit	Br1 : calme
33	Nb niveaux	2
37	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle

Exigences réglementaires

No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
4	Art 20 : Dérogation	Non
6	Art 20 : Surface de façades	Calculée
7	Art 20 : Niveau de vérification	Par bâtiment
10	Art 23 : Mesure des consommations	Non conforme
11	Art 24 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage	Non conforme
12	Art 25 : Organes d'équilibrage	Non conforme
13	Art 26 : Dispositifs d'arrêt et réglage de la climatisation	Non conforme
14	Art 27 : Éclairage des circulations	Non conforme
15	Art 28 : Éclairage des parcs de stationnement	Non conforme
16	Art 29 : Chauffage ou refroidissement de l'air	Non conforme
17	Art 31 : Mesure des consommations	Non conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Non conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Non conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Non conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Non conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Non conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Non conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Non conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Non conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Non conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Non conforme
28	Art 42 : Ventilation spécifique des locaux climatisés	Non conforme
29	Art 43 : Accès aux zones refroidies	Non conforme
30	Art 44 : Dispositifs d'arrêt et réglage de la climatisation.	Non conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Non conforme

Contrôle de la saisie de l'onduleur: Onduleur

Description de l'onduleur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Onduleur
2	Situation de l'installation	Située sur le bâtiment
3	Référence du produit	Saisie directe
4	Informations courbe disponible	Aucune info
7	Information puissance onduleur	Valeur déclarée
8	Puissance nominale AC de sortie de l'onduleur	32000 W

Contrôle de la saisie du capteur: Capteur

Description du capteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Capteur
9	Référence du produit	Saisie directe
10	Nombre de capteurs identiques	77
11	Type de technologie capteurs	Mono cristallin
12	Statut des données	Valeur par défaut
15	Pc (puissance crête conditions STC)	400 W
16	Surface	1.76 m²
17	Confinement thermique face arrière	Confinement moyen
18	Azimut	0 °
19	Inclinaison	30 °
20	Ombrage par l'horizon	---

Contrôle de la saisie de la zone: PARTIE JOUR

Description de la zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	PARTIE JOUR
2	Usage des locaux	Bureaux
13	Ouverture des baies	Baies sans ouverture
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
17	Altitude par rapport au sol	0.00 m
18	Hauteur de la zone	12.80 m
20	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment

Contrôle de la saisie de la CTA: CTA DF partie bureaux

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF partie bureaux
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Centrale à débit d'air constant (CTA DAC)
7	Gestion de l'air	Centrale tout air neuf
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
19	Puissance électrique de l'échangeur	0.0 W
20	Dégivrage de l'échangeur	Pas de dégivrage
24	Présence d'un by-pass	Échangeur avec by-pass
25	By-pass : seuil extérieur hors saison de chauffe	8.0 °C
26	By-pass : seuil intérieur hors saison de chauffe	22.0 °C
27	By-pass : seuil extérieur en saison de chauffe	10.0 °C
28	By-pass : seuil intérieur en saison de chauffe	22.0 °C
29	Batterie de préchauffage	Préchauffage
30	Consigne de préchauffage	19.0 °C
31	Température maxi sans préchauffage	16.0 °C
32	Génération chaud liée	PAC REVERSIBLE
33	Type distribution groupe chaud	Réseau de distribution physique
34	Longueur en volume chauffé	50.0 m
35	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
36	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.300 W/m.K
37	Coef. déperd. linéaire hors volume chauffé	0.300 W/m.K
38	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
39	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
40	Température départ en chauffage	45.0 °C
42	Chute de température en chauffage	10.0 °C
43	Débit volumique nominal en chauffage	0.6 m³/h
44	Débit volumique résiduel en chauffage	0.1 m³/h
45	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
46	Puissance circulateur en chauffage	50.0 W
47	Humidification de l'air	Pas d'humidification
49	Refroidissement de l'air	Pas de prérefroidissement
70	Contrôle de l'humidité	Sans contrôle de l'humidité
78	Puissance vent. soufflage en occupation	736.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	736.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Lien avec un puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
101	dT soufflage chauffage	0.5 °C
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C

Contrôle de la saisie de la CTA: SF

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	SF
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	À l'extérieur
4	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation simple flux (SF)
5	Nature simple flux	Mécanique extraction
80	Puissance vent. reprise en occupation	192.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
96	Rafrâichissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne

Contrôle de la saisie de la CTA: CTA DF partie vestiaires

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF partie vestiaires
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Centrale à débit d'air constant (CTA DAC)
7	Gestion de l'air	Centrale tout air neuf
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
19	Puissance électrique de l'échangeur	0.0 W
20	Dégivrage de l'échangeur	Pas de dégivrage
24	Présence d'un by-pass	Échangeur avec by-pass
25	By-pass : seuil extérieur hors saison de chauffe	8.0 °C
26	By-pass : seuil intérieur hors saison de chauffe	22.0 °C
27	By-pass : seuil extérieur en saison de chauffe	10.0 °C
28	By-pass : seuil intérieur en saison de chauffe	22.0 °C
29	Batterie de préchauffage	Préchauffage
30	Consigne de préchauffage	19.0 °C
31	Température maxi sans préchauffage	16.0 °C
32	Génération chaud liée	PAC REVERSIBLE
33	Type distribution groupe chaud	Réseau de distribution physique
34	Longueur en volume chauffé	50.0 m
35	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
36	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.300 W/m.K
37	Coef. déperd. linéaire hors volume chauffé	0.300 W/m.K
38	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
39	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
40	Température départ en chauffage	45.0 °C
42	Chute de température en chauffage	10.0 °C
43	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
44	Débit volumique résiduel en chauffage	0.0 m³/h
45	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
46	Puissance circulateur en chauffage	50.0 W
47	Humidification de l'air	Pas d'humidification
49	Refroidissement de l'air	Pas de prérefroidissement
70	Contrôle de l'humidité	Sans contrôle de l'humidité
78	Puissance vent. soufflage en occupation	308.3 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	308.3 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Lien avec un puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
101	dT soufflage chauffage	0.5 °C
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C

Contrôle de la saisie du groupe: Groupe CLIM

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe CLIM
5	Surface utile du groupe	316.30 m²
6	Hauteur sous plafond	2.90 m
9	Hauteur tirage baies	1.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie lourde
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Horloge à heure fixe
34	Programmeur refroidissement	Horloge à heure fixe
44	Description de l'éclairage	Saisie globale de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	3255.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Contrôle de la saisie de l'éclairage du groupe

Description de l'éclairage du groupe											
Type local	Nom local	Frac %	Éclair. projet	Puiss. instal.	Puiss. aux.	Lum. nat.	Fract. nat.	Eff. lampes	Ecl. immob.	Comm. écl.	Gestion écl.
Bureau	Ecl 1	41.0	500 lx	5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.		3.00 W/m²/100 lx	Man./auto	Lum.
Réunion	Ecl 2	59.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.
Circulation	Ecl 3	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Auto	Auto
Sanitaires	Ecl 4	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.

Contrôle de la saisie de la ventilation: CTA DF

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF
2	Ventilation mécanique associée	CTA DF partie bureaux
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Autre
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
41	Ratio de conduit en volume chauffé	70 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de l'émission: Cassettes 4 voies

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Cassettes 4 voies
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Ventilo convecteur
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage/clim
11	Source d'énergie chaud	PAC REVERSIBLE : Réseau CHAUFF
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
17	Température soufflage	13.0 °C
18	Source d'énergie froid	PAC REVERSIBLE : Réseau CLIM
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
36	Classe de variation spatiale froid	Classe A
38	Statut de la variation temp froid	Valeur certifiée
39	Variation temporelle de l'émetteur refroidissement	-0.2 °C
44	Ventilateurs terminaux	Régulation auto arrêt
45	Nombre d'émetteurs	14
46	Super petite vitesse	Absent
47	Puissance en grande vitesse	35.0 W
48	Puissance en moyenne vitesse	25.0 W
49	Puissance en petite vitesse	15.0 W
51	Régulation batterie	Débit d'eau régulé de façon progressive
54	Débit recirculation en grande vitesse	500.0 m³/h
55	Débit recirculation en moyenne vitesse	400.0 m³/h
56	Débit recirculation en petite vitesse	300.0 m³/h
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	200.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.000 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement continu
70	Température départ en chauffage	45.0 °C
72	Chute de température en chauffage	10.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.3 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
76	Puissance circulateurs en chauffage	50.0 W
78	Saisie coef. déperd. linéaire	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
79	Longueur réseau froid VC	200.0 m
80	Classe isolation réseau froid VC	Classe 2
82	Diamètre réseau froid VC	50.0 mm
83	Longueur réseau froid HVC	0.0 m
87	Emplacement	En volume chauffé
88	Gestion système de refroidissement	Température de départ constante
89	Mode de régulation de fonctionnement	Débit variable
90	Température départ en refroidissement	7.0 °C
92	Différence nom. de température en refroidissement	-5.0 °C
93	Débit volumique nominal en refroidissement	4.0 m³/h
94	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
95	Débit volumique résiduel en refroidissement	0.20 m³/h
96	Puissance circulateurs en refroidissement	100.0 W

Contrôle de la saisie de l'émetteur ECS: Émetteur ECS

Description de l'émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	316.30 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
16	Alimentation ECS	Chauffage et ECS : BOUCLAGE
17	Nombre de distributions identiques	1
18	Détermination longueur de distribution	Valeur par défaut
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Contrôle de la saisie de l'unité: Administration RDC

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Administration RDC
4	Système de ventilation	CTA DF
33	Hauteur thermique	3.06 m
34	Hauteur habitable	3.06 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Local radio

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local radio
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	0
37	Surface utile	4.12 m²
38	Volume	12.61 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	42.3 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.12 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Standard

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Standard
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	19.34 m²
38	Volume	59.18 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	45.6 %
4	Infiltrations apports	6.16 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	2.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.34 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti sur LNC
5	Appellation	MUR EXT iti sur LNC
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.86 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
13	Adjacence intérieure	Espace non chauffé.
17	Type température déperditions	Température extérieure
18	T° déperditions	-4.00
21	dT	0.0

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Sans protection CLIM : 16	16	2.30 *	1.82	Nb: 1		B1			
Men	Porte pleine : 2	2	1.01 *	2.06	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.86							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		3.86							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MUR EXT iti - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.49 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Sans protection CLIM : 4	4	3.87 *	1.82	Nb: 1	f: 74	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		5.49							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		5.49							

Contrôle de la saisie du local: Local gradés

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local gradés
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	9.42 m²
38	Volume	28.83 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	100 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.4 %
4	Infiltrations apports	1.44 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	2.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	9.42 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti sur LNC
5	Appellation	MUR EXT iti sur LNC
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.37 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
13	Adjacence intérieure	Espace non chauffé.
17	Type température déperditions	Température extérieure
18	T° déperditions	-4.00
21	dT	0.0

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.37							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		4.37							

Contrôle de la saisie de l'unité: Administration R+1 DF

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Administration R+1 DF
4	Système de ventilation	CTA DF
33	Hauteur thermique	3.00 m
34	Hauteur habitable	3.00 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Salle de sport

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle de sport
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Salle de réunion
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	3
37	Surface utile	69.92 m²
38	Volume	209.76 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	6.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	600 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	600 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	600 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.2 %
4	Infiltrations apports	53.84 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	6.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	69.92 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	69.92 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.03 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.03							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.03							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.17 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 26	26	5.17 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		5.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.17							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				14.78 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 12	12	6.24 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		14.78							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		14.78							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.17 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		5.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.17							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.08 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 27	27	1.01 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		3.08							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.08							

Contrôle de la saisie du local: Local coopérative

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local coopérative
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Salle de réunion
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	16.14 m²
38	Volume	48.42 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	30 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	46.4 %
4	Infiltrations apports	4.90 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	16.14 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	16.14 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.20 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 27	27	1.01 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		2.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		2.20							

Contrôle de la saisie du local: Bureau chef de centre

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau chef de centre
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	30.34 m²
38	Volume	91.02 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	105 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	25 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	25 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	46.3 %
4	Infiltrations apports	17.95 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.34 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.34 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.20 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 24	24	4.20 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.20							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.20 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 25	25	1.50 *	2.10	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.20							
Lin	Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Bureau Adjoint et Adjudant

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau Adjoint et Adjudant
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	18.90 m²
38	Volume	56.70 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.0 %
4	Infiltrations apports	5.42 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	18.90 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	18.90 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				0.65 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		0.65							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		0.65							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.44 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 23	23	1.04 *	2.10	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		1.44							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		1.44							
Lin	Angle rentrant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Bureau Chef de groupe

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau Chef de groupe
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	23.80 m²
38	Volume	71.40 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	100 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	47.7 %
4	Infiltrations apports	10.32 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	23.80 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	23.80 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.10 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 22	22	4.10 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.10							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.10							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.94 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		3.94							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.94							

Contrôle de la saisie du local: Bureau de gestion polyvalent

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Bureau de gestion polyvalent					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Bureau					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Cassettes 4 voies					
36	Nombre d'émetteurs				1					
37	Surface utile				23.80 m²					
38	Volume				71.40 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				2.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				100 m³/h					
52	Débit d'air soufflé en occupation				100 m³/h					
59	Débit hygiénique en occupation				100 m³/h					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 1					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	48.5 %
4	Infiltrations apports	7.78 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	2.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	23.80 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	23.80 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.10 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 22	22	4.10 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.10							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.10							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie du local: Salle d'instruction

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Salle d'instruction					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Salle de réunion					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Cassettes 4 voies					
36	Nombre d'émetteurs				2					
37	Surface utile				40.41 m²					
38	Volume				121.23 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				4.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				750 m³/h					
52	Débit d'air soufflé en occupation				750 m³/h					
59	Débit hygiénique en occupation				750 m³/h					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 2					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.3 %
4	Infiltrations apports	14.56 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	40.41 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas ext					
5	Appellation				Plancher bas ext					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				19.90 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		5.14							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.91 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		3.91							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.91							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.14 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 21	21	5.14 *	2.38	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		5.14							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.14							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Salle de détente

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle de détente
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Salle de réunion
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	30.17 m²
38	Volume	90.51 m³
40	Ombfrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	6.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	900 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	900 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	900 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.6 %
4	Infiltrations apports	9.36 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	6.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.17 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.17 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.42 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Sans protection CLIM : 13	13	3.28 *	3.00	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		4.42							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.42							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Salle télévision

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle télévision
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Salle de réunion
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	29.94 m²
38	Volume	89.82 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	10.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	600 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	600 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	600 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	51.1 %
4	Infiltrations apports	10.27 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
0h à	23h	10.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	29.94 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	29.94 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.91 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Sans protection CLIM : 7	7	0.40 *	2.10	Nb: 5	f: 0	B1			
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		5.91							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.91							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du groupe: Groupe NON CLIM

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe NON CLIM
5	Surface utile du groupe	863.63 m ²
6	Hauteur sous plafond	2.90 m
9	Hauteur tirage baies	1.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie lourde
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Horloge à heure fixe
34	Programmeur refroidissement	Horloge à heure fixe
44	Description de l'éclairage	Saisie globale de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	1500.00 m ³ /h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m ³ /h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Contrôle de la saisie de l'éclairage du groupe

Description de l'éclairage du groupe											
Type local	Nom local	Frac %	Éclair. projet	Puiss. instal.	Puiss. aux.	Lum. nat.	Fract. nat.	Eff. lampes	Ecl. immob.	Comm. écl.	Gestion écl.
Bureau	Ecl 1	0.8	500 lx	5.0	0.00 W/m ²	100.00%	Non fract.		3.00 W/m ² /100 lx	Man./auto	Lum.
Réunion	Ecl 2	0.0		5.0	0.00 W/m ²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.
Circulation	Ecl 3	50.3		5.0	0.00 W/m ²	100.00%	Non fract.			Auto	Auto
Sanitaires	Ecl 4	48.9		5.0	0.00 W/m ²	100.00%	Non fract.			Auto	Auto

Contrôle de la saisie de la ventilation: CTA DF

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF
2	Ventilation mécanique associée	CTA DF partie bureaux
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Autre
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
41	Ratio de conduit en volume chauffé	70 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de la ventilation: SF

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	SF
2	Ventilation mécanique associée	SF
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Autre
19	Type d'entrées d'air	Fixes
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
34	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
41	Ratio de conduit en volume chauffé	75 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de la ventilation: CTA DF vestiaires

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF vestiaires
2	Ventilation mécanique associée	CTA DF partie vestiaires
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Autre
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
41	Ratio de conduit en volume chauffé	75 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de l'émission: Radiateurs

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Radiateurs
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Chauffage et ECS : Chauffage
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe C
25	Référence de la tête thermostatique	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
58	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
59	Longueur réseau chaud VC	300.0 m
60	Classe isolation réseau chaud VC	Non renseignée
62	Diamètre réseau chaud VC	12.0 mm
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	70.0 °C
72	Chute de température en chauffage	20.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.3 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.10 m³/h
76	Puissance circulateurs en chauffage	50.0 W

Contrôle de la saisie de l'émission: Cassettes 4 voies

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Cassettes 4 voies
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Ventilo convecteur
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	PAC REVERSIBLE : Réseau CHAUFF
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
44	Ventilateurs terminaux	Régulation auto arrêt
45	Nombre d'émetteurs	1
46	Super petite vitesse	Absent
47	Puissance en grande vitesse	35.0 W
48	Puissance en moyenne vitesse	25.0 W
49	Puissance en petite vitesse	15.0 W
54	Débit recirculation en grande vitesse	500.0 m³/h
55	Débit recirculation en moyenne vitesse	400.0 m³/h
56	Débit recirculation en petite vitesse	300.0 m³/h
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	200.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.000 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement continu
70	Température départ en chauffage	45.0 °C
72	Chute de température en chauffage	10.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
76	Puissance circulateurs en chauffage	50.0 W

Contrôle de la saisie de l'émetteur ECS: Émetteur ECS

Description de l'émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	863.63 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
16	Alimentation ECS	Chauffage et ECS : BOUCLAGE
17	Nombre de distributions identiques	1
18	Détermination longueur de distribution	Valeur par défaut
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Contrôle de la saisie de l'unité: Vestiaires RDC SF

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Vestiaires RDC SF
4	Système de ventilation	SF
27	Somme des entrées d'air	0.0 m³/h
33	Hauteur thermique	2.94 m
34	Hauteur habitable	2.94 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: vestiaire caisson feu 1.3.4 B

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	vestiaire caisson feu 1.3.4 B
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	63.36 m²
38	Volume	186.28 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	900 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	900 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
70	Entrée d'air	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	82.4 %
4	Infiltrations apports	5.51 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.63 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace chauffé					
18	T° déperditions				12.00					
20	T° apports				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.63							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.63							

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				63.36 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				17.41 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace chauffé					
18	T° déperditions				7.00					
20	T° apports				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Porte pleine : 3	3	1.01 *	2.10	Nb: 2		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		17.41							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		17.41							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				17.41 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		17.41							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		17.41							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de l'unité: Administration RDC

Description de l'unité										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Appellation				Administration RDC					
4	Système de ventilation				CTA DF					
33	Hauteur thermique				2.90 m					
34	Hauteur habitable				2.90 m					
35	Hauteur plancher bas				Moins de 10 m					
37	Air par occupant				18.00 m³/h					
38	Taux mini air neuf (V/h)				0.00 V/h					
39	Calcul de la surpuissance				Non					

Contrôle de la saisie du local: Hall d'entrée

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Hall d'entrée					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Circulation					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Radiateurs					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
37	Surface utile				50.38 m²					
38	Volume				146.10 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				-----					
52	Débit d'air soufflé en occupation				-----					
59	Débit hygiénique en occupation				-----					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 3					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	42.9 %
4	Infiltrations apports	3.81 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur saisie					
10	Hauteur				2.90 m					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 9	9	4.55 *	2.90	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.55							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur saisie					
10	Hauteur				2.90 m					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 2	2	1.55 *	2.20	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.55							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		1.55							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				50.38 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie du local: Local matériel 3.1

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Local matériel 3.1					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Circulation					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Radiateurs					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
37	Surface utile				2.10 m²					
38	Volume				6.09 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				-----					
52	Débit d'air soufflé en occupation				-----					
59	Débit hygiénique en occupation				-----					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 3					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	2.10 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire H 1.2.7 a (4 m²)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire H 1.2.7 a (4 m²)
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	3.46 m²
38	Volume	10.03 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.46 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire F 1.2.7 b (4 m²)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire F 1.2.7 b (4 m²)
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	3.46 m²
38	Volume	10.03 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	54.2 %
4	Infiltrations apports	0.64 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.46 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.05 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage en béton isolé en sous-face		2.05							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		2.05							
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Local technique 1.1.4

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local technique 1.1.4
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	11.25 m²
38	Volume	32.63 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	120 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	50.8 %
4	Infiltrations apports	0.78 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	11.25 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.50 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage en béton isolé en sous-face		2.50							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		2.50							
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie du local: Infirmerie

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Infirmerie
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	8.32 m²
38	Volume	24.13 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	60 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	60 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	53.8 %
4	Infiltrations apports	1.96 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	8.32 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.37 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.37							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		4.37							
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.90 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 3	3	0.95 *	2.20	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.90							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		1.90							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Local blanc

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local blanc
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	14.76 m²
38	Volume	42.80 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	60 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	60 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	51.8 %
4	Infiltrations apports	1.05 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	14.76 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti sur LNC
5	Appellation	MUR EXT iti sur LNC
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.37 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
13	Adjacence intérieure	Espace non chauffé.
17	Type température déperditions	Température extérieure
18	T° déperditions	-4.00
21	dT	0.0

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 2	2	1.55 *	2.20	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.37							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		3.37							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: San. Std

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	San. Std
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	4.36 m²
38	Volume	12.64 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.36 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de l'unité: Hébergement R+1 DF

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Hébergement R+1 DF
4	Système de ventilation	CTA DF
33	Hauteur thermique	3.00 m
34	Hauteur habitable	3.00 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire 1.4.6

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire 1.4.6
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	3.70 m²
38	Volume	11.10 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	36.3 %
4	Infiltrations apports	0.40 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.70 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.70 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: Hall d'entrée haut

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Hall d'entrée haut
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	46.90 m²
38	Volume	140.70 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	41.0 %
4	Infiltrations apports	29.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Toiture terrasse végétalisée					
5	Appellation				Toiture terrasse végétalisée					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				61.40 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Skydome : 2	2	1.20 *	1.20	Nb: 1	f: 0	B1			

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 20	20	4.55 *	2.47	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.55							
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		4.55							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.90 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 19	19	4.55 *	2.41	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		Haut		Nb: 2					
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.90							

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				12.40 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		14.65							

Contrôle de la saisie du local: Circulation Administration

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Circulation Administration
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	29.12 m²
38	Volume	87.36 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	48.5 %
4	Infiltrations apports	3.14 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	29.12 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas ext					
5	Appellation				Plancher bas ext					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				29.12 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		5.65							

Contrôle de la saisie du local: Local Repro

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local Repro
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Cassettes 4 voies
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	4.35 m ²
38	Volume	13.05 m ³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	45 m ³ /h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	38.7 %
4	Infiltrations apports	0.47 m ³ /h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	80.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m ²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m ²	0.0 W/m ²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.35 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.35 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: 2.1.7 Sanitaire H

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	2.1.7 Sanitaire H
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	8.15 m²
38	Volume	24.45 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.1 %
4	Infiltrations apports	0.88 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	8.15 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: 2.1.7 Sanitaire F

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	2.1.7 Sanitaire F
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	4.80 m²
38	Volume	14.40 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.1 %
4	Infiltrations apports	0.52 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.80 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: hall espace vie

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	hall espace vie
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	16.14 m²
38	Volume	48.42 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	32.2 %
4	Infiltrations apports	3.09 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Toiture terrasse végétalisée					
5	Appellation				Toiture terrasse végétalisée					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				14.35 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Skydome : 2	2	1.20 *	1.20	Nb: 1	f: 0	B1			

Contrôle de la saisie du local: local entretien

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	local entretien
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	6.15 m²
38	Volume	18.45 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.1 %
4	Infiltrations apports	0.66 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	6.15 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: local TECH

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	local TECH
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
37	Surface utile	6.61 m²
38	Volume	19.83 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.1 %
4	Infiltrations apports	0.71 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	6.61 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de l'unité: Locaux RDC côté NORD DF

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Locaux RDC côté NORD DF
4	Système de ventilation	CTA DF vestiaires
33	Hauteur thermique	3.06 m
34	Hauteur habitable	3.06 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire F 1.3.1 B

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire F 1.3.1 B
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	16.38 m²
38	Volume	50.12 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	300 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	47.2 %
4	Infiltrations apports	2.66 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.95 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.95							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.32							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		1.63							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.35 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.35							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		1.35							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				16.38 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Toiture terrasse					
5	Appellation				Toiture terrasse					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				5.40 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi2 - Plancher haut / mur intérieur		3.30							

Contrôle de la saisie du local: Circulation hébergement opérationnel

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Circulation hébergement opérationnel
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	130.56 m²
38	Volume	399.51 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	46.9 %
4	Infiltrations apports	44.43 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				27.75 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 1	1	1.60 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		27.75							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		27.75							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.60 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 1	1	1.60 *	2.20	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.60							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		1.60							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				12.60 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		12.60							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		12.60							

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				130.56 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.66 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 5	5	1.10 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.66							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		1.66							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.32 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 17	17	1.10 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		1.32							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		1.32							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie du local: Sas décrochage

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Sas décrochage					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Sanitaires					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Radiateurs					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
37	Surface utile				11.80 m²					
38	Volume				36.11 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				-----					
52	Débit d'air soufflé en occupation				-----					
59	Débit hygiénique en occupation				-----					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 4					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.9 %
4	Infiltrations apports	1.14 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.47 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Porte pleine : 1	1	1.55 *	2.20	Nb: 1		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.47							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.47							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	11.80 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire H 1.3.1 A

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire H 1.3.1 A
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	33.76 m²
38	Volume	103.31 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	510 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	47.7 %
4	Infiltrations apports	3.27 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti sur LNC**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti sur LNC					
5	Appellation				MUR EXT iti sur LNC					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				9.93 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température extérieure					
18	T° déperditions				-4.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		9.93							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		9.93							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				33.76 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie du local: vestiaire H 1.3.2

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				vestiaire H 1.3.2					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Sanitaires					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Radiateurs					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
37	Surface utile				38.25 m²					
38	Volume				117.04 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				770 m³/h					
52	Débit d'air soufflé en occupation				770 m³/h					
59	Débit hygiénique en occupation				770 m³/h					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 4					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	45.0 %
4	Infiltrations apports	1.67 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.07 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		5.07							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		5.07							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	38.25 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Vestiaire F 1.3.3

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaire F 1.3.3
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	10.52 m²
38	Volume	32.19 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	150 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	150 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	150 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	10.52 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire F 1.2.7 C

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire F 1.2.7 C
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	3.44 m²
38	Volume	10.53 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.44 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie du local: Sanitaire H 1.2.7 D

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire H 1.2.7 D
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	3.44 m²
38	Volume	10.53 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.44 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de l'unité: Locaux R+1 côté NORD DF

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Locaux R+1 côté NORD DF
4	Système de ventilation	CTA DF vestiaires
33	Hauteur thermique	2.94 m
34	Hauteur habitable	2.94 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Vestiaire masculin 2.2.5 A

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaire masculin 2.2.5 A
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	31.20 m²
38	Volume	91.73 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	300 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	300 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	300 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Appports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	42.8 %
4	Infiltrations apports	7.05 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				8.17 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		8.17							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Toiture terrasse					
5	Appellation				Toiture terrasse					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				31.20 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
32	Masque lointain vertical				Absent					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.47 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher haut / mur intérieur		3.47							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.47							

Contrôle de la saisie du local: Sanitaires masculin 2.2.5 E

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
2	Appellation				Sanitaires masculin 2.2.5 E					
4	Chauffage du local				Local chauffé					
5	Utilisation du local				Sanitaires					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Radiateurs					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
37	Surface utile				17.19 m²					
38	Volume				50.54 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
51	Débit d'air extrait en occupation				250 m³/h					
52	Débit d'air soufflé en occupation				-----					
59	Débit hygiénique en occupation				-----					
60	Débit d'air extrait en inoccupation				-----					
61	Débit d'air soufflé en inoccupation				-----					
63	Débit hygiénique en inoccupation				-----					
75	Éclairage RT				Ecl 4					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.5 %
4	Infiltrations apports	3.17 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.19 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MUR EXT iti - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.17 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.17							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: Vestiaire masculin 2.2.5 B

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaire masculin 2.2.5 B
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	30.51 m²
38	Volume	89.70 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	300 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	300 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	300 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	38.4 %
4	Infiltrations apports	10.39 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.51 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				6.02 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 18	18	1.50 *	0.65	Nb: 2	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		6.02							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		6.02							

Contrôle de la saisie du local: Vestiaire masculin 2.2.5 C

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaire masculin 2.2.5 C
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	30.51 m²
38	Volume	89.70 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	300 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	300 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	300 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	38.4 %
4	Infiltrations apports	10.39 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.51 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				6.02 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 18	18	1.50 *	0.65	Nb: 2	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		6.02							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		6.02							

Contrôle de la saisie du local: Vestiaire masculin 2.2.5 D

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaire masculin 2.2.5 D
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	29.97 m²
38	Volume	88.11 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	300 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	300 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	300 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	39.5 %
4	Infiltrations apports	10.95 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	29.97 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas ext

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas ext
5	Appellation	Plancher bas ext
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	1.87 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXT iti - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.37 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 18	18	1.50 *	0.65	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.57							
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		1.80							
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		1.80							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.37							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.73 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.53							
Lin	Plancher bas en béton plein isolé en sous-face		1.20							
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		1.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.73							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: circulation + LT + rgts

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	circulation + LT + rgts
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	143.61 m²
38	Volume	422.21 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	41.0 %
4	Infiltrations apports	92.95 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	143.61 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				26.98 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 6	6	1.10 *	2.22	Nb: 4	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		26.98							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		26.98							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.30 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 5	5	1.10 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.30							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		1.30							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				13.20 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 7	7	0.40 *	1.95	Nb: 5	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		13.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		13.20							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.30 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 5	5	1.10 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.30							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		1.30							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				6.20 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 8	8	1.80 *	2.05	Nb: 3	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		6.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		6.20							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie du local: Sanitaires masculin 2.2.5 F

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique					Valeur				
2	Appellation					Sanitaires masculin 2.2.5 F				
4	Chauffage du local					Local chauffé				
5	Utilisation du local					Sanitaires				
30	Climatisation du local					Local non climatisé				
32	Système d'émission					Radiateurs				
34	Catégorie CE1/CE2					Catégorie CE1				
37	Surface utile					15.30 m²				
38	Volume					44.98 m³				
40	Ombrage par l'horizon					-----				
41	Occupation nominale					0.0				
42	Température de consigne de chauffage					19.0 °C				
43	dT soufflage chauffage					0.5 °C				
51	Débit d'air extrait en occupation					250 m³/h				
52	Débit d'air soufflé en occupation					-----				
59	Débit hygiénique en occupation					-----				
60	Débit d'air extrait en inoccupation					-----				
61	Débit d'air soufflé en inoccupation					-----				
63	Débit hygiénique en inoccupation					-----				
75	Éclairage RT					Ecl 4				

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	43.0 %
4	Infiltrations apports	2.97 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	15.30 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.17 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.17							
Lin	Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 2.2.6 Vestiaire F (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	2.2.6 Vestiaire F (Nord)
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	15.30 m²
38	Volume	44.98 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	150 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	38.9 %
4	Infiltrations apports	5.45 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	15.30 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MUR EXT iti - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.40 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 16	16	1.50 *	2.05	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.40							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.40							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 2.2.7 Vestiaire OMS

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	2.2.7 Vestiaire OMS
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Radiateurs
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
37	Surface utile	14.52 m²
38	Volume	42.69 m³
40	Ombage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	41.4 %
4	Infiltrations apports	5.54 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	14.52 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.80 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 16	16	1.50 *	2.05	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.80							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.80							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la zone: PARTIE NUIT

Description de la zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	PARTIE NUIT
2	Usage des locaux	Logement collectif
3	Nombre de logements	19
12	Pourcentage de circulations	10 %
14	SRT	453.29 m²
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
17	Altitude par rapport au sol	0.00 m
18	Hauteur de la zone	6.00 m
20	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment

Contrôle de la saisie de la CTA: DF partie hébergement

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	DF partie hébergement
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Centrale à débit d'air constant (CTA DAC)
7	Gestion de l'air	Centrale tout air neuf
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
19	Puissance électrique de l'échangeur	0.0 W
20	Dégivrage de l'échangeur	Pas de dégivrage
24	Présence d'un by-pass	Échangeur avec by-pass
25	By-pass : seuil extérieur hors saison de chauffe	8.0 °C
26	By-pass : seuil intérieur hors saison de chauffe	22.0 °C
27	By-pass : seuil extérieur en saison de chauffe	10.0 °C
28	By-pass : seuil intérieur en saison de chauffe	22.0 °C
29	Batterie de préchauffage	Préchauffage
30	Consigne de préchauffage	19.0 °C
31	Température maxi sans préchauffage	16.0 °C
32	Génération chaud liée	PAC REVERSIBLE
33	Type distribution groupe chaud	Réseau de distribution physique
34	Longueur en volume chauffé	50.0 m
35	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
36	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.300 W/m.K
37	Coef. déperd. linéaire hors volume chauffé	0.300 W/m.K
38	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
39	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement continu
40	Température départ en chauffage	45.0 °C
42	Chute de température en chauffage	10.0 °C
43	Débit volumique nominal en chauffage	0.7 m³/h
44	Débit volumique résiduel en chauffage	0.1 m³/h
45	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
46	Puissance circulateur en chauffage	50.0 W
47	Humidification de l'air	Pas d'humidification
49	Refroidissement de l'air	Pas de prérefroidissement
70	Contrôle de l'humidité	Sans contrôle de l'humidité
74	Puissance vent. reprise en base	281.3 W
75	Puissance ventil. reprise en pointe	0.0 W
76	Puissance vent. soufflage en base	281.3 W
77	Puissance ventil. soufflage en pointe	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Lien avec un puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
101	dT soufflage chauffage	0.5 °C
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C

Contrôle de la saisie du groupe: Groupe CLIM

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe CLIM
6	Hauteur sous plafond	2.90 m
9	Hauteur tirage baies	2.20 m
10	Type de groupe	Groupe classique
12	Traversant pour ouverture baies	Non traversant
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie lourde
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmateurs chauffage	Horloge à heure fixe
34	Programmateurs refroidissement	Horloge à heure fixe
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	270.00 m³/h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Contrôle de la saisie de la ventilation: DF hébergement

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	DF hébergement
2	Ventilation mécanique associée	DF partie hébergement
11	Type de système	Autoréglable
12	Usage du système	Collectif
13	Fabricant ventilation	Autre
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
32	Régulation des débits	Dispositif avec temporisation
41	Ratio de conduit en volume chauffé	25 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de l'émission: Ventilo-convecteurs ch/fr

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Ventilo-convecteurs ch/fr
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Ventilo convecteur
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage/clim
11	Source d'énergie chaud	Chauffage et ECS : Chauffage
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
17	Température soufflage	13.0 °C
18	Source d'énergie froid	PAC REVERSIBLE : Réseau CLIM
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
36	Classe de variation spatiale froid	Classe A
38	Statut de la variation temp froid	Valeur certifiée
39	Variation temporelle de l'émetteur refroidissement	-0.2 °C
44	Ventilateurs terminaux	Régulation auto arrêt
45	Nombre d'émetteurs	19
46	Super petite vitesse	Absent
47	Puissance en grande vitesse	35.0 W
48	Puissance en moyenne vitesse	25.0 W
49	Puissance en petite vitesse	15.0 W
51	Régulation batterie	Débit d'eau régulé de façon progressive
54	Débit recirculation en grande vitesse	500.0 m³/h
55	Débit recirculation en moyenne vitesse	400.0 m³/h
56	Débit recirculation en petite vitesse	300.0 m³/h
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	200.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.000 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement continu
70	Température départ en chauffage	45.0 °C
72	Chute de température en chauffage	10.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.3 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
76	Puissance circulateurs en chauffage	50.0 W
78	Saisie coef. déperd. linéaire	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
79	Longueur réseau froid VC	200.0 m
80	Classe isolation réseau froid VC	Classe 2
82	Diamètre réseau froid VC	50.0 mm
83	Longueur réseau froid HVC	0.0 m
87	Emplacement	En volume chauffé
88	Gestion système de refroidissement	Température de départ constante
89	Mode de régulation de fonctionnement	Débit variable
90	Température départ en refroidissement	7.0 °C
92	Différence nom. de température en refroidissement	-5.0 °C
93	Débit volumique nominal en refroidissement	4.0 m³/h
94	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
95	Débit volumique résiduel en refroidissement	0.20 m³/h
96	Puissance circulateurs en refroidissement	100.0 W

Contrôle de la saisie de l'émetteur ECS: Émetteur ECS

Description de l'émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	374.97 m²
8	Nombre de logements desservis	19
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Douche
16	Alimentation ECS	Chauffage et ECS : BOUCLAGE
17	Nombre de distributions identiques	19
19	Longueur unitaire en volume chauffé	10.0 m
20	Longueur unitaire hors volume chauffé	0.0 m
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Contrôle de la saisie de l'unité: Hébergement RDC

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Hébergement RDC
4	Système de ventilation	DF hébergement
33	Hauteur thermique	3.06 m
34	Hauteur habitable	3.06 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: 1.2.3 Chambre MEA

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.3 Chambre MEA
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.13 m²
38	Volume	58.54 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	53.9 %
4	Infiltrations apports	7.33 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.13 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MUR EXT iti - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.87 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.87							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.87							
Lin	Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 1.2.4 Chambre VPI

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.4 Chambre VPI
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.14 m²
38	Volume	58.57 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	54.5 %
4	Infiltrations apports	3.28 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.14 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.97 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.97							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.97							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 1.2.5 Chambre VSAV B

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.5 Chambre VSAV B
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.13 m²
38	Volume	58.54 m³
40	Ombre par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	54.6 %
4	Infiltrations apports	3.28 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.13 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.97 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.97							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.97							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.5 Chambre VSAV A

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.5 Chambre VSAV A
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.14 m²
38	Volume	58.57 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	54.6 %
4	Infiltrations apports	3.28 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.14 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.97 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.97							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.97							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.6 D Chambre CCF (Nord)

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type de pièce				Chambre					
2	Appellation				1.2.6 D Chambre CCF (Nord)					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Ventilo-convecteurs ch/fr					
36	Nombre d'émetteurs				1					
37	Surface habitable				17.56 m²					
38	Volume				53.73 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				3.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
49	Soufflage minimal				Bouche mini : 60 m³/h					
50	Soufflage maximal				Bouche maxi : 60 m³/h					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Température de consigne de refroidissement				26.0 °C					
2	dT soufflage refroidissement				0.0 °C					
3	Taux d'humidité				52.2 %					
4	Infiltrations apports				2.62 m³/h					
6	Revêtement de sol				Sol sans moquette					
7	Sensibles par occupant				75.00 W					
8	Part radiative				58 %					
9	Latents par occupant				75.00 W					
11	Technologie d'éclairage				Fluorescent					
12	Type d'éclairage				Luminaire fluorescent encastré sans lentille					
13	Bureautique par occupant				0.00 W					
14	Hotte sur machines				Hotte absente					
15	Part radiative machines				50 %					
16	Appareillage				0.0 W/m²					
17	Machines sensibles				0 W					
18	Machines latents				0 W					

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.56 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.98 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.98							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.98							
Lin	Psi2 - Liaison entre un mur et un refend sur "décroché"		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 1.2.6 C Chambre CCF (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.6 C Chambre CCF (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	17.56 m²
38	Volume	53.73 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.3 %
4	Infiltrations apports	2.62 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.56 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.98 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.98							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.98							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.6 B Chambre CCF (Nord)

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type de pièce				Chambre					
2	Appellation				1.2.6 B Chambre CCF (Nord)					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Ventilo-convecteurs ch/fr					
36	Nombre d'émetteurs				1					
37	Surface habitable				17.56 m²					
38	Volume				53.73 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				3.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
49	Soufflage minimal				Bouche mini : 60 m³/h					
50	Soufflage maximal				Bouche maxi : 60 m³/h					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Température de consigne de refroidissement				26.0 °C					
2	dT soufflage refroidissement				0.0 °C					
3	Taux d'humidité				52.3 %					
4	Infiltrations apports				2.62 m³/h					
6	Revêtement de sol				Sol sans moquette					
7	Sensibles par occupant				75.00 W					
8	Part radiative				58 %					
9	Latents par occupant				75.00 W					
11	Technologie d'éclairage				Fluorescent					
12	Type d'éclairage				Luminaire fluorescent encastré sans lentille					
13	Bureautique par occupant				0.00 W					
14	Hotte sur machines				Hotte absente					
15	Part radiative machines				50 %					
16	Appareillage				0.0 W/m²					
17	Machines sensibles				0 W					
18	Machines latents				0 W					

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.56 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.98 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.98							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.98							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.6 A Chambre CCF (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.6 A Chambre CCF (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	17.56 m²
38	Volume	53.73 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.3 %
4	Infiltrations apports	2.62 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.56 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.98 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.98							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.98							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.2 A Chambre FI (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.2 A Chambre FI (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	17.56 m²
38	Volume	53.73 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.2 %
4	Infiltrations apports	2.56 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.56 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.88 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.88							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.88							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie du local: 1.2.2 B Chambre FI (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.2 B Chambre FI (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	20.93 m²
38	Volume	64.05 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 60 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 60 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	51.9 %
4	Infiltrations apports	9.44 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	20.93 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MUR EXT iti - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.65 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		4.65							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.65							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				6.18 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		6.18							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		6.18							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.49 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.49							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.49							

Contrôle de la saisie du local: 1.2.1 Chambre chef de groupe

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	1.2.1 Chambre chef de groupe
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.41 m²
38	Volume	59.39 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 45 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 45 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	51.9 %
4	Infiltrations apports	8.36 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	2.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.41 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.49 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.49							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.49							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.72 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		5.72							
Lin	Psi2 - Plancher bas isolé en sous-face		5.72							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti SOL

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti SOL					
5	Appellation				MUR EXT iti SOL					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.47 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.47							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.47							

Contrôle de la saisie du local: EXTRACTION RDC

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Salle d'eau
2	Appellation	EXTRACTION RDC
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE1
36	Nombre d'émetteurs	0
37	Surface habitable	0.10 m²
38	Volume	0.31 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
47	Extraction minimale	Bouche mini : 645 m³/h
48	Extraction maximale	Bouche maxi : 645 m³/h

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	0.10 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de l'unité: Hébergement R+1

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Hébergement R+1
4	Système de ventilation	DF hébergement
33	Hauteur thermique	2.90 m
34	Hauteur habitable	2.90 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: 2.2.1 A Chambre de repos (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.1 A Chambre de repos (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	20.43 m²
38	Volume	59.25 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 90 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 90 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.5 %
4	Infiltrations apports	7.28 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	20.43 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.61 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Un ou plusieurs masques					
26	Profondeur horizontale				0.0 m					
27	Distance horizontale				0.0 m					
28	Profondeur gauche				0.0 m					
29	Distance gauche				0.0 m					
30	Profondeur droite				0.0 m					
31	Distance droite				0.0 m					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.61							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.61							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.1 B Chambre de repos (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.1 B Chambre de repos (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	20.43 m²
38	Volume	59.25 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 90 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 90 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.5 %
4	Infiltrations apports	7.28 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	20.43 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.61 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.61							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.61							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.2 A Chambre féminines (Nord)

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type de pièce				Chambre					
2	Appellation				2.2.2 A Chambre féminines (Nord)					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Ventilo-convecteurs ch/fr					
36	Nombre d'émetteurs				1					
37	Surface habitable				26.24 m²					
38	Volume				76.10 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				4.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
49	Soufflage minimal				Bouche mini : 30 m³/h					
50	Soufflage maximal				Bouche maxi : 30 m³/h					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Température de consigne de refroidissement				26.0 °C					
2	dT soufflage refroidissement				0.0 °C					
3	Taux d'humidité				53.5 %					
4	Infiltrations apports				9.28 m³/h					
6	Revêtement de sol				Sol sans moquette					
7	Sensibles par occupant				75.00 W					
8	Part radiative				58 %					
9	Latents par occupant				75.00 W					
11	Technologie d'éclairage				Fluorescent					
12	Type d'éclairage				Luminaire fluorescent encastré sans lentille					
13	Bureautique par occupant				0.00 W					
14	Hotte sur machines				Hotte absente					
15	Part radiative machines				50 %					
16	Appareillage				0.0 W/m²					
17	Machines sensibles				0 W					
18	Machines latents				0 W					

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	26.24 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.80 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.80							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.80							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.2 Chambre féminines (Nord)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.2 Chambre féminines (Nord)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	24.45 m²
38	Volume	70.91 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 30 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 30 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	52.6 %
4	Infiltrations apports	14.36 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	24.45 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MUR EXT iti - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.19 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.56							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		0.63							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.19							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				6.17 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		6.17							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		6.17							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				22.04 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher bas isolé en sous-face		6.17							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.19 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.56							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		0.63							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.19							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.1 C Chambre de repos (Sud)

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type de pièce				Chambre					
2	Appellation				2.2.1 C Chambre de repos (Sud)					
30	Climatisation du local				Local climatisé					
32	Système d'émission				Ventilo-convecteurs ch/fr					
36	Nombre d'émetteurs				1					
37	Surface habitable				19.49 m²					
38	Volume				56.52 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				4.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
49	Soufflage minimal				Bouche mini : 90 m³/h					
50	Soufflage maximal				Bouche maxi : 90 m³/h					
87	Ouverture min. des baies				Aucune dispense					

Description du local - Déperditions/Apports										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Température de consigne de refroidissement				26.0 °C					
2	dT soufflage refroidissement				0.0 °C					
3	Taux d'humidité				53.2 %					
4	Infiltrations apports				7.36 m³/h					
6	Revêtement de sol				Sol sans moquette					
7	Sensibles par occupant				75.00 W					
8	Part radiative				58 %					
9	Latents par occupant				75.00 W					
11	Technologie d'éclairage				Fluorescent					
12	Type d'éclairage				Luminaire fluorescent encastré sans lentille					
13	Bureautique par occupant				0.00 W					
14	Hotte sur machines				Hotte absente					
15	Part radiative machines				50 %					
16	Appareillage				0.0 W/m²					
17	Machines sensibles				0 W					
18	Machines latents				0 W					

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.49 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.06 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.06							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.06							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.1 D Chambre de repos (Sud)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.1 D Chambre de repos (Sud)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	19.49 m²
38	Volume	56.52 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 90 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 90 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	53.2 %
4	Infiltrations apports	7.36 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	4.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	19.49 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				5.06 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.06							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.06							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.4 Chambre autorité (Sud)

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.4 Chambre autorité (Sud)
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	17.71 m²
38	Volume	51.36 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 30 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 30 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	49.6 %
4	Infiltrations apports	6.69 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	1.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	17.71 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.60 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.60							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.60							

Contrôle de la saisie du local: 2.2.3 Chambre OMS

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de pièce	Chambre
2	Appellation	2.2.3 Chambre OMS
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Ventilo-convecteurs ch/fr
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface habitable	21.85 m²
38	Volume	63.37 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.5 °C
49	Soufflage minimal	Bouche mini : 30 m³/h
50	Soufflage maximal	Bouche maxi : 30 m³/h
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	50.4 %
4	Infiltrations apports	12.90 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	2.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse**

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse
5	Appellation	Toiture terrasse
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	21.85 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.10 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection CLIM : 1	1	1.50 *	2.20	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.57							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		0.53							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		4.10							

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MUR EXT iti
4	Orientation	Est
5	Appellation	MUR EXT iti - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.72 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.72							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		5.72							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.30 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		3.30							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		3.30							

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				20.42 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie du local: EXTRACTION R+1

Description du local - Données générales										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type de pièce				Salle d'eau					
2	Appellation				EXTRACTION R+1					
30	Climatisation du local				Local non climatisé					
32	Système d'émission				Ventilo-convecteurs ch/fr					
34	Catégorie CE1/CE2				Catégorie CE1					
36	Nombre d'émetteurs				0					
37	Surface habitable				0.10 m²					
38	Volume				0.29 m³					
40	Ombrage par l'horizon				-----					
41	Occupation nominale				0.0					
42	Température de consigne de chauffage				19.0 °C					
43	dT soufflage chauffage				0.5 °C					
47	Extraction minimale				Bouche mini : 480 m³/h					
48	Extraction maximale				Bouche maxi : 480 m³/h					

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	28.9 %
4	Infiltrations apports	0.00 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	0.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Plancher bas TP
5	Appellation	Plancher bas TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	0.10 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la zone: Restauration

Description de la zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Restauration
2	Usage des locaux	Restauration
8	Restauration	Restauration 2 repas par jour 7/7
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
17	Altitude par rapport au sol	0.00 m
18	Hauteur de la zone	3.00 m
20	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment

Contrôle de la saisie de la CTA: CTA

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Centrale à débit d'air constant (CTA DAC)
7	Gestion de l'air	Centrale tout air neuf
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
19	Puissance électrique de l'échangeur	0.0 W
20	Dégivrage de l'échangeur	Pas de dégivrage
24	Présence d'un by-pass	Échangeur sans by-pass
29	Batterie de préchauffage	Préchauffage
30	Consigne de préchauffage	19.0 °C
31	Température maxi sans préchauffage	16.0 °C
32	Génération chaud liée	PAC REVERSIBLE
33	Type distribution groupe chaud	Réseau de distribution physique
34	Longueur en volume chauffé	50.0 m
35	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
36	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.300 W/m.K
37	Coef. déperd. linéaire hors volume chauffé	0.300 W/m.K
38	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
39	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
40	Température départ en chauffage	45.0 °C
42	Chute de température en chauffage	10.0 °C
43	Débit volumique nominal en chauffage	0.2 m³/h
44	Débit volumique résiduel en chauffage	0.1 m³/h
45	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
46	Puissance circulateur en chauffage	50.0 W
47	Humidification de l'air	Pas d'humidification
49	Refroidissement de l'air	Pas de prérefroidissement
70	Contrôle de l'humidité	Sans contrôle de l'humidité
78	Puissance vent. soufflage en occupation	236.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	236.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	0.120 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	0.120 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Lien avec un puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafrâichissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
101	dT soufflage chauffage	0.0 °C
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C

Contrôle de la saisie du groupe: Groupe

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe
5	Surface utile du groupe	140.11 m²
6	Hauteur sous plafond	2.90 m
9	Hauteur tirage baies	1.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie lourde
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Horloge à heure fixe
34	Programmeur refroidissement	Horloge à heure fixe
44	Description de l'éclairage	Saisie globale de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	500.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Contrôle de la saisie de l'éclairage du groupe

Description de l'éclairage du groupe											
Type local	Nom local	Frac %	Éclair. projet	Puiss. instal.	Puiss. aux.	Lum. nat.	Fract. nat.	Eff. lampes	Ecl. immob.	Comm. écl.	Gestion écl.
Restauration	Ecl 1	38.4		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.
Cuisine	Ecl 2	61.6		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.
Service	Ecl 3	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manuel	Lum.

Contrôle de la saisie de la ventilation: Ventilation DF

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Ventilation DF
2	Ventilation mécanique associée	CTA
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Autre
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Valeur par défaut
41	Ratio de conduit en volume chauffé	0.00 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de l'émission: Cassette 4 voies

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Cassette 4 voies
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Ventilo convecteur
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage/clim
11	Source d'énergie chaud	PAC REVERSIBLE : Réseau CHAUFF
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
17	Température soufflage	13.0 °C
18	Source d'énergie froid	PAC REVERSIBLE : Réseau CLIM
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
36	Classe de variation spatiale froid	Classe A
38	Statut de la variation temp froid	Valeur par défaut
40	Couple régulateur/émetteur fr	Arrêt total de l'émission
44	Ventilateurs terminaux	Régulation auto arrêt
45	Nombre d'émetteurs	7
46	Super petite vitesse	Absent
47	Puissance en grande vitesse	35.0 W
48	Puissance en moyenne vitesse	25.0 W
49	Puissance en petite vitesse	15.0 W
51	Régulation batterie	Débit d'eau régulé de façon progressive
54	Débit recirculation en grande vitesse	500.0 m³/h
55	Débit recirculation en moyenne vitesse	400.0 m³/h
56	Débit recirculation en petite vitesse	300.0 m³/h
58	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
59	Longueur réseau chaud VC	50.0 m
60	Classe isolation réseau chaud VC	Non renseignée
62	Diamètre réseau chaud VC	12.0 mm
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	45.0 °C
72	Chute de température en chauffage	10.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	0.5 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.10 m³/h
76	Puissance circulateurs en chauffage	50.0 W
78	Saisie coef. déperd. linéaire	Saisie directe
79	Longueur réseau froid VC	0.0 m
83	Longueur réseau froid HVC	0.0 m
87	Emplacement	En volume chauffé
88	Gestion système de refroidissement	Température de départ constante
89	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement continu
90	Température départ en refroidissement	70.0 °C
92	Différence nom. de température en refroidissement	-20.0 °C
93	Débit volumique nominal en refroidissement	1.0 m³/h
94	Mode régulation du circulateur	Vitesse constante
96	Puissance circulateurs en refroidissement	50.0 W

Contrôle de la saisie de l'émetteur ECS: Émetteur ECS

Description de l'émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	140.11 m²
6	Nombre de repas servis	50
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
16	Alimentation ECS	Chauffage et ECS : BOUCLAGE
17	Nombre de distributions identiques	1
18	Détermination longueur de distribution	Valeur par défaut
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Contrôle de la saisie de l'unité: Cuisine + salle cafétéria

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Cuisine + salle cafétéria
4	Système de ventilation	Ventilation DF
33	Hauteur thermique	2.90 m
34	Hauteur habitable	2.90 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Cuisine

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Cuisine
4	Chauffage du local	Local chauffé
11	Utilisation du local	Cuisine
30	Climatisation du local	Local non climatisé
32	Système d'émission	Cassette 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	4
37	Surface utile	86.35 m²
38	Volume	250.42 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	45 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	46.1 %
4	Infiltrations apports	53.77 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	3.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXT iti - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				7.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		7.55							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		7.55							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXT iti - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				12.50 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Porte pleine : 1	1	1.55 *	2.20	Nb: 3		B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		12.50							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		12.50							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				7.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 14	14	3.00 *	0.90	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		7.55							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		7.55							

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				86.35 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	Toiture terrasse végétalisée
5	Appellation	Toiture terrasse végétalisée
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	86.35 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: Cafétéria

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Cafétéria
4	Chauffage du local	Local chauffé
11	Utilisation du local	Salle de restauration
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Cassette 4 voies
36	Nombre d'émetteurs	3
37	Surface utile	53.76 m²
38	Volume	155.90 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	24.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
43	dT soufflage chauffage	0.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	900 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	900 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	900 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
2	dT soufflage refroidissement	0.0 °C
3	Taux d'humidité	55.6 %
4	Infiltrations apports	16.25 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	Fluorescent
12	Type d'éclairage	Luminaire fluorescent encastré sans lentille
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	18h	24.0	5.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXT iti - Sud**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXT iti					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXT iti - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				7.47 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Men	Avec protection NON CLIM : 15	15	6.22 *	3.00	Nb: 1	f: 0	B1			
Lin	Dallage sur terre-plein, isolation en sous-face		7.47							
Lin	Plancher haut / mur extérieur		7.47							
Lin	Psi1 - Liaison en T mur / refend intérieur		Haut		Nb: 2					

Contrôle de la saisie de la paroi: Plancher bas TP

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Plancher bas TP					
5	Appellation				Plancher bas TP					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				53.76 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: Toiture terrasse végétalisée

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				Toiture terrasse végétalisée					
5	Appellation				Toiture terrasse végétalisée					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				53.76 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
32	Masque lointain vertical				Absent					

Contrôle de la saisie de la génération: PAC REVERSIBLE

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	PAC REVERSIBLE
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	Hors volume chauffé
6	Emplacement	Extérieur
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Température moyenne réseaux distribution
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CLIM

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau CLIM
2	Type	Climatisation
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	500.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	60.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	50.0 W

Contrôle de la saisie du réseau primaire: Réseau CHAUFF

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau CHAUFF
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	500.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	60.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	50.0 W

Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	PAC REVERSIBLE
47	Nombre identique	1
48	Indice de priorité en chaud	1
49	Indice de priorité en froid	1
53	Source amont air du générateur	Air extérieur
62	Puissances ventilateurs sur air gainées	0.0 W
111	Appoint élec. PAC chauffage	Absent

Contrôle de la saisie de la génération: Chauffage et ECS

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage et ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
3	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	Hors volume chauffé
6	Emplacement	Extérieur
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Contrôle de la saisie du réseau primaire: BOUCLAGE

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	BOUCLAGE
2	Type	ECS bouclé
3	Module thermique d'appartement	Pas de MTA
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	300.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	40.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	60.0 mm
17	Circulateur	Pas de circulateur ou pas de gestion
18	Puissance circulateur	50.0 W

Contrôle de la saisie du réseau primaire: Chauffage

Description du réseau primaire		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	En fonction de la classe d'isolation et du diamètre ext.
7	Longueur en volume chauffé	300.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
11	Diamètre réseau VC	40.0 mm
12	Longueur hors volume chauffé	20.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 2
16	Diamètre réseau HVC	50.0 mm
17	Circulateur	Vitesse variable pression variable
18	Puissance circulateur	50.0 W

Contrôle de la saisie du composant de génération: Chaudière Gaz

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chaudière Gaz
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	Chaudière
47	Nombre identique	3
48	Indice de priorité en chaud	1
50	Indice de priorité en ECS	2

Contrôle de la saisie du composant de génération: Panneaux solaires

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Panneaux solaires
2	Type de composant	Boucle solaire
3	Référence du produit	Saisie directe
5	Superficie d'un capteur	2.5 m ²
6	Nombre de capteurs	12
7	Azimut capteurs	0 °
8	Inclinaison capteurs	45 °
10	Régulation boucle solaire	Régulation sur le rayonnement solaire
11	Statut du rendement optique	Rendement optique certifié
13	Rendement optique du capteur solaire	78.0 %
14	Coefficient pertes du premier ordre du capteur (a1)	3.76 W/(m ² .K)
15	Coefficient pertes du second ordre du capteur (a2)	0.015 W/(m ² .K ²)
16	Pertes boucle solaire (partie extérieure)	1.0 W/K
17	Pertes boucle solaire (partie intérieure)	1.0 W/K
18	Présence d'un échangeur	Avec échangeur
19	Facteur angle d'incidence	100.0 %
20	Puissance nominale de la pompe	100.0 W
28	Ombrage par l'horizon	---

Contrôle de la saisie du composant de génération: Ballon solaire

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Ballon solaire
2	Type de composant	Ballon de stockage / ballon solaire
34	Lien catalogue	Ballon solaire
36	Source ballon	Panneaux solaires
38	Appoint	Appoint dans stockage séparé
39	Ballon appoint	Ballon appoint
40	Source appoint	Chaudière Gaz
47	Nombre identique	1
50	Indice de priorité en ECS	1

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Opération

Nom	CIS Saint Julien
Date	13/04/2022
N° permis	
Date permis	01/07/2021
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	
Descriptif	Construction du Centre d'Incendie et de Secours de Saint-Julien Rue de la Crédence 13012 MARSEILLE

Maître d'ouvrage

Nom	VILLE DE MARSEILLE
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Maître d'œuvre

Nom	LAND ARCHITECTURE
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Auteur de l'étude

Nom	TPF INGÉNIERIE
Adresse	Immeuble Le Balthazar - 2 Quai d'Arenc
CP - Ville	13002 MARSEILLE
Téléphone	0491237750

Organisme de contrôle

Nom	
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Sommaire

CIS Saint Julien - RT 2012	3
1. Bâtiment	3
1.1. Synthèse des résultats E+C-	3

CIS Saint Julien - RT 2012

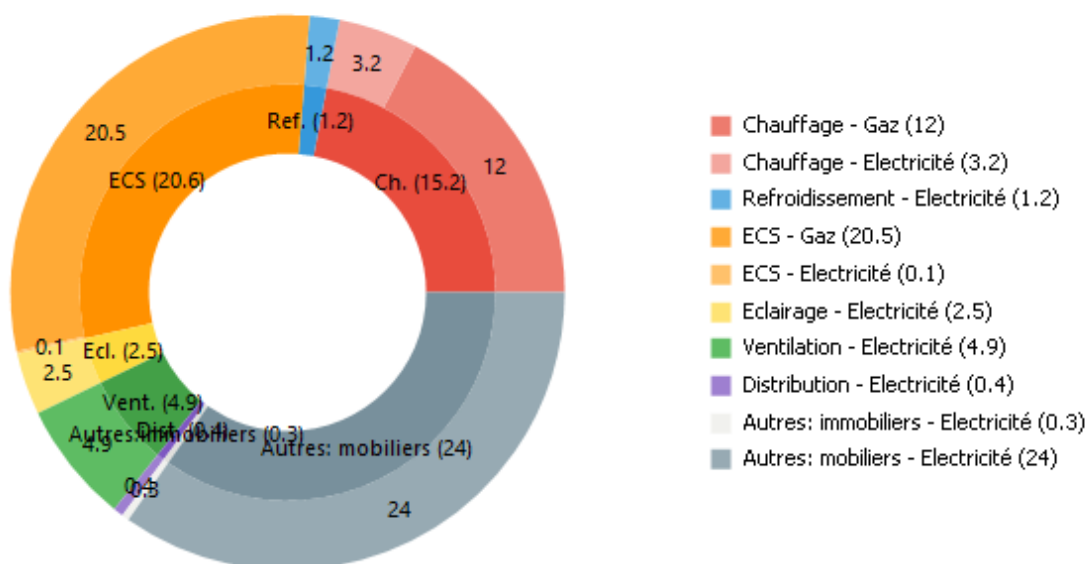
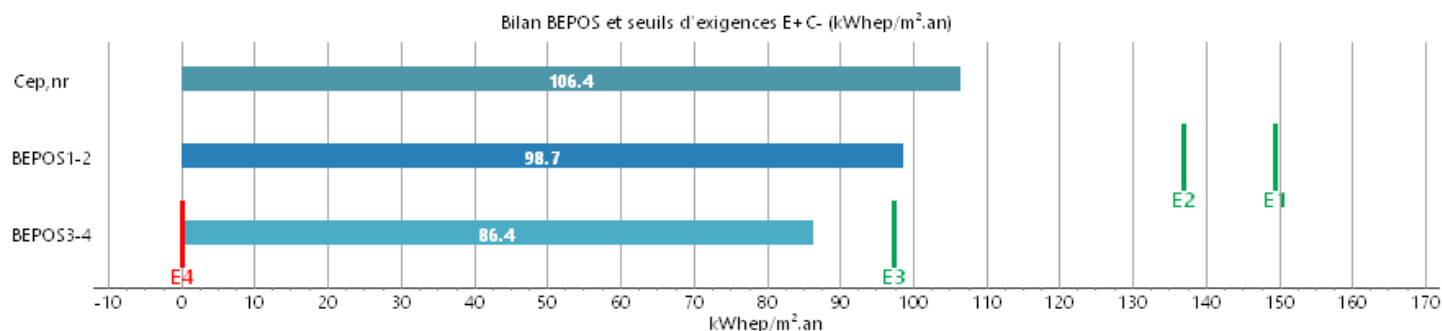
1. Bâtiment

1.1. Synthèse des résultats E+C-

Version du logiciel	Version du moteur RT 2012	Version du RS2E	Date de l'étude
4.8.11.3	7.5.0.3	1.0.1.3	13/04/2022

E³ C₁

	Énergie			
	Énergie 1	Énergie 2	Énergie 3	Énergie 4
Bilan BEPOS max (kWhep/m².an)	149.40	137.00	97.40	0.00
Bilan BEPOS (kWhep/m².an)	98.70	98.70	86.40	86.40
Niveau BEPOS	V	V	V	X

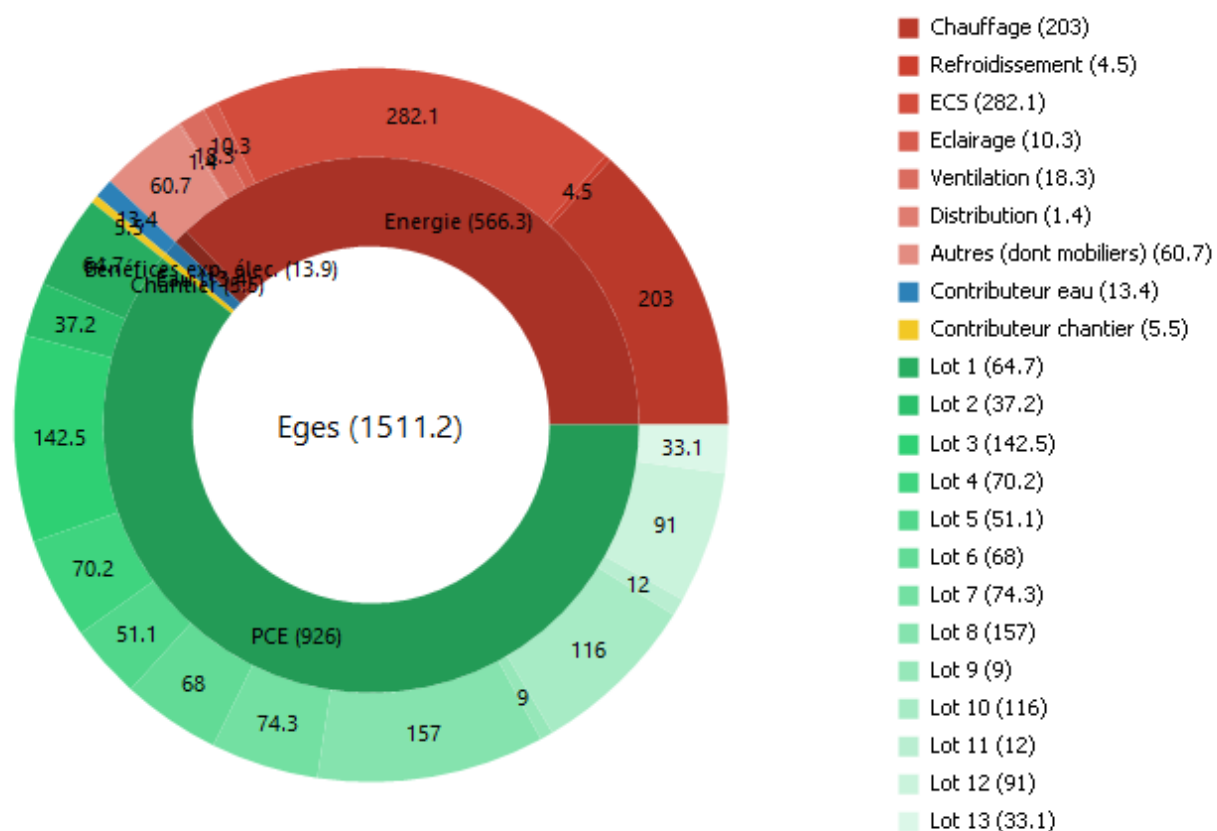
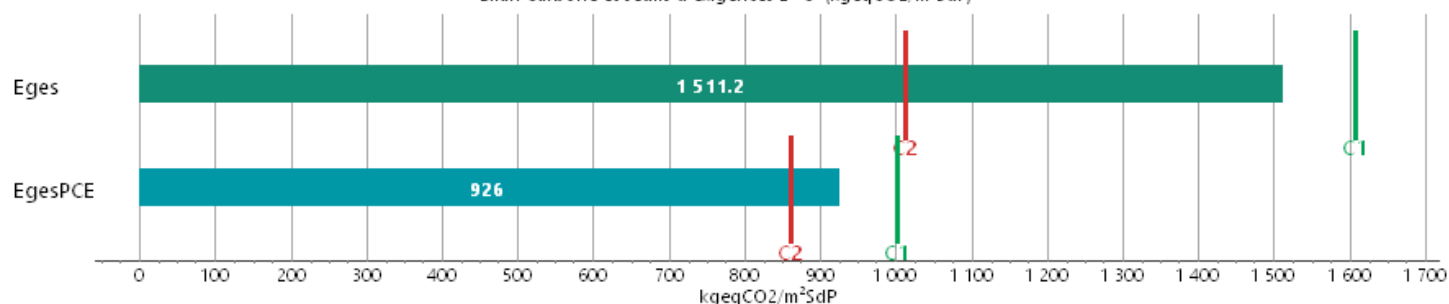


Quantités d'énergie finale importées par usage et par énergie (en kWhef/m²SRT.an)

Carbone

	Carbone 1	Carbone 2
Eges	1511.22	1511.22
Eges max	1607.18	1013.20
Eges bilan	V	X
Eges,PCE	925.99	925.99
Eges,PCE max	1001.28	861.76
Eges,PCE bilan	V	X
Niveau Carbone	V	X

Bilan Carbone et seuils d'exigences E+ C- (kgeqCO2/m²SdP)



Détail de l'indicateur Eges par contributeur (en kg éq.CO2/m²SdP)

Note de calcul

pont thermique linéique

Note de calcul réalisée par :




le 7 avril 2022 à 20h47 - conducteö version 4.0.1

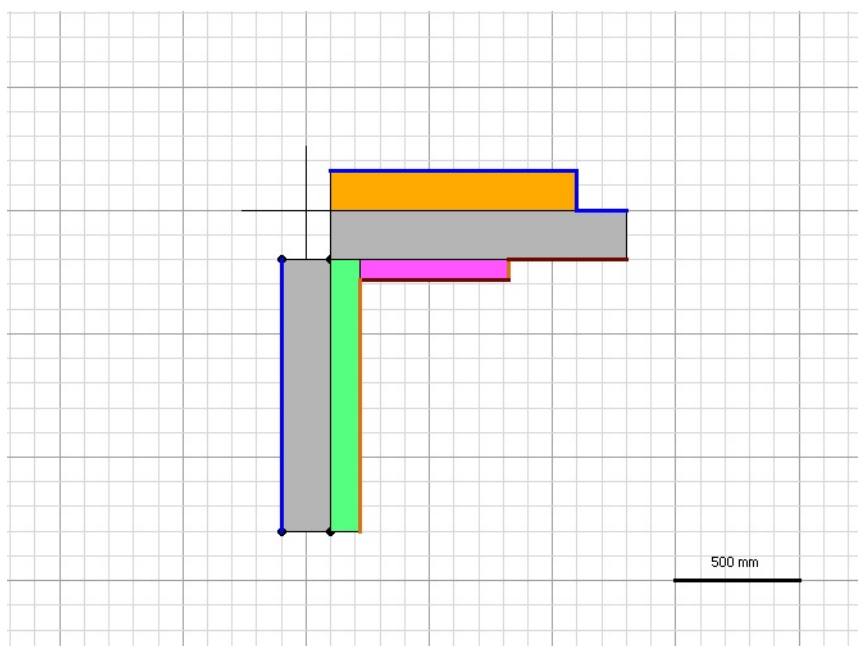
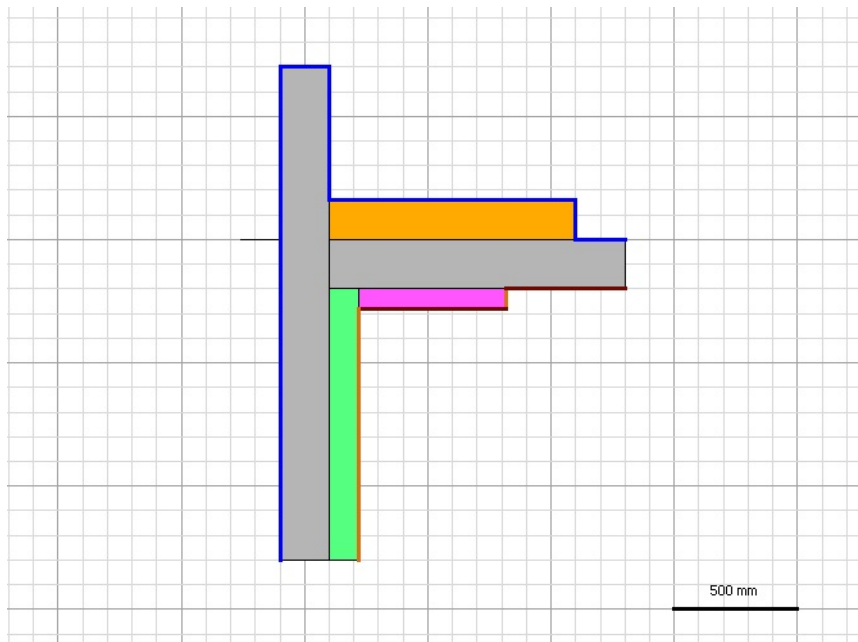
Le logiciel conducteö est conforme à la norme EN 10211 et aux tests de validation de cette même norme et est ainsi classé comme méthode bidimensionnelle en régime permanent de haute précision. Le logiciel conducteö est également conforme aux hypothèses complémentaires de la RT 2005 et RT 2012. Le logiciel conducteö est conforme à la norme 10077-2 et aux tests de validation de cette même norme et peut ainsi être utilisé à des fins de calcul concernant les menuiseries.

Matériaux

	Isolant type fibra ultra FM $\lambda=0,040 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Béton $\lambda=2,000 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	TH22 $\lambda=0,022 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Isolant Th30 $\lambda=0,030 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$

Conditions aux limites

	Intérieur (flux ascendant) $R=0,10 \text{ (m}^2\cdot^\circ\text{C)/W} - T=20,00 \text{ }^\circ\text{C}$
	Intérieur (flux horizontal) $R=0,13 \text{ (m}^2\cdot^\circ\text{C)/W} - T=20,00 \text{ }^\circ\text{C}$
	Extérieur $R=0,04 \text{ (m}^2\cdot^\circ\text{C)/W} - T=0,00 \text{ }^\circ\text{C}$



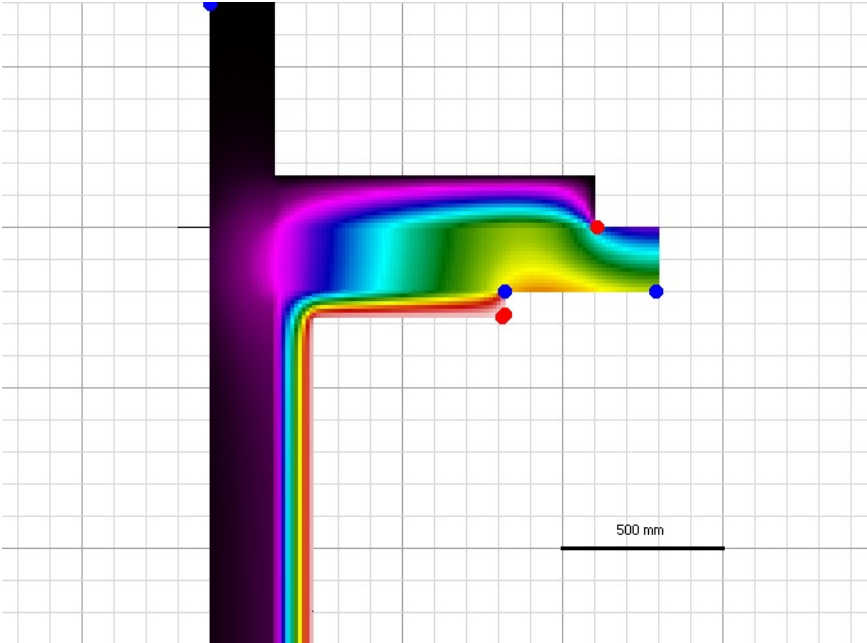
Modélisation sans pont thermique

Convergence de la simulation

Nombre de noeuds : 6352
Variation relative des flux : 0,4426 %
Somme des flux / Flux total : -0,000000

Coefficient ψ

Flux 2D : 37,253 W/m
Flux 1D : 32,555 W/m
Coefficient ψ : 0,235 W/(m.°C)



	Température minimale	Température maximale	Facteur de température minimale	Facteur de température maximale
Intérieur (flux ascendant) R=0,10 (m².°C)/W - T=20,00 °C	12,81 °C	19,93 °C	0,6405	0,9963
Intérieur (flux horizontal) R=0,13 (m².°C)/W - T=20,00 °C	17,61 °C	19,91 °C	0,8804	0,9957
Extérieur R=0,04 (m².°C)/W - T=0,00 °C	0,00 °C	6,52 °C	0,0001	0,3262

- Intérieur (flux ascendant)
R=0,10 (m².°C)/W - T=20,00 °C
- Intérieur (flux horizontal)
R=0,13 (m².°C)/W - T=20,00 °C
- Extérieur
R=0,04 (m².°C)/W - T=0,00 °C

III - CARACTERISTIQUES DU BATI**III.1.1 - PAROIS**

N° et couleur (repérage sur plans)	Parois	Description	Up (W/m².K)	Rp (m².K/W)
1	Mur Extérieur (ITI)	12 cm d'isolant TH30 + BA 13 (R=4.1 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.229	4.200
2	Mur Extérieur sur LNC ou sol (ITI)	12 cm d'isolant TH30 + BA 13 (R=4.1 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.224	4.200
3	Mur Extérieur sur LNC ou sol (ITI)	14 cm d'isolant TH31 (R=4.55 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K)	0.207	4.650
4	Plancher Bas / TP	20 cm de béton lourd $\lambda=2.0$ W/m.K + 14 cm d'isolant TH32 (R=4.35 m².K/W)	0.213	4.483
5	Plancher Bas / ext (Poutres non isolées)	20 cm de béton lourd $\lambda=2.0$ W/m.K + 16 cm d'isolant TH32 (R=4.6 m².K/W)	0.277	4.733
6	Toiture terrasse	8 cm d'isolant TH40 en périphérie sur 60 cm de profondeur (R=2.00 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K) + 10 cm d'isolant TH22 (R=4.50 m².K/W)	0.148	6.600
7	Toiture terrasse végétalisée	8 cm d'isolant TH40 en périphérie sur 60 cm de profondeur (R=2.00 m².K/W) + Béton 20 cm ($\lambda=2.0$ W/m.K) + 10 cm d'isolant TH22 (R=4.50 m².K/W)	0.148	6.600

Isolant toiture bac acier
R = 4.15 m².K/W

Isolant périphérique sous
dalle de toiture terrasse
(traitement pont thermique)
R = 2.00 m².K/W

Isolant sur toiture terrasse
R = 4.50 m².K/W

MAÎTRE D'OUVRAGE

Bataillon des Marins Pompiers de Marseille, AOGSSI.
Représenté par Mireux Lucie MREUSE
16 rue de Strasbourg - 13 233 Marseille Cedex 03

Ville de Marseille, DOAVE.
Représentée par M. Philippe VIGOT
9 rue Paul Guibal - 13 233 Marseille Cedex 03

ARCHITECTURE, URBANISME, PAYSAGE ET COORDINATION

LAND (Architectes mandataires du groupement MOE)
42 rue de Cava - 13001 Marseille

UNIC (Architectes associés)
51 rue de Cava - 13001 Marseille

BUREAUX D'ETUDES

LAMOUREUX & RICCIOTTI INGENIERIE (Boulevard)
20 place Isidore Durr - 83100 Dragage

TPF INGENIERIE (VRD) / (Environnement) / (CSP) / (Fusion) / (STO) / (Ingénierie)
2 Boulevard Euro Méditerranée, quai d'Arenes - 13002 Marseille

R2M (Espaces de la construction) / (CPC)
22 Avenue André Piquand - 13016 Marseille

BUREAU DE CONTRÔLE

QUALICONSULT
10 rue Jean Jaurès - 13005 Marseille

COORDONNATEUR SECURITE

PRESENTS
38 Boulevard Vincent Delaplace - 13006 Marseille

MODIFICATIONS

INDEX	DATE	NATURE

Isolant sur toiture béton remise
 $R = 4.50 \text{ m}^2.K/W$

Isolant toiture bac acier
 $R = 4.15 \text{ m}^2.K/W$

Isolant ITE bardage remise
 $R = 4.55 \text{ m}^2.K/W$

Isolant périphérique sous
dalle de toiture terrasse
(traitement pont thermique)
 $R = 2.00 \text{ m}^2.K/W$

Doublages murs béton
 $R = 4.1 \text{ m}^2.K/W$

Isolant sous dalle béton
 $R = 4.6 \text{ m}^2.K/W$

Rupteurs thermiques
plancher intermédiaire

Isolant plancher bas sur TP
 $R = 4.35 \text{ m}^2.K/W$

