



Maître d'Ouvrage :

IME VERNOUILLET

Z.A.C des Bois du Chapitre
28500 VERNOUILLET

Maîtrise d'Œuvre :

PIECES MONTEES

63 bd Alexandre Oyon
72100 LE MANS

Construction d'un accueil de groupes jeunes et d'un internat à l'I.M.E VERNOUILLET

Etude de thermique RT 2012

DCE

Cesson Sévigné, Juillet 2019

GÉNIE CLIMATIQUE - SANITAIRE - ENERGIES RENOUVELABLES - ELECTRICITÉ - COURANTS FAIBLES

3 D, rue de Paris - 35510 CESSON SÉVIGNÉ

Tél. : 02 99 83 02 30 - Fax : 02 99 83 02 39 - e-mail : bec@bec.fr

SARL AU CAPITAL DE 22 000 € - RCS RENNES B 739 200 384 - N° TVA : FR 65 739 200 384 000 33

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Auteur de l'étude

Nom: BEC SARL

Adresse: 3D, rue de Paris

CP - Ville: 35510 CESSON-SÉVIGNÉ

Téléphone: 0299830230

Opération

Nom: IME de VERNOUILLET

Date: 23/07/2019

N° permis:

Date permis: 07/09/2017

Adresse: ZAC des bois du Chapitre

CP - Ville: 28500 VERNOUILLET

Téléphone:

Maître d'ouvrage

Nom: IME Bois du Seigneur

Adresse: 10 rue Bois du Seigneur

CP - Ville: 28500 VERNOUILLET

Téléphone:

Maître d'œuvre

Nom: Pièces Montées Architectes

Adresse: 70 avenue Yzeux

CP - Ville: 72000 LE MANS

Téléphone: 0243820010

Installateur

Nom:

Adresse:

CP - Ville:

Téléphone:

Sommaire

Titre	Page n°
Sites : Caractéristiques générales	2
Parois : Impression détaillée	3
Menuiseries : Caractéristiques détaillées	4
Ponts thermiques : Caractéristiques détaillées	20
Générateurs : Liste détaillée	22
Systèmes : Générations	23
IME de VERNOUILLET : SAISIE : contrôle de la saisie complet	26
IME de VERNOUILLET : UBÂT : récapitulatif	69
IME de VERNOUILLET : DÉPERDITIONS : récapitulatif	70
IME de VERNOUILLET : DÉPERDITIONS : calcul détaillé	71
IME de VERNOUILLET : RÉGLEMENTATION : résultats	72

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU SITE: VERNUILLET

Caractéristiques									
Nom du site	Situation	Latitude	Hémisph.	Altitude	Mer	Protection	T. hiver	Corr. lum.	Site conso
VERNOUILLET	YVELINES	48.77	NORD	168 m	-	Modérément abrité	-7.0 °C	1.00	CSTB 2012 : Zone H1a
Données calculées - YVELINES									
EN 12831-NF-P52-612/CN				Réglementation			Compléments		
T extérieure base: -7.0 °C							Durée chauffage: 5800 h		
Température corrigée (altitude): -7.0 °C							Degrés.heures: 66000 h.°C		
Température moyenne annuelle: 11.1 °C							Ensoleillement: 40000 Wh/m²		

Données mensuelles											
Mois	Temp. sèche	dTjour	Humidité	Enthalpie	Poids eau	Mois	Temp. sèche	dTjour	Humidité	Enthalpie	Poids eau
Janvier	---	---	---	---	---	Juillet	30.0 °C	11.0 °C	40 %	57.7 kJ/kg	10.77 g/kg
Février	---	---	---	---	---	Août	30.0 °C	11.0 °C	40 %	57.7 kJ/kg	10.77 g/kg
Mars	---	---	---	---	---	Septembre	28.0 °C	10.0 °C	44 %	55.1 kJ/kg	10.55 g/kg
Avril	---	---	---	---	---	Octobre	---	---	---	---	---
Mai	---	---	---	---	---	Novembre	---	---	---	---	---
Juin	29.0 °C	11.0 °C	42 %	56.4 kJ/kg	10.68 g/kg	Décembre	---	---	---	---	---

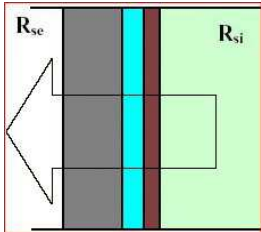
Rayonnement direct (W/m²)																
Mois	4h/5h	5h/6h	6h/7h	7h/8h	8h/9h	9h/10h	10h/11h	11h/12h	12h/13h	13h/14h	14h/15h	15h/16h	16h/17h	17h/18h	18h/19h	19h/20h
Janvier				23	326	565	674	719	721	680	578	354	36			
Février				199	506	660	737	772	774	747	680	546	273	9		
Mars			134	437	612	708	761	784	784	761	708	612	437	133		
Avril	0	164	463	636	735	794	827	841	839	819	779	710	593	386	76	
Mai	63	323	522	646	723	772	800	812	809	791	756	697	604	456	219	13
Juin	99	344	521	634	708	755	783	795	794	778	746	694	613	488	293	56
Juillet	32	254	459	590	674	727	759	774	773	758	725	670	585	450	240	26
Août		123	405	580	682	743	778	794	793	774	736	670	560	371	86	
Septembre		8	263	531	670	745	786	801	796	769	713	612	420	95		
Octobre			36	333	554	665	720	738	726	681	585	395	80			
Novembre				91	408	584	665	692	677	613	470	177				
Décembre				9	265	512	623	665	657	595	448	146				

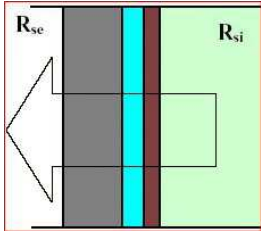
Rayonnement diffus (W/m²)																
Mois	4h/5h	5h/6h	6h/7h	7h/8h	8h/9h	9h/10h	10h/11h	11h/12h	12h/13h	13h/14h	14h/15h	15h/16h	16h/17h	17h/18h	18h/19h	19h/20h
Janvier				6	42	64	77	82	83	77	66	44	9			
Février				38	73	94	106	113	113	108	97	78	46	4		
Mars			38	84	114	134	146	152	152	146	134	114	84	37		
Avril	1	40	83	112	132	146	155	158	158	152	142	126	104	71	23	
Mai	26	75	112	139	159	173	182	186	185	179	168	152	130	99	57	9
Juin	36	82	117	144	164	178	187	191	191	186	176	160	139	110	73	25
Juillet	17	68	109	139	162	178	188	193	193	188	177	161	138	107	66	15
Août		35	79	109	131	146	155	159	159	154	144	128	106	74	27	
Septembre		4	46	79	100	114	122	126	125	119	108	91	65	22		
Octobre			12	55	82	99	109	112	110	102	87	62	20			
Novembre				18	53	72	82	86	84	75	59	31				
Décembre				3	37	59	71	76	75	68	53	24				

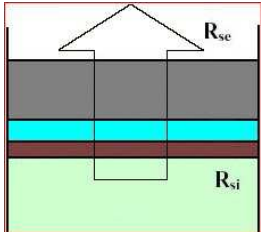
Températures extérieures (°C)																								
Mois	1 H	2 H	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H	8 H	9 H	10 H	11 H	12 H	13 H	14 H	15 H	16 H	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H	22 H	23 H	24 H
Juin	20.6 4	19.9 8	19.4 3	18.8 8	18.4 4	18.1 1	18.0 0	18.2 2	18.7 7	19.7 6	21.1 9	22.8 4	24.7 1	26.4 7	27.7 9	28.6 7	29.0 0	28.6 7	27.9 0	26.6 9	25.2 6	23.8 3	22.6 2	21.5 2
Juillet	21.6 4	20.9 8	20.4 3	19.8 8	19.4 4	19.1 1	19.0 0	19.2 2	19.7 7	20.7 6	22.1 9	23.8 4	25.7 1	27.4 7	28.7 9	29.6 7	30.0 0	29.6 7	28.9 0	27.6 9	26.2 6	24.8 3	23.6 2	22.5 2
Août	21.6 4	20.9 8	20.4 3	19.8 8	19.4 4	19.1 1	19.0 0	19.2 2	19.7 7	20.7 6	22.1 9	23.8 4	25.7 1	27.4 7	28.7 9	29.6 7	30.0 0	29.6 7	28.9 0	27.6 9	26.2 6	24.8 3	23.6 2	22.5 2
Sept.	20.4 0	19.8 0	19.3 0	18.8 0	18.4 0	18.1 0	18.0 0	18.2 0	18.7 0	19.6 0	20.9 0	22.4 0	24.1 0	25.7 0	26.9 0	27.7 0	28.0 0	27.7 0	27.0 0	25.9 0	24.6 0	23.3 0	22.2 0	21.2 0

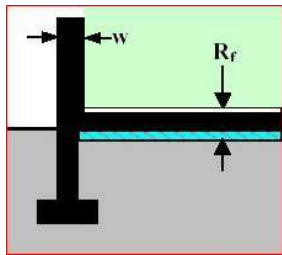
Hygrométries extérieures (%)																								
Mois	1 H	2 H	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H	8 H	9 H	10 H	11 H	12 H	13 H	14 H	15 H	16 H	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H	22 H	23 H	24 H
Juin	68.8 9	71.7 6	74.2 5	76.8 4	78.9 9	80.6 4	81.2 0	80.0 9	77.3 8	72.7 5	66.6 0	60.2 3	53.8 2	48.4 8	44.8 7	42.6 3	41.8 2	42.6 3	44.5 8	47.8 5	52.0 8	56.7 3	61.0 3	65.2 7
Juillet	65.3 7	68.0 7	70.4 1	72.8 5	74.8 7	76.4 2	76.9 5	75.9 0	73.3 5	68.9 9	63.2 1	57.2 0	51.1 6	46.1 2	42.7 1	40.5 9	39.8 3	40.5 9	42.4 4	45.5 3	49.5 2	53.9 1	57.9 6	61.9 5
Août	65.3 7	68.0 7	70.4 1	72.8 5	74.8 7	76.4 2	76.9 5	75.9 0	73.3 5	68.9 9	63.2 1	57.2 0	51.1 6	46.1 2	42.7 1	40.5 9	39.8 3	40.5 9	42.4 4	45.5 3	49.5 2	53.9 1	57.9 6	61.9 5
Sept.	69.1 2	71.7 3	74.0 0	76.3 4	78.2 8	79.7 7	80.2 7	79.2 7	76.8 2	72.6 3	67.0 2	61.1 5	55.1 8	50.1 5	46.7 2	44.5 9	43.8 1	44.5 9	46.4 5	49.5 6	53.5 5	57.9 0	61.9 0	65.8 0

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DES PAROIS

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma			
Nom	Murs brique ITE	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.009				
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W				
Méthode	Détaillée	Gr. Ashrae mur	Groupe A	Rse	0.040 m².K/W				
Contact	L'extérieur	Réf CTS	32	Uété	0.205 W/(m².K)				
Uhiver	0.207 W/(m².K)	Couleur	Moyen	UAshrae	0.207 W/(m².K)				
Épaisseur	0.320 m	Alpha	0.60	Rparoi	4.670 m².K/W				
Masse	540.000 kg/m²	Brise-soleil	Absent	Rtotale	4.840 m².K/W				
Etat	-			Uc	0.207 W/(m².K)				
				Up	0.207 W/(m².K)				
Nature	Désignation		Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Brique	EasyTherm			0.200		1.270	1500	10000	1000
Isolant	Isolant			0.120	0.035	3.400	2000	15	1000

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma				
Nom	Murs brique ITE vers LNC	Paroi chauffante	Non chauffante	bmax	10.000 W/(m².K)					
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W					
Méthode	Détaillée	Réf CTS	32	Rse	0.130 m².K/W					
Contact	L'intérieur (un autre local)	Séparation	Non	Uété	0.202 W/(m².K)					
Uhiver	0.203 W/(m².K)			UAshrae	0.203 W/(m².K)					
Épaisseur	0.320 m			Rparoi	4.670 m².K/W					
Masse	540.000 kg/m²			Rtotale	4.930 m².K/W					
Etat	-			Uc	0.203 W/(m².K)					
				Up	0.203 W/(m².K)					
Nature		Désignation		Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Brique		EasyTherm			0.200		1.270	1500	10000	1000
Isolant		Isolant			0.120	0.035	3.400	2000	15	1000

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma			
Nom	Toiture légère	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.008				
Inclinaison	Toiture ou angle <=60°	Surf. tot.	6.00 m²	Rsi	0.100 m².K/W				
Méthode	Détaillée	Gr. Ashrae plaf.	Groupe 1	Rse	0.040 m².K/W				
Contact	L'extérieur	Réf CTS	3	Uété	0.147 W/(m².K)				
Uhiver	0.148 W/(m².K)	Couleur	Sombre	UAshrae	0.148 W/(m².K)				
Épaisseur	0.300 m	Alpha	0.80	Rparoi	7.500 m².K/W				
Masse	6.000 kg/m²	Faux plaf.	Avec	Rtotale	7.640 m².K/W				
Etat	-			Uc	0.131 W/(m².K)				
				Up	0.148 W/(m².K)				
Nature	Désignation		Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	Laine minérale		02/018/052	0.100	0.040	2.500	20	15	1000
Linéique	Ossature bois 6 cm			10.000	0.010				
Isolant	Laine minérale		02/018/052	0.200	0.040	5.000	20	15	1000

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma			
Nom	Plancher bas sur TP	Paroi chauffante	Non chauffante	Rsi	0.170 m².K/W				
Inclinaison	Plancher (horiz. à flux descendant)	Surf. tot.	165.16 m²	Rse	0.040 m².K/W				
Méthode	Détaillée	Périm. int.	55.99 m	Uété	0.254 W/(m².K)				
Contact	Le sol	Ép. mur sup.	0.340 m	UAshrae	0.256 W/(m².K)				
Uhiver	0.256 W/(m².K)	Pos. plancher	Sur terre-plein	Rparoi	2.225 m².K/W				
Épaisseur	0.310 m	Isolation	Continue	Rtotale	2.435 m².K/W				
Masse	670.000 kg/m²	Conduc. sol non gelé	2.0 W/(mK)	Uc	0.411 W/(m².K)				
Etat	-	Nappe phréat.	Plus de 1 m	Up	0.411 W/(m².K)				
		Réf CTS	18	Rf	2.225 m².K/W				
Nature	Désignation		Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Chape			0.050	2.000	0.025	2200	70	1000
Isolant	Isolant			0.060	0.029	2.100	2000	15	1000
Béton	Béton			0.200	2.000	0.100	2200	70	1000

CARACTÉRISTIQUES DES MENUISERIES

264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 264*300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
264*300	2.64 m	3.00 m	3.30 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	1.19 m²		Surface d'ouverture	5.07 m²		Contact profilé/vitrage	13.17 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.40 m²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.40 m²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.40 m²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²		Origine des valeurs	Données utilisateur							
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K							
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17		Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21							
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
		Sans protection				Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

176*300 (Fx+SI) + casquette 3m						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176*300 (Fx+SI) + casquette 3m		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	176*300 (Fx+SI) + casquette 3m	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé	

Appellation de la menuiserie	176*300 (Fx+SI) + casquette 3m	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176*300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
176*300	1.76 m	3.00 m	3.30 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.79 m²			Surface d'ouverture	1.06 m²			Contact profilé/vitrage	11.54 m					
Ah (protection) : ajours	0.00 m²			Ab (protection) : ouvertures basses	0.26 m²			Al (protection) : ouvertures gauches	0.26 m²					
Ar (protection) : ouvertures droites	0.26 m²			At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²			Origine des valeurs	Données utilisateur					
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K			U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K			U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K					
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K			Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40			Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40			Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00			Facteur TI global sans PM	0.60			Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00					
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07			Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17			Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21					
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

264*300 (Fx+SI)							
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau	
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	264*300 (Fx+SI)		0.10	0.00	0.00	
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	264*300 (Fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 264*300								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
264*300	2.64 m	3.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m
Caractéristiques de la dimension								
Surface opaque	1.19 m²	Surface d'ouverture		1.58 m²	Contact profilé/vitrage		13.17 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.40 m²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.40 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.40 m²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m²	Origine des valeurs		Données utilisateur	

Surface opaque	1.19 m²	Surface d'ouverture	1.58 m²	Contact profilé/vitrage	13.17 m
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21

Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
		Sans protection				Avec protection			
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-

Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

176°300 (Fx+SI)						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176°300 (Fx+SI)		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	176°300 (Fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176°300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
176°300	1.76 m	3.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.79 m²		Surface d'ouverture	1.06 m²		Contact profilé/vitrage	11.54 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.26 m²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.26 m²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.26 m²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²		Origine des valeurs	Données utilisateur							
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K							
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17		Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21							
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
		Sans protection				Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

107°300 (Fx+SI)

Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	107*300 (Fx+SI)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	107*300 (Fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre				Gaz		
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 107*300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
107*300	1.07 m	3.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.48 m²	Surface d'ouverture		0.64 m²		Contact profilé/vitrage		10.27 m						
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.16 m²		Al (protection) : ouvertures gauches		0.16 m²						
Ar (protection) : ouvertures droites	0.16 m²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m²		Origine des valeurs		Données utilisateur						
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile		1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile		1.40 W/m².K						
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00						
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM		0.17		Facteur solaire Sw3 avec PM		0.21						
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m

Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau	
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m			0.10	0.00	0.00	
Caractéristiques de la menuiserie								
Appellation de la menuiserie	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre			
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal			
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré			
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40			
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K			
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée			
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile			
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W			
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé			
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler			
Composition vitrière								
Référence	Verre				Gaz			
	Caractéristiques			Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration

Référence	Verre			Gaz		
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau'lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau'lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 264*300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
264*300	2.64 m	3.00 m	1.80 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	1.19 m²			Surface d'ouverture	5.07 m²			Contact profilé/vitrage	13.17 m					
Ah (protection) : ajours	0.00 m²			Ab (protection) : ouvertures basses	0.40 m²			Al (protection) : ouvertures gauches	0.40 m²					
Ar (protection) : ouvertures droites	0.40 m²			At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²			Origine des valeurs	Données utilisateur					
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K			U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K			U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K					
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K			Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40			Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40			Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00			Facteur TI global sans PM	0.60			Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00					
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07			Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17			Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21					
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
			Sans protection					Avec protection						
Uj/n	Umax	Uwhor		Uwvert	Uf	Ug		Uwshor	Uwsvert	Uf		Ug		
1.40	0.00	1.40		1.40	1.10	-		1.40	1.40	1.10		-		
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 264*300								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
264*300	2.64 m	3.00 m	1.80 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m
Caractéristiques de la dimension								
Surface opaque	1.19 m²		Surface d'ouverture	1.58 m²		Contact profilé/vitrage	13.17 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.40 m²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.40 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.40 m²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²		Origine des valeurs	Données utilisateur	
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K	
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08	
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08	

Surface opaque	1.19 m²	Surface d'ouverture	1.58 m²	Contact profilé/vitrage	13.17 m
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))					
		Sans protection			Avec protection
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires					
Sans protection			Avec protection		
Condition hiver			Condition été		
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12

236*300 (Fr2V+All.fx+SI)							
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau	
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	236*300 (Fr2V+All.fx+SI)		0.10	0.00	0.00	
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	236*300 (Fr2V+All.fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 236*300														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
236*300	2.36 m	3.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	1.06 m²			Surface d'ouverture	4.53 m²			Contact profilé/vitrage	12.65 m					
Ah (protection) : ajours	0.00 m²			Ab (protection) : ouvertures basses	0.35 m²			Al (protection) : ouvertures gauches	0.35 m²					
Ar (protection) : ouvertures droites	0.35 m²			At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²			Origine des valeurs	Données utilisateur					
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K			U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K			U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K					
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K			Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40			Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40			Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00			Facteur TI global sans PM	0.60			Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00					
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07			Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17			Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21					
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
		Sans protection					Avec protection							
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

88*220 (Fx+SI)						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88*220 (Fx+SI)		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie		88*220 (Fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre

Appellation de la menuiserie	88*220 (Fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Non ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau'lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau'lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 88*220														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
88*220	0.88 m	2.20 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.29 m²			Surface d'ouverture	0.00 m²			Contact profilé/vitrage	7.71 m					
Ah (protection) : ajours	0.00 m²			Ab (protection) : ouvertures basses	0.10 m²			Al (protection) : ouvertures gauches	0.10 m²					
Ar (protection) : ouvertures droites	0.10 m²			At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²			Origine des valeurs	Données utilisateur					
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K			U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K			U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K					
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K			Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40			Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40			Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08					
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00			Facteur TI global sans PM	0.60			Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00					
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07			Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17			Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21					
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

176*220 (Fr2V+SI)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176*220 (Fr2V+SI)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	176*220 (Fr2V+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176°220														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
176°220	1.76 m	2.20 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.58 m²	Surface d'ouverture			3.10 m²	Contact profilé/vitrage		9.33 m						
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses			0.19 m²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.19 m²						
Ar (protection) : ouvertures droites	0.19 m²	At (protection) : ouverture hautes			0.00 m²	Origine des valeurs		Données utilisateur						
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile			1.40 W/m².K	U horizontal sans protection mobile		1.40 W/m².K						
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C			0.40	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC			0.40	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM			0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00						
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM			0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM		0.21						
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection						Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

176°230 (Fr1V+All.fx+SI)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176°230 (Fr1V+All.fx+SI)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	176°230 (Fr1V+All.fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentrati on
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau'lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau'lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176°230									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
176°230	1.76 m	2.30 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.61 m²	Surface d'ouverture		1.04 m²	Contact profilé/vitrage		9.61 m		
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.20 m²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.20 m²		
Ar (protection) : ouvertures droites	0.20 m²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m²	Origine des valeurs		Données utilisateur		
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile		1.40 W/m².K	U horizontal sans protection mobile		1.40 W/m².K		
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.40	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08		
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.40	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08		
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00		
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM		0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM		0.21		
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
		Sans protection				Avec protection			
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires									

Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

88*230 (Fr1V+All.fx+SI)

Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88*230 (Fr1V+All.fx+SI)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	88*230 (Fr1V+All.fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre				Gaz		
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentrati on
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 88*230														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
88*230	0.88 m	2.30 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.30 m²	Surface d'ouverture		0.97 m²	Contact profilé/vitrage		7.98 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.10 m²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.10 m²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.10 m²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m²	Origine des valeurs		Données utilisateur							
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile		1.40 W/m².K	U horizontal sans protection mobile		1.40 W/m².K							
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.40	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.40	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00							
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM		0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM		0.21							
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC)

Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							

Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 300*250									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
300*250	3.00 m	2.50 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	1.13 m²		Surface d'ouverture	4.02 m²		Contact profilé/vitrage	12.45 m		
Origine des valeurs	Données utilisateur		U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		
U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.27		
Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08		Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.27		
Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08		Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur Tl global sans PM	0.50		
Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00		Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.51		
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires									
Sans protection					Avec protection				
Condition hiver					Condition été				
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	
0.50	0.27	0.08	0.00	0.35	0.27	0.08	0.00	0.35	

88*175 (Fx)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88*175 (Fx)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	88*175 (Fx)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Non ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 88*175									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
88*175	0.88 m	1.75 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.23 m²		Surface d'ouverture	0.00 m²		Contact profilé/vitrage	6.46 m		
Origine des valeurs	Données utilisateur		U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		
U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		
Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08		Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		
Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08		Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur Tl global sans PM	0.60		
Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00		Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.51		
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires									
Sans protection					Avec protection				

Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.51

100*205 (Porte)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Porte	Approche complète type Th-Bat 2012	100*205 (Porte)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	100*205 (Porte)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Porte		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	0.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Isolation de la porte	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		

Dimension : 100*205																													
Code		Largeur		Hauteur		Prof. horiz.		Dist horiz.		Prof. gauche		Dist. gauche		Prof. droite		Dist. droite													
100*205		1.00 m		2.05 m		0.20 m		0.00 m		0.20 m		0.00 m		0.20 m		0.00 m													
Caractéristiques de la dimension																													
Surface opaque		2.05 m²				Origine des valeurs				Données utilisateur				U vertical sans protection mobile		1.40 W/m².K													
U vertical avec protection mobile		1.40 W/m².K				Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C				0.00				Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.02													
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C		0.00				Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC				0.00				Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.02													
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.00				Facteur TI global sans PM				0.00				Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00													
Facteur solaire Sw1 avec PM		0.00				Facteur solaire Sw2 avec PM				0.02				Facteur solaire Sw3 avec PM		0.00													
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))																													
				Sans protection						Avec protection																			
Uj/n		Umax		Uwhor		Uwvert		Uf		Ug		Uwshor		Uwsvert		Uf		Ug											
1.40		0.00		1.40		1.40		1.10		-		1.40		1.40		1.10		-											
Transmission lumineuse et facteurs solaires																													
		Sans protection								Avec protection																			
		Condition hiver				Condition été																							
Tlw		Sw1		Sw2		Sw3		Sw		Sw1		Sw2		Sw3		Sw		Tlws		Tlws,n-dif f		Sw1s		Sw2s		Sw3s		Sws	
0.00		0.00		0.02		0.00		0.02		0.00		0.02		0.00		0.02		0.00		0.00		0.00		0.02		0.00		0.02	

100*205 (Porte vers LNC)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Porte	Approche complète type Th-Bat 2012	100*205 (Porte vers LNC)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	100*205 (Porte vers LNC)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Porte		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	0.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Isolation de la porte	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		

Dimension : 100*205									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
100*205	1.00 m	2.05 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	2.05 m²	Origine des valeurs	Données utilisateur	U vertical sans protection mobile		1.40 W/m².K			
U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K			Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.02		
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.02		
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00			Facteur TI global sans PM	0.00	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00		
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00			Facteur solaire Sw2 avec PM	0.02	Facteur solaire Sw3 avec PM	0.00		
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
		Sans protection				Avec protection			
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires									
Sans protection					Avec protection				

Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02

88*200 (Fr1V+All.fx+VR).

Type	Méthode	Appellation				Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88*200 (Fr1V+All.fx+VR).				0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie								
Appellation de la menuiserie	88*200 (Fr1V+All.fx+VR).	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre			
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal			
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré			
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40			
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K			
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée			
Présence protection mobile	Volet manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile			
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.17 m².K/W			
Position de la protection	Extérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé			
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Coffre non intégré dans la baie	Désignation coffre VR	Coffre			
Hauteur du coffre de VR	0.50 m	Méthode de calcul du Uc du coffre	0.50 m	Coeff. surfacique du coffre VR (Uc)	1.00 W/m².K			
Composition vitrière								
Référence	Verre					Gaz		
	Caractéristiques			Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84			4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84			4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 88*200														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
88*200	0.88 m	2.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.26 m²	Surface d'ouverture Ab (protection) : ouvertures basses		0.56 m²		Contact profilé/vitrage Al (protection) : ouvertures gauches		7.15 m						
Ah (protection) : ajours	0.00 m²			0.09 m²				0.09 m²						
Ar (protection) : ouvertures droites	0.09 m²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m²		Origine des valeurs		Données utilisateur						
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K			1.40 W/m².K				U horizontal sans protection mobile		1.40 W/m².K				
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00			0.40				Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08				
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00						
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00			0.01				Facteur solaire Sw3 avec PM		0.00				
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection					Avec protection							
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01

176*200 (Fr2V+All.fx+VR).

Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176*200 (Fr2V+All.fx+VR).			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	176*200 (Fr2V+All.fx+VR).	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		

Appellation de la menuiserie	176*200 (Fr2V+All.fx+VR).	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Présence protection mobile	Volet manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.17 m².K/W	
Position de la protection	Extérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Coffre non intégré dans la baie	Désignation coffre VR	Coffre	
Hauteur du coffre de VR	0.50 m	Méthode de calcul du Uc du coffre	0.50 m	Coeff. surfacique du coffre VR (Uc)	1.00 W/m².K	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176*200																													
Code		Largeur		Hauteur		Prof. horiz.		Dist horiz.		Prof. gauche		Dist. gauche		Prof. droite		Dist. droite													
176*200		1.76 m		2.00 m		0.20 m		0.00 m		0.20 m		0.00 m		0.20 m		0.00 m													
Caractéristiques de la dimension																													
Surface opaque		0.53 m²				Surface d'ouverture				1.13 m²				Contact profilé/vitrage				8.78 m											
Ah (protection) : ajours		0.00 m²				Ab (protection) : ouvertures basses				0.18 m²				Al (protection) : ouvertures gauches				0.18 m²											
Ar (protection) : ouvertures droites		0.18 m²				At (protection) : ouverture hautes				0.00 m²				Origine des valeurs				Données utilisateur											
U vertical sans protection mobile		1.40 W/m².K				U vertical avec protection mobile				1.40 W/m².K				U horizontal sans protection mobile				1.40 W/m².K											
U horizontal avec protection mobile		1.40 W/m².K				Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C				0.40				Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C				0.08											
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C		0.00				Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC				0.40				Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC				0.08											
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.00				Facteur TI global sans PM				0.60				Facteur TI sous forme diffuse sans PM				0.00											
Facteur solaire Sw1 avec PM		0.00				Facteur solaire Sw2 avec PM				0.01				Facteur solaire Sw3 avec PM				0.00											
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))																													
		Sans protection								Avec protection																			
Uj/n		Umax		Uwhor		Uwvert		Uf		Ug		Uwshor		Uwsvert		Uf		Ug											
1.40		0.00		1.40		1.40		1.10		-		1.40		1.40		1.10		-											
Transmission lumineuse et facteurs solaires																													
Sans protection										Avec protection																			
		Condition hiver				Condition été																							
Tlw		Sw1		Sw2		Sw3		Sw		Sw1		Sw2		Sw3		Sw		Tlws		Tlws,n-dif f		Sw1s		Sw2s		Sw3s		Sws	
0.60		0.40		0.08		0.00		0.48		0.40		0.08		0.00		0.48		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00		0.01	

176*210 (Fr2V+SI)							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	176*210 (Fr2V+SI)			0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	176*210 (Fr2V+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 176*210								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
176*210	1.76 m	2.10 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m
Caractéristiques de la dimension								

Surface opaque	0.55 m²	Surface d'ouverture	2.96 m²	Contact profilé/vitrage	9.05 m									
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.18 m²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.18 m²									
Ar (protection) : ouvertures droites	0.18 m²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²	Origine des valeurs	Données utilisateur									
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K									
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.60	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00									
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07	Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17	Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21									
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection			Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection						Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

88°210 (Fr1V+All.fx+SI)

Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau	
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88°210 (Fr1V+All.fx+SI)		0.10	0.00	0.00	
Caractéristiques de la menuiserie							
Appellation de la menuiserie	88°210 (Fr1V+All.fx+SI)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre		
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal		
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré		
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40		
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K		
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée		
Présence protection mobile	Store manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile		
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W		
Position de la protection	Intérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé		
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler		
Composition vitrière							
Référence	Verre			Gaz			
	Caractéristiques		Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84		4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 88°210														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
88°210	0.88 m	2.10 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.28 m²		Surface d'ouverture	0.52 m²		Contact profilé/vitrage	7.43 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.09 m²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.09 m²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.09 m²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²		Origine des valeurs	Données utilisateur							
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K							
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.07		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.17		Facteur solaire Sw3 avec PM	0.21							
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
		Sans protection				Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.12	0.06	0.07	0.17	0.21	0.45

300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1)						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1)		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 300°250														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
300°250	3.00 m	2.50 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	1.13 m²	Données utilisateur		Surface d'ouverture	4.02 m²	Contact profilé/vitrage		12.45 m						
Origine des valeurs	U vertical sans protection mobile			1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile						1.40 W/m².K			
U horizontal sans protection mobile	U horizontal avec protection mobile			1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C						0.27			
Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C			0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC						0.27			
Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC			0.00	Facteur TI global sans PM						0.50			
Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00			Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00	Facteur solaire Sw2 avec PM		0.51						
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
		Condition hiver			Condition été									
Thw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.50	0.27	0.08	0.00	0.35	0.27	0.08	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.51

150*200 (Fx)						
Type	Méthode	Appellation		Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	150*200 (Fx)		0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	150*200 (Fx)	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Poucentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Sans protection mobile	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Non ouvrable pour ventiler	
Composition vitrière						
Référence	Verre			Gaz		
	Caractéristiques	Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau'lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	Air	16.0 mm	100.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau'lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84	4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : 150*200							
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite
150*200	1.50 m	2.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m
Caractéristiques de la dimension							

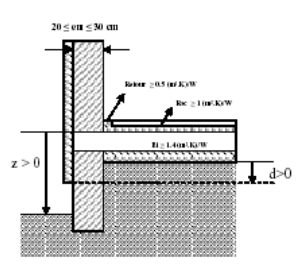
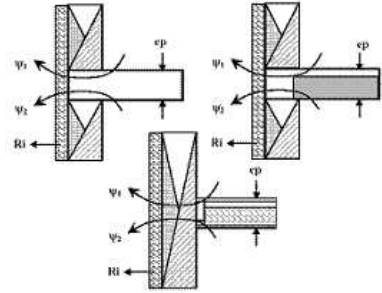
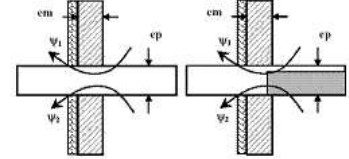
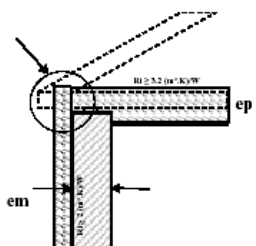
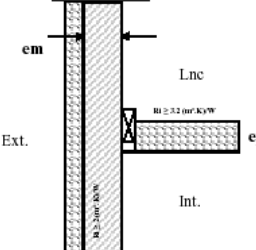
Surface opaque	0.45 m²	Surface d'ouverture	0.00 m²	Contact profilé/vitrage	8.30 m
Origine des valeurs	Données utilisateur	U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K	U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K
U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K	U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40
Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08	Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40
Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08	Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.60
Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00	Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00	Facteur solaire Sw2 avec PM	0.51
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))					
Sans protection			Avec protection		
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-
Transmission lumineuse et facteurs solaires					
Sans protection			Avec protection		
Condition hiver			Condition été		
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.00

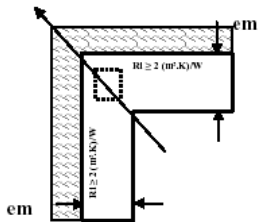
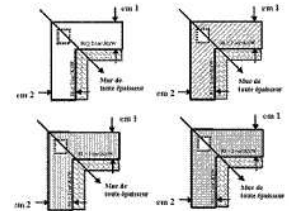
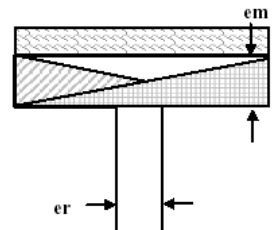
88*185 (Fr1V+All.fx+VR).

Type	Méthode	Appellation	Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	88*185 (Fr1V+All.fx+VR).	0.10	0.00	0.00
Caractéristiques de la menuiserie					
Appellation de la menuiserie	88*185 (Fr1V+All.fx+VR).	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en métal
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.10 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré
Coefficient psi_g du profilé	0.08	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K
Référence vitrage	Vitrage	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée
Présence protection mobile	Volet manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.10 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.17 m².K/W
Position de la protection	Extérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement vitrage et profilé
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Coffre non intégré dans la baie	Désignation coffre VR	Coffre
Hauteur du coffre de VR	0.50 m	Méthode de calcul du Uc du coffre	0.50 m	Coeff. surfacique du coffre VR (Uc)	1.00 W/m².K
Composition vitrière					
Référence	Verre			Gaz	
	Caractéristiques			Nature	Concentration
Verre extérieur	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.85 Tau' sol : 0.85 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.84 Epsilon' : 0.84			4.0 mm	1.0 m.K/W
Verre n°2	Tau lum : 0.82 Tau' lum : 0.82 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.04 Tau sol : 0.58 Tau' sol : 0.58 Rho sol : 0.30 Rho' sol : 0.24 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.04 Epsilon' : 0.84			4.0 mm	1.0 m.K/W

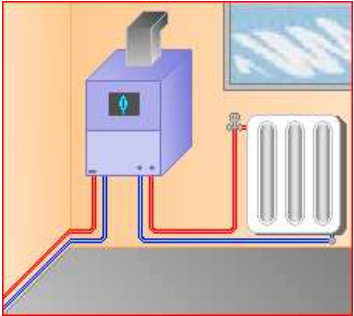
Dimension : 88*185														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
88*185	0.88 m	1.85 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m	0.20 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.24 m²		Surface d'ouverture	0.52 m²		Contact profilé/vitrage	6.74 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.08 m²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.08 m²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.08 m²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²		Origine des valeurs	Données utilisateur							
U vertical sans protection mobile	1.40 W/m².K		U vertical avec protection mobile	1.40 W/m².K		U horizontal sans protection mobile	1.40 W/m².K							
U horizontal avec protection mobile	1.40 W/m².K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.40		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.40		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.60		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteur solaire Sw1 avec PM	0.00		Facteur solaire Sw2 avec PM	0.01		Facteur solaire Sw3 avec PM	0.00							
Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))														
		Sans protection				Avec protection								
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.40	0.00	1.40	1.40	1.10	-	1.40	1.40	1.10	-					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
		Sans protection				Avec protection								
	Condition hiver				Condition été									
TIw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	TIws	TIws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.60	0.40	0.08	0.00	0.48	0.40	0.08	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01

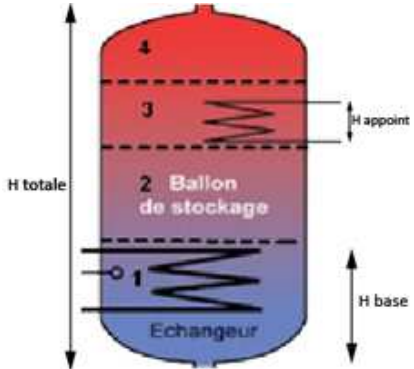
CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DES PONTS THERMIQUES

Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE				
Caractéristiques		Origin e	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale		Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	---		ITE.1. Liaison avec un plancher bas	
Nom	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		ITE.1.1. Dallage sur terre-plein	
Psi	0.500 W/K		ITE.1.1.11. Dallage en béton isolé en sous-face et sous chape flottante sur isolant Sans planelle d : (Non borné) = -10.00 cm	
Plancher intermédiaire / mur ITE				
Caractéristiques		Origin e	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale		Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	L9		ITE.2. Liaison avec un plancher intermédiaire	
Nom	Plancher intermédiaire / mur ITE		ITE.2.1. Liaison avec un mur donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé	
Psi	0.070 W/K		ITE.2.1.1. Plancher en béton plein, à entrevous béton ou terre cuite ou plancher léger Ri = 3 m².K/W ep : (Entre 15 et 25) = 20.00 cm	
Psi1	0.035 W/K			
Psi2	0.035 W/K			
Plancher intermédiaire balcon / mur ITE				
Caractéristiques		Origin e	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale		Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	L9		ITE.2. Liaison avec un plancher intermédiaire	
Nom	Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		ITE.2.2. Liaison avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur	
Psi	0.850 W/K		Mur en maçonnerie courante	
Psi1	0.425 W/K		ITE.2.2.3. Plancher en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite	
Psi2	0.425 W/K		20 ≤ em ≤ 25 ep : (Entre 15 et 25) = 20.00 cm	
Façade légée / mur extérieur ITE				
Caractéristiques		Origin e	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale		Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	L10		ITE.3. Liaison avec un plancher haut	
Nom	Façade légée / mur extérieur ITE		ITE.3.1. Liaison d'un plancher haut avec un mur extérieur	
Psi	0.050 W/K		Mur d'appui de toiture en bas de pente de comble ITE.3.1.10. Mur de façade en maçonnerie courante avec un plancher léger	
Pignon légé / mur extérieur ITE				
Caractéristiques		Origin e	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale		Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	L10		ITE.3. Liaison avec un plancher haut	
Nom	Pignon légé / mur extérieur ITE		ITE.3.1. Liaison d'un plancher haut avec un mur extérieur	
Psi	0.310 W/K		Mur de pignon de comble ITE.3.1.14. Mur de pignon en maçonnerie courante avec un plancher léger 20 ≤ em ≤ 25 ep : (Entre 20 et 25) = 20.00 cm	

Angle sortant, murs ITE				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	---		ITE.4. Liaison entre parois verticales	
Nom	Angle sortant, murs ITE		ITE.4.1. Angle sortant entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé	
Psi	0.110 W/K		ITE.4.1.1. Mur en béton plein 15 ≤ em1 ≤ 20 15 ≤ em2 ≤ 20 Ri = 3 m².K/W	
Angle rentrant, murs ITE				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	---		ITE.4. Liaison entre parois verticales	
Nom	Angle rentrant, murs ITE		ITE.4.2. Angle rentrant entre deux murs sur l'extérieur ou sur un local non chauffé	
Psi	0.030 W/K		ITE.4.2.1. Murs de toute nature	
Liaison en T, refend en béton / mur ITE				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Verticale	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Bibliothèque	Th-U 2012		ITE. Isolation par l'extérieur	
Nature régl.	---		ITE.4. Liaison entre parois verticales	
Nom	Liaison en T, refend en béton / mur ITE		ITE.4.3. Liaison en T entre un mur sur l'extérieur ou sur un LNC et un refend intérieur	
Psi	0.066 W/K		ITE.4.3.1. Refend en béton	
Psi1	0.033 W/K		R isolant = 3 m².K/W	
Psi2	0.033 W/K	er : (Entre 10 et 20) = 18.00 cm		

CARACTÉRISTIQUES DES GÉNÉRATEURS

Chaudière gaz collec						
Caractéristiques		Paramètres				schéma
Référence:	Chaudière gaz collec	Puissance nominale en chaud	70 kW	Puissance intermédiaire	23 kW	
Production:	Chauffage et ECS	Type détaillé du générateur	Chaudière condensation	Type d'énergie	Gaz	
Type:	Chaudière gaz ou fioul	Ventilateur du côté combustion	Ventilateur présent	Certif. rendement 100% Pn	Valeur certifiée	
Produit:	Varfree 70 kW	Rendement à charge 100% Pn	97.0 %	Certif. rendement part.	Valeur certifiée	
		Rendement charge partielle	108.1 %	Certification pertes à l'arrêt	Valeur mesurée	
		Pertes à l'arrêt	87 W	Conso élec. auxiliaires à Pn	96 W	
		Puiss. élec. à charge nulle	3 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			

Ballon de stockage						
Caractéristiques		Paramètres				schéma
Référence:	Ballon de stockage	Source de la base	Autre source	Appoint intégré	Avec appoint intégré élec.	
Production:	ECS seule	Puissance électrique	6.0 kW	Volume du ballon	1000.0 l	
Type:	Ballon de stockage	Type de pertes thermiques	valeur par défaut	Type de ballon	Ballon vertical	
Produit:	***	Temp. max. ballon	60 °C	Gestion du thermostat ballon	Chauffage permanent	
		Base : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs par défaut	Base : hauteur échangeur	70.00 %	
		Base : n° zone régulation	Zone 3	Appoint : gestion du thermostat ballon	Chauffage permanent	
		Appoint : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs par défaut	Appoint : hauteur échangeur	30.00 %	
		Appoint : n° zone élément chauff.	Zone 2	Appoint : n° zone régulation	Zone 2	
		Appoint : Fraction du ballon chauffée par l'appoint.	Valeur par défaut			

SYSTÈMES DE GÉNÉRATION

Génération : Chauffage gaz		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chaufferie gaz
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
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 climatisation
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Réseau : Distribution ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Distribution ECS
2	Type	ECS bouclé
3	Module thermique d'appartement	Pas de MTA
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	80.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Non renseignée
9	U moyen en volume chauffé	0.220 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
17	Circulateur	Arrêt des circulateurs en vacances
18	Puissance circulateur	100.0 W

Réseau : Distribution chauffage		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Distribution chauffage
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	80.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Non renseignée
9	U moyen en volume chauffé	0.220 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	0.0 m
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	100.0 W

Composant : Chaudière gaz		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chaudière gaz
2	Type de composant	Générateur catalogué
26	Lien catalogue	Chaudière gaz collec
38	Nombre identique	1
39	Indice de priorité en chaud	1
41	Indice de priorité en ECS	1

Composant : Ballon de stockage		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Ballon de stockage
2	Type de composant	Ballon de stockage / ballon solaire
26	Lien catalogue	Ballon de stockage
28	Source ballon	Chaudière gaz
38	Nombre identique	1
41	Indice de priorité en ECS	1

Génération : Batterie électrique VMC DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Batterie électrique VMC DF
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	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Composant : Batterie électrique VMC DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Batterie électrique VMC DF
2	Type de composant	Effet Joule pour le chauffage
35	Puissance totale générateur électrique	10.0 kW
39	Indice de priorité en chaud	1

Contrôle de la saisie: IME de VERNOUILLET

Bâtiment IME de VERNOUILLET - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	IME de VERNOUILLET
2	Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
5	Saisie des orientations	Rose des vents
6	Forme de l'étude	Étude par local
7	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
8	Hauteur sous plafond	3.50 m
9	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut
Bâtiment IME de VERNOUILLET - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
9	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
10	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
11	Prise en compte des ventilateurs	100.0 %
12	Infiltrations majorées	Oui
Bâtiment IME de VERNOUILLET - RT/STD		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Ratios types locaux	Ratios surfaciques par défaut
19	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
21	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
22	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
26	Solaire photovoltaïque	Absent
33	Zone de bruit	Br2 : bruit modéré
50	Nb niveaux	2
56	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle
Bâtiment IME de VERNOUILLET - Exigences		
No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
17	Art 31 : Mesure des consommations	Conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Conforme
Zone : IME - Partie jour		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	IME - Partie jour
2	Usage des locaux	Enseignement et crèche
5	Établissement enseignement	Secondaire partie jour
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
18	Altitude de la zone	0.00 m
19	Hauteur de la zone	3.50 m
23	Mode de production chauffage	Central inter bâtiment
CTA : VMC DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC DF
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	À l'extérieur
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 déclarée par le fabricant
17	Efficacité de l'échangeur	80 %
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	20.0 °C
31	Température maxi sans préchauffage	16.0 °C
32	Génération chaud liée	Batterie électrique VMC DF
33	Type distribution groupe chaud	Réseau de distribution virtuel sans pertes
47	Humidification de l'air	Pas d'humidification
49	Refroidissement de l'air	Pas de prérefroidissement

No	Caractéristique	Valeur
70	Contrôle de l'humidité	Sans contrôle de l'humidité
78	Puissance vent. soufflage en occupation	800.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	800.0 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	0.600 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	0.600 m².K/W
86	Puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	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

Groupe : Partie jour		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Partie jour
5	Surface utile RT du groupe	349.80 m²
6	Hauteur sous plafond	3.50 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 moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmateurs chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
34	Programmateurs refroidissement	Non climatisé ou sans horloge
44	Description de l'éclairage	Saisie détaillée de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	1900.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	Boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Ventilation : VMC DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC DF
2	Ventilation mécanique associée	VMC DF
11	Type de système	Autoréglable
12	Fabricant ventilation	Aldes
24	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
29	Mode de saisie	Saisie directe
51	Ratio de conduit en volume chauffé	75 %
58	PAC sur air extrait associée	Absent

Emission : Chauffage		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Chaufferie gaz : Distribution 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	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	0.0 m
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Température de départ constante
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	80.0 °C
72	Chute de température en chauffage	20.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse constante
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h
76	Puissance circulateurs en chauffage	20.0 W

Emetteur ECS : Émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	349.80 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %

No	Caractéristique	Valeur
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	Chaudière gaz : Distribution ECS
17	Nombre de distributions identiques	1
18	Détermination longueur de distribution	Valeur par défaut
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	54.0 °C

Unité : Partie jour		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Partie jour
4	Système de ventilation	VMC DF
46	Hauteur thermique	3.50 m
47	Hauteur habitable	3.50 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	18.00 m³/h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Oui
54	Temps de relance	2.0 h
55	Chute lors du ralenti	2.0 °C

Local : Bloc WC - NORD		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bloc WC - NORD
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	10.50 m²
40	Volume	36.75 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Bloc WC - NORD		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	10.50 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NO								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Murs brique ITE						
4	Orientation	NO						
5	Appellation	Murs brique ITE - NO						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	4.29 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		4.29					

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		4.29							
Men	88*175 (Fx) : 88*175	88*175	0.88 *	1.75	Nb: 1	f: 13	B2			

Local : Salle d'activité 2										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Salle d'activité 2								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Salle de classe								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	25.11 m²								
40	Volume	87.89 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	10.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	180 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	180 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	180 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Salle d'activité 2		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	25.11 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE vers LNC								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Murs brique ITE vers LNC						
5	Appellation	Murs brique ITE vers LNC						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	5.74 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard						
13	Adjacence intérieure	Espace non chauffé.						
17	Type température déperditions							
18	T° déperditions	0.0						

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		5.74							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		5.74							
Men	100*205 (Porte vers LNC) : 100*205	100*205	1.00 *	2.05	Nb: 1		B2			

Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
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								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		4.17							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.23							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		2.94							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Men	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 66	B2			

Local : Douche - SUD										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Douche - SUD								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	4.66 m²								
40	Volume	16.31 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	1.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----								
61	Débit hygiénique en occupation	-----								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Douche - SUD											
No	Caractéristique				Valeur						
Plancher bas sur TP											
No	Caractéristique				Valeur						
1	Type				Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue				Plancher bas sur TP						
5	Appellation				Plancher bas sur TP						
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe						
11	Surface				4.66 m²						
14	Adjacence sol				Paroi extérieure						
T.	Désignation				Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : DGT										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	DGT								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	12.68 m²								
40	Volume	44.38 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	25 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	150 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	150 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: DGT		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP

No	Caractéristique	Valeur						
5	Appellation	Plancher bas sur TP						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	12.68 m²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : DGT								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	DGT						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	5.13 m²						
40	Volume	17.96 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	-----						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	-----						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: DGT									
No	Caractéristique		Valeur						
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Plancher bas sur TP						
5	Appellation		Plancher bas sur TP						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		5.13 m²						
14	Adjacence sol		Paroi extérieure						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Murs brique ITE - NO								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Murs brique ITE						
4	Orientation	NO						
5	Appellation	Murs brique ITE - NO						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	1.58 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		1.58					
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut	Nb: 1				
Lin	Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut	Nb: 1				
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.58					
Men	100*205 (Porte) : 100*205	100*205	1.00 *	2.05	Nb: 1	B2		

Local : Réserve								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Réserve						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	4.15 m²						
40	Volume	14.53 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						

No	Caractéristique	Valeur
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Réserve

No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.15 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	MasDimensionsNb.FBr.Occclim

Local : Cuisine pédagogique + Pause 1

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Cuisine pédagogique + Pause 1
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	56.13 m²
40	Volume	196.46 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	20.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	410 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	430 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	430 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Cuisine pédagogique + Pause 1

No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	56.13 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	MasDimensionsNb.FBr.Occclim

Murs brique ITE - NE

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Murs brique ITE
4	Orientation	NE
5	Appellation	Murs brique ITE - NE
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	7.39 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil

No	Caractéristique	Valeur									
25	Masque proche	Pas de masque proche									
32	Masque lointain vertical	Absent									
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE	176*230	7.39								
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		7.39								
Men	176*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 176*230		1.76 *								2.30
Murs brique ITE - SE											
No	Caractéristique	Valeur									
1	Type	Paroi simple et composée									
2	Lien catalogue	Murs brique ITE									
4	Orientation	SE									
5	Appellation	Murs brique ITE - SE									
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions									
8	Longueur	7.65 m									
9	Type de hauteur	Hauteur standard									
12	Adjacence extérieure	Soleil									
25	Masque proche	Pas de masque proche									
32	Masque lointain vertical	Absent									
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		7.65								
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut								Nb: 1
Lin	Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut								Nb: 1
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		7.65								
Men	88*220 (Fx+SI) : 88*220	88*220	0.88 *	2.20	Nb: 2	f: 10	B2				
Men	176*220 (Fr2V+SI) : 176*220	176*220	1.76 *	2.20	Nb: 1	f: 10	B2				

Local : Salle d'activité 1										
No	Caractéristique		Valeur							
2	Appellation		Salle d'activité 1							
4	Chauffage du local		Local chauffé							
8	Utilisation du local		Salle de classe							
31	Climatisation du local		Local non climatisé							
33	Système d'émission		Chauffage							
39	Surface utile		23.73 m²							
40	Volume		83.05 m³							
42	Ombrage par l'horizon		-----							
43	Occupation nominale		10.0							
44	Température de consigne de chauffage		19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage		0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation		180 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation		180 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation		180 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation		-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation		-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation		-----							
81	Puissance installée d'éclairage		5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion		0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.		100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel		Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage		Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage		Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies		Aucune dispense							
Local, données apport: Salle d'activité 1										
No	Caractéristique		Valeur							
Plancher bas sur TP										
No	Caractéristique		Valeur							
1	Type		Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue		Plancher bas sur TP							
5	Appellation		Plancher bas sur TP							
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe							
11	Surface		23.73 m²							
14	Adjacence sol		Paroi extérieure							
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique		Valeur							
1	Type		Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue		Murs brique ITE							
4	Orientation		SO							
5	Appellation		Murs brique ITE - SO							
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur		3.90 m							
9	Type de hauteur		Hauteur standard							

No	Caractéristique	Valeur								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		3.90							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		3.90							
Men	264*300 (Fr2V+All.fx+Sl) + casquette 3m : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 66	B2			

Local : Cuisine pédagogique 2										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Cuisine pédagogique 2								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Salle de classe								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	22.43 m²								
40	Volume	78.51 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	6.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	180 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	180 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	180 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Cuisine pédagogique 2									
No	Caractéristique		Valeur						
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Plancher bas sur TP						
5	Appellation		Plancher bas sur TP						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		22.43 m²						
14	Adjacence sol		Paroi extérieure						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
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								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		3.73							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		3.73							
Men	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 50	B2			

Local : Salle à manger										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Salle à manger								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Salle de réunion								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	32.16 m²								
40	Volume	112.56 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								

No	Caractéristique	Valeur								
43	Occupation nominale	15.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	330 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	300 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	300 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Salle à manger										
No	Caractéristique	Valeur								
Plancher bas sur TP										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP								
5	Appellation	Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	32.16 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	6.68 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		6.68							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		6.68							
Men	264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 50	B2			
Men	264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 50	B2			

Local : Lingerie		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Lingerie
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	9.12 m²
40	Volume	31.92 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	60 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense
Local, données apport: Lingerie		
No	Caractéristique	Valeur

Plancher bas sur TP										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP								
5	Appellation	Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	9.12 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.17 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		3.17							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		3.17							
Men	176*300 (Fx+Sl) + casquette 3m : 176*300	176*300	1.76 *	3.00	Nb: 1	f: 66	B2			

Local : Bloc WC - SUD									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Bloc WC - SUD							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	10.30 m²							
40	Volume	36.05 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	3.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Bloc WC - SUD									
No	Caractéristique	Valeur							
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP							
5	Appellation	Plancher bas sur TP							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	10.30 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Murs brique ITE - SO									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	SO							
5	Appellation	Murs brique ITE - SO							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	2.89 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		2.89							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		1.11							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.78							

Local : Activités +											
No	Caractéristique		Valeur								
2	Appellation		Activités +								
4	Chauffage du local		Local chauffé								
8	Utilisation du local		Salle de classe								
31	Climatisation du local		Local non climatisé								
33	Système d'émission		Chauffage								
39	Surface utile		24.92 m²								
40	Volume		87.22 m³								
42	Ombrage par l'horizon		-----								
43	Occupation nominale		10.0								
44	Température de consigne de chauffage		19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage		0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation		170 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation		180 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation		180 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation		-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation		-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation		-----								
81	Puissance installée d'éclairage		5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion		0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.		100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel		Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage		Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage		Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies		Aucune dispense								
Local, données apport: Activités +											
No	Caractéristique		Valeur								
Plancher bas sur TP											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Plancher bas sur TP								
5	Appellation		Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe								
11	Surface		24.92 m²								
14	Adjacence sol		Paroi extérieure								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Murs brique ITE								
4	Orientation		SO								
5	Appellation		Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur		5.18 m								
9	Type de hauteur		Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE			5.18							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE			5.18							
Men	236*300 (Fr2V+All.fx+SI) : 236*300		236*300	2.36 *	3.00	Nb: 1	f: 8	B2			
Men	176*300 (Fx+SI) : 176*300		176*300	1.76 *	3.00	Nb: 1	f: 8	B2			
Murs brique ITE - SE											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Murs brique ITE								
4	Orientation		SE								
5	Appellation		Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur		4.93 m								
9	Type de hauteur		Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE			4.93							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		4.93							
Men	264*300 (Fx+SI) : 264*300	264*300	2.64 *	3.00	Nb: 1	f: 8	B2			
Men	107*300 (Fx+SI) : 107*300	107*300	1.07 *	3.00	Nb: 1	f: 8	B2			

Local : Bureau 1										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Bureau 1								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Bureau standard								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	10.90 m²								
40	Volume	38.15 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	2.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	-----								
54	Débit d'air soufflé en occupation	25 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	25 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Bureau 1										
No	Caractéristique	Valeur								
Plancher bas sur TP										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP								
5	Appellation	Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	10.90 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	2.85 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		2.85							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		2.85							
Men	88*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*230	88*230	0.88 *	2.30	Nb: 3	f: 10	B2			
Murs brique ITE - NO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NO								
5	Appellation	Murs brique ITE - NO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	2.69 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		2.69					
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut	Nb: 1				
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		2.69					

Local : WC								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	WC						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	4.02 m²						
40	Volume	14.07 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	-----						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: WC								
No	Caractéristique	Valeur						
Plancher bas sur TP								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP						
5	Appellation	Plancher bas sur TP						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	4.02 m²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Hall								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Hall						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	28.71 m²						
40	Volume	100.48 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	-----						
54	Débit d'air soufflé en occupation	120 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	120 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Hall		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée

No	Caractéristique	Valeur								
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP								
5	Appellation	Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	28.71 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	6.11 m								
9	Type de hauteur	Hauteur saisie								
10	Hauteur	5.10 m								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		6.11							
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		5.10		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		5.10		Nb: 1					
Lin	Angle rentrant, murs ITE		5.10		Nb: 2					
Men	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC) : 300*250	300*250	3.00 *	2.50	Nb: 1	f: 9	B2			
Men	300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1) : 300*250	300*250	3.00 *	2.50	Nb: 1	f: 9	B2			

Local : Ménage									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Ménage							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	6.04 m²							
40	Volume	21.14 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Ménage									
No	Caractéristique	Valeur							
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP							
5	Appellation	Plancher bas sur TP							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	6.04 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Murs brique ITE - NE									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	NE							
5	Appellation	Murs brique ITE - NE							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	1.55 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							

No	Caractéristique	Valeur								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		1.55							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.55							
Murs brique ITE - SE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SE								
5	Appellation	Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.29 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		3.29							
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.29							

Local : DGT									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	DGT							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	2.17 m²							
40	Volume	7.60 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: DGT									
No	Caractéristique	Valeur							
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP							
5	Appellation	Plancher bas sur TP							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	2.17 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Murs brique ITE - NE									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	NE							
5	Appellation	Murs brique ITE - NE							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	1.45 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		1.45		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.45							

Local : Bureau 2										
No	Caractéristique		Valeur							
2	Appellation		Bureau 2							
4	Chauffage du local		Local chauffé							
8	Utilisation du local		Bureau standard							
31	Climatisation du local		Local non climatisé							
33	Système d'émission		Chauffage							
39	Surface utile		11.88 m²							
40	Volume		41.58 m³							
42	Ombrage par l'horizon		-----							
43	Occupation nominale		0.0							
44	Température de consigne de chauffage		19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage		0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation		-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation		25 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation		25 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation		-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation		-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation		-----							
81	Puissance installée d'éclairage		5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion		0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.		100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel		Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage		Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage		Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies		Aucune dispense							

Local, données apport: Bureau 2		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	11.88 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation			Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique			Valeur						
1	Type			Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue			Murs brique ITE						
4	Orientation			NE						
5	Appellation			Murs brique ITE - NE						
7	Type de saisie de la surface			Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur			2.72 m						
9	Type de hauteur			Hauteur standard						
12	Adjacence extérieure			Soleil						
25	Masque proche			Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical			Absent						

T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE			2.72		Nb: 1					
Lin	Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE			Haut							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE			2.72							
Men	176*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 176*230		176*230	1.76 *	2.30	Nb: 1	f: 10	B2			

Local : Pause 2										
No	Caractéristique		Valeur							
2	Appellation		Pause 2							
4	Chauffage du local		Local chauffé							
8	Utilisation du local		Salle de classe							
31	Climatisation du local		Local non climatisé							
33	Système d'émission		Chauffage							
39	Surface utile		38.34 m²							
40	Volume		134.19 m³							
42	Ombrage par l'horizon		-----							
43	Occupation nominale		0.0							
44	Température de consigne de chauffage		19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage		0.0 °C							

No	Caractéristique	Valeur								
53	Débit d'air extrait en occupation	130 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	130 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	130 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Pause 2										
No	Caractéristique	Valeur								
Plancher bas sur TP										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP								
5	Appellation	Plancher bas sur TP								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	38.34 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.32 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		4.32							
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		4.32							
Men	176*230 (Fr1V+All.fx+Sl) : 176*230	176*230	1.76 *	2.30	Nb: 2	f: 10	B2			

Local : Douche - NORD		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Douche - NORD
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	4.96 m²
40	Volume	17.36 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense
Local, données apport: Douche - NORD		
No	Caractéristique	Valeur
Plancher bas sur TP		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP
5	Appellation	Plancher bas sur TP

No	Caractéristique	Valeur							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	4.96 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NE									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	NE							
5	Appellation	Murs brique ITE - NE							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	3.20 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		3.20						
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.20						
Murs brique ITE - NO									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	NO							
5	Appellation	Murs brique ITE - NO							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	1.60 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		1.60						
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1				
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.60						
Local : Douche - NORD									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Douche - NORD							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	1.76 m²							
40	Volume	6.16 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
45	dT soufflage chauffage	0.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Douche - NORD									
No	Caractéristique	Valeur							
Plancher bas sur TP									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Plancher bas sur TP							
5	Appellation	Plancher bas sur TP							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	1.76 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim

Zone : IME - Partie nuit		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	IME - Partie nuit
2	Usage des locaux	Enseignement et crèche
5	Établissement enseignement	Secondaire partie nuit
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
18	Altitude de la zone	0.00 m
19	Hauteur de la zone	2.60 m
23	Mode de production chauffage	Central inter bâtiment
CTA : VMC SF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC 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	400.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	0.600 m².K/W
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne

Groupe : Partie nuit		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Partie nuit
5	Surface utile RT du groupe	325.62 m²
6	Hauteur sous plafond	2.60 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 moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
34	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge
44	Description de l'éclairage	Saisie détaillée de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	1002.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	Boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Ventilation : VMC SF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC SF
2	Ventilation mécanique associée	VMC SF
11	Type de système	Autoréglable
12	Fabricant ventilation	Atlantic
18	Type d'entrées d'air	Fixes
24	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
29	Mode de saisie	Saisie directe
31	Ventilation modulée tertiaire	Sans ou autre
44	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
51	Ratio de conduit en volume chauffé	75 %
58	PAC sur air extrait associée	Absent

Emission : Chauffage		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Chauffage
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Chaudière gaz : Distribution 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	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	0.0 m
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Température de départ constante
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	80.0 °C
72	Chute de température en chauffage	20.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h

No	Caractéristique	Valeur
74	Mode régulation du circulateur	Vitesse constante
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h
76	Puissance circulateurs en chauffage	20.0 W
Emetteur ECS : Émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	325.62 m²
4	Nombre de lits	9
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	Chaufferie gaz : Distribution ECS
17	Nombre de distributions identiques	1
18	Détermination longueur de distribution	Valeur par défaut
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	54.0 °C

Unité : Partie nuit		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Partie nuit
4	Système de ventilation	VMC SF
46	Hauteur thermique	2.60 m
47	Hauteur habitable	2.60 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	18.00 m³/h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Oui
54	Temps de relance	2.0 h
55	Chute lors du ralenti	2.0 °C

Local : WC personnel		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	WC personnel
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Sanitaires
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	2.56 m²
40	Volume	6.66 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: WC personnel		
No	Caractéristique	Valeur
Toiture légère		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Toiture légère
5	Appellation	Toiture légère
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	2.56 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent
T.	Désignation	MasDimensionsNb.FBr.Occclim

Local : Educateur 1		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Educateur 1

No	Caractéristique	Valeur
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Chambre
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	13.83 m²
40	Volume	35.96 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Educateur 1

No	Caractéristique	Valeur
Toiture légère		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Toiture légère
5	Appellation	Toiture légère
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	13.83 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Murs brique ITE - SO

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Murs brique ITE
4	Orientation	SO
5	Appellation	Murs brique ITE - SO
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.10 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		3.10					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		3.10					
Men	176*200 (Fr2V+All.fx+VR). : 176*200	176*200	1.76 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2	

Local : Educateur 2

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Educateur 2
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Chambre
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	13.88 m²
40	Volume	36.09 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée

No	Caractéristique	Valeur								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Educateur 2										
No	Caractéristique	Valeur								
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	13.88 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.32 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		3.32							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		3.32							
Men	176*200 (Fr2V+All.fx+VR). : 176*200	176*200	1.76 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			

Local : Chambre 6									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Chambre 6							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
9	Utilisation du local	Chambre							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	11.90 m²							
40	Volume	30.94 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	1.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Chambre 6									
No	Caractéristique	Valeur							
Murs brique ITE - NO									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	NO							
5	Appellation	Murs brique ITE - NO							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	3.85 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		3.85							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.85							
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*185	88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2			
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	11.90 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Studette 8										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Studette 8								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Chambre								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	20.63 m²								
40	Volume	53.64 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	1.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Studette 8										
No	Caractéristique	Valeur								

Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.30 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		4.30							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		4.30							
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Murs brique ITE - NO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NO								
5	Appellation	Murs brique ITE - NO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.79 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		3.79							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.79							
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*185	88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2			
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	20.63 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : SDB studette 8										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	SDB studette 8								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Sanitaires								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	3.22 m²								
40	Volume	8.37 m³								
42	Ombfrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	1.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: SDB studette 8											
No	Caractéristique		Valeur								
Murs brique ITE - NE											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Murs brique ITE								
4	Orientation		NE								
5	Appellation		Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur		1.89 m								
9	Type de hauteur		Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon léger / mur extérieur ITE			1.89							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE			1.89							

Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	3.22 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Chambre 7										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Chambre 7								

No	Caractéristique	Valeur
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Chambre
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	12.10 m²
40	Volume	31.46 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Chambre 7

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

Murs brique ITE - NO

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Murs brique ITE
4	Orientation	NO
5	Appellation	Murs brique ITE - NO
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.70 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		3.70					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.70					
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*185	88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2	

Toiture légère

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Toiture légère
5	Appellation	Toiture légère
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	12.10 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : SDB chambre 7

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	SDB chambre 7
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Sanitaires
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	3.22 m²
40	Volume	8.37 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée

No	Caractéristique	Valeur						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						
Local, données apport: SDB chambre 7								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	3.22 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : SDB chambre 6								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	SDB chambre 6						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Sanitaires						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	3.22 m²						
40	Volume	8.37 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						
Local, données apport: SDB chambre 6								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	3.22 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Cellier								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Cellier						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Sanitaires						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	6.50 m²						
40	Volume	16.90 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	15 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	15 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	-----						

No	Caractéristique	Valeur								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Cellier										
No	Caractéristique	Valeur								
Murs brique ITE - NO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NO								
5	Appellation	Murs brique ITE - NO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	2.66 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		2.66							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		2.66							
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	6.50 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	2.76 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		2.76							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		1.23							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		1.53							
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Local : DGT										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	DGT								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Circulation								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	4.56 m²								
40	Volume	11.86 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	-----								

No	Caractéristique	Valeur						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						
Local, données apport: DGT								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	4.56 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Salon 2 - repas - vestiaire									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salon 2 - repas - vestiaire							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
9	Utilisation du local	Circulation							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	35.36 m²							
40	Volume	91.94 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
72	Entrée d'air	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Salon 2 - repas - vestiaire									
No	Caractéristique	Valeur							
Toiture légère									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Toiture légère							
5	Appellation	Toiture légère							
6	Angle plafond	0 °							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	35.36 m²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SO									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple et composée							
2	Lien catalogue	Murs brique ITE							
4	Orientation	SO							
5	Appellation	Murs brique ITE - SO							
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							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		5.80						

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		5.80							
Men	176*200 (Fr2V+All.fx+VR). : 176*200	176*200	1.76 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Men	176*210 (Fr2V+SI) : 176*210	176*210	1.76 *	2.10	Nb: 1	f: 11	B2			
Men	88*210 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*210	88*210	0.88 *	2.10	Nb: 1	f: 11	B2			

Local : Réserve										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Réserve								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Circulation								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	3.10 m²								
40	Volume	8.06 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	15 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	15 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Réserve								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	3.10 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Studette PMR 9		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Studette PMR 9
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Chambre
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	20.79 m²
40	Volume	54.05 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense
Local, données apport: Studette PMR 9		
No	Caractéristique	Valeur
Murs brique ITE - NE		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée

No	Caractéristique	Valeur								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.06 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		4.06							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		4.06							
Lin	Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut		Nb: 1					
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 2	f: 11	B2			
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	20.79 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : SDB studette PMR 9										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	SDB studette PMR 9								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Sanitaires								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	4.14 m²								
40	Volume	10.76 m³								
42	Ombfrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	1.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: SDB studette PMR 9									
No	Caractéristique		Valeur						
Toiture légère									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Toiture légère						
5	Appellation		Toiture légère						
6	Angle plafond		0 °						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		4.14 m²						
12	Adjacence extérieure		Soleil						
25	Masque proche		Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical		Absent						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Apaisement										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Apaisement								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Chambre								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								

No	Caractéristique	Valeur
39	Surface utile	10.12 m²
40	Volume	26.31 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Apaisement

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

Toiture légère

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Toiture légère
5	Appellation	Toiture légère
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	10.12 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Murs brique ITE - SO

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Murs brique ITE
4	Orientation	SO
5	Appellation	Murs brique ITE - SO
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	2.30 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		2.30						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		2.30						
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*185	88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2		

Local : DGT

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	DGT
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Circulation
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	14.78 m²
40	Volume	38.43 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: DGT

No	Caractéristique		Valeur						
Toiture légère									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Toiture légère						
5	Appellation		Toiture légère						
6	Angle plafond		0 °						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		14.78 m²						
12	Adjacence extérieure		Soleil						
25	Masque proche		Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical		Absent						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : DGT								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	DGT						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Circulation						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	2.40 m²						
40	Volume	6.24 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: DGT									
No	Caractéristique		Valeur						
Toiture légère									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Toiture légère						
5	Appellation		Toiture légère						
6	Angle plafond		0 °						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		2.40 m²						
12	Adjacence extérieure		Soleil						
25	Masque proche		Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical		Absent						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon léger / mur extérieur ITE		3.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.00							
Lin	Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					

Murs brique ITE - SE								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Murs brique ITE						
4	Orientation	SE						

No	Caractéristique	Valeur								
5	Appellation	Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.29 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		3.29							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.29							
Men	150*200 (Fx) : 150*200	150*200	1.50 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			

Local : Salon 1 - repas										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Salon 1 - repas								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Circulation								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	36.41 m²								
40	Volume	94.67 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	-----								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Salon 1 - repas								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	36.41 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	5.33 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légé / mur extérieur ITE		5.33							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		5.33							
Men	176*210 (Fr2V+SI) : 176*210	176*210	1.76 *	2.10	Nb: 1	f: 11	B2			
Men	88*210 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*210	88*210	0.88 *	2.10	Nb: 2	f: 11	B2			

Local : DGT - Réserve - Vestiaires										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	DGT - Réserve - Vestiaires								
4	Chauffage du local	Local chauffé								

No		Caractéristique	Valeur								
9		Utilisation du local	Circulation								
31		Climatisation du local	Local non climatisé								
33		Système d'émission	Chauffage								
39		Surface utile	18.35 m²								
40		Volume	47.71 m³								
42		Ombrage par l'horizon	-----								
43		Occupation nominale	0.0								
44		Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53		Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h								
61		Débit hygiénique en occupation	45 m³/h								
62		Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65		Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72		Entrée d'air	-----								
81		Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82		Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83		Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84		Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87		Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88		Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91		Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: DGT - Réserve - Vestiaires											
No		Caractéristique	Valeur								
Toiture légère											
No		Caractéristique	Valeur								
1		Type	Paroi simple et composée								
2		Lien catalogue	Toiture légère								
5		Appellation	Toiture légère								
6		Angle plafond	0 °								
7		Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11		Surface	18.35 m²								
12		Adjacence extérieure	Soleil								
25		Masque proche	Pas de masque proche								
32		Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SE											
No		Caractéristique	Valeur								
1		Type	Paroi simple et composée								
2		Lien catalogue	Murs brique ITE								
4		Orientation	SE								
5		Appellation	Murs brique ITE - SE								
7		Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8		Longueur	1.94 m								
9		Type de hauteur	Hauteur standard								
12		Adjacence extérieure	Soleil								
25		Masque proche	Pas de masque proche								
32		Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE			1.94							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE			1.94							
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185		88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2			

Local : SDB chambre 5											
No		Caractéristique	Valeur								
2		Appellation	SDB chambre 5								
4		Chauffage du local	Local chauffé								
9		Utilisation du local	Sanitaires								
31		Climatisation du local	Local non climatisé								
33		Système d'émission	Chauffage								
39		Surface utile	3.10 m²								
40		Volume	8.06 m³								
42		Ombrage par l'horizon	-----								
43		Occupation nominale	1.0								
44		Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53		Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h								
61		Débit hygiénique en occupation	11 m³/h								
62		Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65		Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72		Entrée d'air	-----								
81		Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82		Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83		Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84		Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87		Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								

No	Caractéristique	Valeur						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						
Local, données apport: SDB chambre 5								
No	Caractéristique	Valeur						
Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	3.10 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Chambre 5								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Chambre 5						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Chambre						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	13.40 m²						
40	Volume	34.84 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Chambre 5										
No	Caractéristique	Valeur								
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.57 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon léger / mur extérieur ITE		3.57							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.22							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		0.35							
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR) . : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			

Toiture légère								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	13.40 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Chambre PMR 4										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Chambre PMR 4								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
9	Utilisation du local	Chambre								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Chauffage								
39	Surface utile	16.91 m²								
40	Volume	43.97 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	1.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h								
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Chambre PMR 4										
No	Caractéristique	Valeur								
Murs brique ITE - SO										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SO								
5	Appellation	Murs brique ITE - SO								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.62 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légré / mur extérieur ITE		3.62							
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.62							
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	16.91 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SE								
5	Appellation	Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.67 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légré / mur extérieur ITE		3.67							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.67							
Men	88*185 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*185	88*185	0.88 *	1.85	Nb: 1	f: 12	B2			

Local : SDB chambre PMR 4										
No	Caractéristique	Valeur								

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	SDB chambre PMR 4
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Sanitaires
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	3.97 m²
40	Volume	10.32 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: SDB chambre PMR 4

No	Caractéristique	Valeur
Toiture légère		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Toiture légère
5	Appellation	Toiture légère
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.97 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Murs brique ITE - SE

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple et composée
2	Lien catalogue	Murs brique ITE
4	Orientation	SE
5	Appellation	Murs brique ITE - SE
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	2.21 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Façade légé / mur extérieur ITE		2.21					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		2.21					

Local : Chambre 3

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Chambre 3
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Chambre
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	12.21 m²
40	Volume	31.75 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel

No	Caractéristique	Valeur								
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Chambre 3										
No	Caractéristique	Valeur								
Murs brique ITE - NE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	NE								
5	Appellation	Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.22 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon légré / mur extérieur ITE		3.22							
Lin	Angle sortant, murs ITE		Haut		Nb: 1					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.22							
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Toiture légère										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Toiture légère								
5	Appellation	Toiture légère								
6	Angle plafond	0 °								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	12.21 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SE										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue	Murs brique ITE								
4	Orientation	SE								
5	Appellation	Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.09 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légré / mur extérieur ITE		3.09							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		3.09							

Local : SDB chambre 3									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	SDB chambre 3							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
9	Utilisation du local	Sanitaires							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Chauffage							
39	Surface utile	3.10 m²							
40	Volume	8.06 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	1.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
72	Entrée d'air	-----							
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²							
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
84	Fractionnement avec éclairement naturel	Gestion non fractionnée							
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel							
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour							
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: SDB chambre 3														
No	Caractéristique					Valeur								
Toiture légère														
No	Caractéristique					Valeur								
1	Type					Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue					Toiture légère								
5	Appellation					Toiture légère								
6	Angle plafond					0 °								
7	Type de saisie de la surface					Saisie directe								
11	Surface					3.10 m²								
12	Adjacence extérieure					Soleil								
25	Masque proche					Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical					Absent								
T.	Désignation					Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - SE														
No	Caractéristique					Valeur								
1	Type					Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue					Murs brique ITE								
4	Orientation					SE								
5	Appellation					Murs brique ITE - SE								
7	Type de saisie de la surface					Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur					1.86 m								
9	Type de hauteur					Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure					Soleil								
25	Masque proche					Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical					Absent								
T.	Désignation					Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade légé / mur extérieur ITE						1.86							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE						1.86							

Local : Chambre 2													
No	Caractéristique				Valeur								
2	Appellation				Chambre 2								
4	Chauffage du local				Local chauffé								
9	Utilisation du local				Chambre								
31	Climatisation du local				Local non climatisé								
33	Système d'émission				Chauffage								
39	Surface utile				12.22 m²								
40	Volume				31.77 m³								
42	Ombrage par l'horizon				-----								
43	Occupation nominale				1.0								
44	Température de consigne de chauffage				19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation				45 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation				45 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation				-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation				-----								
72	Entrée d'air				Module : 15 m³/h								
81	Puissance installée d'éclairage				5.0 W/m²								
82	Puissance totale périphériques de gestion				0.00 W/m²								
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.				100.00%								
84	Fractionnement avec éclairage naturel				Gestion non fractionnée								
87	Mode de commande de l'éclairage				Interrupteur manuel								
88	Mode de gestion de l'éclairage				Gestion manuelle avec la lumière du jour								
91	Ouverture min. des baies				Aucune dispense								
Local, données apport: Chambre 2													
No	Caractéristique				Valeur								
Murs brique ITE - NE													
No	Caractéristique				Valeur								
1	Type				Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue				Murs brique ITE								
4	Orientation				NE								
5	Appellation				Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur				3.42 m								
9	Type de hauteur				Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure				Soleil								
25	Masque proche				Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical				Absent								
T.	Désignation				Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon léger / mur extérieur ITE					3.42							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE					3.42							
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*200				88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Toiture légère													
No	Caractéristique				Valeur								

No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	12.22 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : SDB chambre 2								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	SDB chambre 2						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Sanitaires						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	3.10 m²						
40	Volume	8.06 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	-----						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: SDB chambre 2									
No	Caractéristique		Valeur						
Toiture légère									
No	Caractéristique		Valeur						
1	Type		Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue		Toiture légère						
5	Appellation		Toiture légère						
6	Angle plafond		0 °						
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe						
11	Surface		3.10 m²						
12	Adjacence extérieure		Soleil						
25	Masque proche		Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical		Absent						
T.	Désignation		Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Chambre 1								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Chambre 1						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
9	Utilisation du local	Chambre						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Chauffage						
39	Surface utile	13.29 m²						
40	Volume	34.55 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	45 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	45 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
72	Entrée d'air	Module : 15 m³/h						
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²						
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel						
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Chambre 1											
No	Caractéristique		Valeur								
Murs brique ITE - NE											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Murs brique ITE								
4	Orientation		NE								
5	Appellation		Murs brique ITE - NE								
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur		3.24 m								
9	Type de hauteur		Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Pignon léger / mur extérieur ITE			3.24							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE			3.24							
Men	88*200 (Fr1V+All.fx+VR). : 88*200		88*200	0.88 *	2.00	Nb: 1	f: 11	B2			
Toiture légère											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Toiture légère								
5	Appellation		Toiture légère								
6	Angle plafond		0 °								
7	Type de saisie de la surface		Saisie directe								
11	Surface		13.29 m²								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Murs brique ITE - NO											
No	Caractéristique		Valeur								
1	Type		Paroi simple et composée								
2	Lien catalogue		Murs brique ITE								
4	Orientation		NO								
5	Appellation		Murs brique ITE - NO								
7	Type de saisie de la surface		Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur		2.07 m								
9	Type de hauteur		Hauteur standard								
12	Adjacence extérieure		Soleil								
25	Masque proche		Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical		Absent								
T.	Désignation		Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Façade léger / mur extérieur ITE			2.07							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE			2.07							

Local : SDB chambre 1		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	SDB chambre 1
4	Chauffage du local	Local chauffé
9	Utilisation du local	Sanitaires
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Chauffage
39	Surface utile	3.25 m²
40	Volume	8.45 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	1.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	11 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	11 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
72	Entrée d'air	-----
81	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
82	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
83	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
84	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
87	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
88	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
91	Ouverture min. des baies	Aucune dispense
Local, données apport: SDB chambre 1		
No	Caractéristique	Valeur
Toiture légère		
No	Caractéristique	Valeur

No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple et composée						
2	Lien catalogue	Toiture légère						
5	Appellation	Toiture légère						
6	Angle plafond	0 °						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	3.25 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Génération : Chauffage gaz								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Appellation	Chaufferie gaz						
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade						
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent						
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 climatisation						
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée						
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire						

Réseau : Distribution ECS								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Appellation	Distribution ECS						
2	Type	ECS bouclé						
3	Module thermique d'appartement	Pas de MTA						
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe						
7	Longueur en volume chauffé	80.0 m						
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Non renseignée						
9	U moyen en volume chauffé	0.220 W/m.K						
12	Longueur hors volume chauffé	0.0 m						
17	Circulateur	Arrêt des circulateurs en vacances						
18	Puissance circulateur	100.0 W						

Réseau : Distribution chauffage								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Appellation	Distribution chauffage						
2	Type	Chauffage						
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe						
7	Longueur en volume chauffé	80.0 m						
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Non renseignée						
9	U moyen en volume chauffé	0.220 W/m.K						
12	Longueur hors volume chauffé	0.0 m						
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante						
18	Puissance circulateur	100.0 W						

Composant : Chaudière gaz								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Appellation	Chaudière gaz						
2	Type de composant	Générateur catalogué						
26	Lien catalogue	Chaudière gaz collec						
38	Nombre identique	1						
39	Indice de priorité en chaud	1						
41	Indice de priorité en ECS	1						

Composant : Ballon de stockage								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Appellation	Ballon de stockage						
2	Type de composant	Ballon de stockage / ballon solaire						
26	Lien catalogue	Ballon de stockage						
28	Source ballon	Chaudière gaz						
38	Nombre identique	1						
41	Indice de priorité en ECS	1						

RÉCAPITULATIF DU UBÂT POUR LE BÂTIMENT : IME de VERNOUILLET

Bilan global							
Dimensions							
Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditives	Surface parois hors plancher		
675.42 m²	2070.91m³	549.70 m²	0.00 m²	1225.12 m²	875.32 m²		
UBât							
UBât	UBâtRéf	Gain (UBât/UBâtRéf)	UBâtBase	UBâtMax	Gain (UBât/UBâtBase)		
0.463 W/(m².k)	-	-	-	-	-		
Détail							
Appellation	At m²	Ht W/k	HtRéf W/k	UBât W/(m².k)	UBâtRéf W/(m².k)	Gain %	UBâtBase W/(m².k)
Zone: IME - Partie jour	678.35	371.79	-	0.548	-	-	-
Groupe: Partie jour	678.35	371.79	-	0.548	-	-	-
Unité: Partie jour	678.35	371.79	-	0.548	-	-	-
Bloc WC - NORD	25.51	10.12	-	0.397	-	-	-
Salle d'activité 2	59.79	30.00	-	0.502	-	-	-
Douche - SUD	4.66	1.19	-	0.256	-	-	-
DGT	12.68	3.24	-	0.256	-	-	-
DGT	10.65	6.07	-	0.570	-	-	-
Réserve	4.15	1.06	-	0.256	-	-	-
Cuisine pédagogique + Pause 1	108.75	58.37	-	0.537	-	-	-
Salle d'activité 1	37.37	22.20	-	0.594	-	-	-
Cuisine pédagogique 2	35.48	21.59	-	0.609	-	-	-
Salle à manger	55.55	38.66	-	0.696	-	-	-
Lingerie	20.23	14.04	-	0.694	-	-	-
Bloc WC - SUD	20.40	6.70	-	0.328	-	-	-
Activités +	60.30	48.40	-	0.803	-	-	-
Bureau 1	30.29	17.65	-	0.583	-	-	-
WC	4.02	1.03	-	0.256	-	-	-
Hall	59.87	35.97	-	0.601	-	-	-
Ménage	22.98	8.02	-	0.349	-	-	-
DGT	7.25	2.49	-	0.344	-	-	-
Bureau 2	21.41	11.59	-	0.541	-	-	-
Pause 2	53.48	25.25	-	0.472	-	-	-
Douche - NORD	21.76	7.69	-	0.353	-	-	-
Douche - NORD	1.76	0.45	-	0.256	-	-	-
Zone: IME - Partie nuit	546.77	195.47	-	0.357	-	-	-
Groupe: Partie nuit	546.77	195.47	-	0.357	-	-	-
Unité: Partie nuit	546.77	195.47	-	0.357	-	-	-
WC personnel	2.56	0.38	-	0.148	-	-	-
Educateur 1	21.89	11.06	-	0.505	-	-	-
Educateur 2	22.50	10.48	-	0.466	-	-	-
Chambre 6	21.91	6.53	-	0.298	-	-	-
Studette 8	41.66	14.40	-	0.346	-	-	-
SDB studette 8	8.14	2.14	-	0.263	-	-	-
Chambre 7	21.71	6.46	-	0.298	-	-	-
SDB chambre 7	3.22	0.48	-	0.148	-	-	-
SDB chambre 6	3.22	0.48	-	0.148	-	-	-
Cellier	20.60	8.47	-	0.411	-	-	-
DGT	4.56	0.67	-	0.148	-	-	-
Salon 2 - repas - vestiaire	50.45	24.56	-	0.487	-	-	-
Réserve	3.10	0.46	-	0.148	-	-	-
Studette PMR 9	31.35	11.81	-	0.377	-	-	-
SDB studette PMR 9	4.14	0.61	-	0.148	-	-	-
Apaisement	16.09	6.20	-	0.385	-	-	-
DGT	14.78	2.18	-	0.148	-	-	-
DGT	18.75	9.15	-	0.488	-	-	-
Salon 1 - repas	50.27	21.33	-	0.424	-	-	-
DGT - Réserve - Vestiaires	23.40	6.30	-	0.269	-	-	-
SDB chambre 5	3.10	0.46	-	0.148	-	-	-
Chambre 5	22.68	7.80	-	0.344	-	-	-
Chambre PMR 4	35.86	13.18	-	0.367	-	-	-
SDB chambre PMR 4	9.73	1.96	-	0.202	-	-	-
Chambre 3	28.61	9.39	-	0.328	-	-	-
SDB chambre 3	7.94	1.61	-	0.203	-	-	-
Chambre 2	21.11	7.36	-	0.349	-	-	-
SDB chambre 2	3.10	0.46	-	0.148	-	-	-
Chambre 1	27.09	8.64	-	0.319	-	-	-
SDB chambre 1	3.25	0.48	-	0.148	-	-	-

Récapitulatif des déperditions pour le bâtiment IME de VERNOUILLET

Bilan global											
Déperditions											
Transmission (a)	Infiltration (b)		Ventilation (c)		Dans locaux (d)		Dans CTA (e)		Totales (f=a+b+c+d+e)		
14749 W	2908 W		12844 W		27222 W		3279 W		30501 W		
Puissances											
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)			Préchauffage (i)		Charge locaux (j=f-i)			Puissance locaux (k=j+g)		
10807 W	41308 W			3279 W		27222 W			38028 W		
Détail											
Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
IME - Partie jour	9667 W	1127 W	3986 W	11501 W	3279 W	14780 W	5597 W	20377 W	3279 W	11501 W	17098 W
Partie jour	9667 W	1127 W	3986 W	11501 W	3279 W	14780 W	5597 W	20377 W	3279 W	11501 W	17098 W
Partie jour	9667 W	1127 W	3986 W	11501 W	3279 W	14780 W	5597 W	20377 W	3279 W	11501 W	17098 W
Bloc WC - NORD	263 W	49 W	32 W	344 W	0 W	344 W	168 W	512 W	0 W	344 W	512 W
Salle d'activité 2	780 W	112 W	385 W	967 W	311 W	1278 W	402 W	1679 W	311 W	967 W	1369 W
Douche - SUD	31 W	0 W	0 W	31 W	0 W	31 W	75 W	106 W	0 W	31 W	106 W
DGT	84 W	0 W	259 W	84 W	259 W	343 W	203 W	546 W	259 W	84 W	287 W
DGT	158 W	18 W	12 W	188 W	0 W	188 W	82 W	270 W	0 W	188 W	270 W
Réserve	28 W	0 W	0 W	28 W	0 W	28 W	66 W	94 W	0 W	28 W	94 W
Cuisine pédagogique + Pause 1	1518 W	256 W	855 W	1887 W	742 W	2629 W	898 W	3527 W	742 W	1887 W	2785 W
Salle d'activité 1	577 W	44 W	340 W	651 W	311 W	961 W	380 W	1341 W	311 W	651 W	1030 W
Cuisine pédagogique 2	561 W	42 W	339 W	632 W	311 W	942 W	359 W	1301 W	311 W	632 W	991 W
Salle à manger	1005 W	76 W	568 W	1131 W	518 W	1649 W	515 W	2164 W	518 W	1131 W	1646 W
Lingerie	365 W	36 W	24 W	425 W	0 W	425 W	146 W	571 W	0 W	425 W	571 W
Bloc WC - SUD	174 W	16 W	22 W	212 W	0 W	212 W	165 W	377 W	0 W	212 W	377 W
Activités +	1258 W	172 W	387 W	1506 W	311 W	1817 W	399 W	2216 W	311 W	1506 W	1905 W
Bureau 1	459 W	63 W	85 W	563 W	43 W	607 W	174 W	781 W	43 W	563 W	738 W
WC	27 W	0 W	0 W	27 W	0 W	27 W	64 W	91 W	0 W	27 W	91 W
Hall	935 W	101 W	274 W	1103 W	207 W	1310 W	459 W	1770 W	207 W	1103 W	1563 W
Ménage	208 W	27 W	36 W	272 W	0 W	272 W	97 W	369 W	0 W	272 W	369 W
DGT	65 W	8 W	11 W	84 W	0 W	84 W	35 W	119 W	0 W	84 W	119 W
Bureau 2	301 W	31 W	64 W	353 W	43 W	396 W	190 W	586 W	43 W	353 W	543 W
Pause 2	657 W	49 W	257 W	738 W	224 W	963 W	613 W	1576 W	224 W	738 W	1352 W
Douche - NORD	200 W	27 W	36 W	263 W	0 W	263 W	79 W	343 W	0 W	263 W	343 W
Douche - NORD	12 W	0 W	0 W	12 W	0 W	12 W	28 W	40 W	0 W	12 W	40 W
IME - Partie nuit	5082 W	1781 W	8858 W	15721 W	0 W	15721 W	5210 W	20931 W	0 W	15721 W	20931 W
Partie nuit	5082 W	1781 W	8858 W	15721 W	0 W	15721 W	5210 W	20931 W	0 W	15721 W	20931 W
Partie nuit	5082 W	1781 W	8858 W	15721 W	0 W	15721 W	5210 W	20931 W	0 W	15721 W	20931 W
WC personnel	10 W	4 W	34 W	48 W	0 W	48 W	41 W	89 W	0 W	48 W	89 W
Educateur 1	288 W	71 W	424 W	782 W	0 W	782 W	221 W	1003 W	0 W	782 W	1003 W
Educateur 2	272 W	73 W	432 W	777 W	0 W	777 W	222 W	999 W	0 W	777 W	999 W
Chambre 6	170 W	71 W	424 W	665 W	0 W	665 W	190 W	855 W	0 W	665 W	855 W
Studette 8	374 W	202 W	686 W	1263 W	0 W	1263 W	330 W	1593 W	0 W	1263 W	1593 W
SDB studette 8	56 W	13 W	108 W	177 W	0 W	177 W	52 W	229 W	0 W	177 W	229 W
Chambre 7	168 W	70 W	421 W	659 W	0 W	659 W	194 W	853 W	0 W	659 W	853 W
SDB chambre 7	12 W	5 W	43 W	60 W	0 W	60 W	52 W	112 W	0 W	60 W	112 W
SDB chambre 6	12 W	5 W	43 W	60 W	0 W	60 W	52 W	112 W	0 W	60 W	112 W
Cellier	220 W	67 W	274 W	561 W	0 W	561 W	104 W	665 W	0 W	561 W	665 W
DGT	17 W	7 W	61 W	85 W	0 W	85 W	73 W	158 W	0 W	85 W	158 W
Salon 2 - repas - vestiaire	638 W	163 W	670 W	1472 W	0 W	1472 W	566 W	2038 W	0 W	1472 W	2038 W
Réserve	12 W	5 W	41 W	58 W	0 W	58 W	50 W	108 W	0 W	58 W	108 W
Studette PMR 9	307 W	102 W	549 W	958 W	0 W	958 W	333 W	1291 W	0 W	958 W	1291 W
SDB studette PMR 9	16 W	7 W	55 W	78 W	0 W	78 W	66 W	144 W	0 W	78 W	144 W
Apaisement	161 W	52 W	346 W	560 W	0 W	560 W	162 W	722 W	0 W	560 W	722 W
DGT	57 W	24 W	196 W	277 W	0 W	277 W	236 W	514 W	0 W	277 W	514 W
DGT	238 W	61 W	249 W	548 W	0 W	548 W	38 W	586 W	0 W	548 W	586 W
Salon 1 - repas	554 W	163 W	668 W	1385 W	0 W	1385 W	583 W	1968 W	0 W	1385 W	1968 W
DGT - Réserve - Vestiaires	164 W	76 W	311 W	551 W	0 W	551 W	294 W	844 W	0 W	551 W	844 W
SDB chambre 5	12 W	5 W	41 W	58 W	0 W	58 W	50 W	108 W	0 W	58 W	108 W
Chambre 5	203 W	73 W	434 W	710 W	0 W	710 W	214 W	925 W	0 W	710 W	925 W
Chambre PMR 4	343 W	174 W	609 W	1126 W	0 W	1126 W	271 W	1397 W	0 W	1126 W	1397 W
SDB chambre PMR 4	51 W	16 W	129 W	196 W	0 W	196 W	64 W	260 W	0 W	196 W	260 W
Chambre 3	244 W	93 W	513 W	850 W	0 W	850 W	195 W	1045 W	0 W	850 W	1045 W
SDB chambre 3	42 W	13 W	105 W	160 W	0 W	160 W	50 W	210 W	0 W	160 W	210 W
Chambre 2	191 W	68 W	413 W	673 W	0 W	673 W	196 W	868 W	0 W	673 W	868 W
SDB chambre 2	12 W	5 W	41 W	58 W	0 W	58 W	50 W	108 W	0 W	58 W	108 W
Chambre 1	225 W	88 W	493 W	805 W	0 W	805 W	213 W	1018 W	0 W	805 W	1018 W
SDB chambre 1	12 W	5 W	43 W	61 W	0 W	61 W	52 W	113 W	0 W	61 W	113 W

Détail du calcul des déperditions pour le bâtiment IME de VERNOUILLET

Bilan global					
Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c=d+e)
14749 W	2908 W	12844 W	27222 W	3279 W	30501 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
10807 W	41308 W	3279 W	27222 W	38028 W	

Description détaillée				
Caractéristiques générales				
Groupe ventilation simple flux (SF extraction ou SF insufflation) Bâtiment entièrement chauffé Bâtiment non climatisé QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite		Dimensions	Surface	Volume
			675.42 m²	2070.91 m³
		Température	Intérieure	Extérieure
			-	-7.00 °C
		Débits Qv	Qv base	Qv
			2982.0 m³/h	4864.7 m³/h
Infiltrations				
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations
1.70 m³/h/m²	-	-	875.32 m²	329.0 m³/h
Détail des parois				
Composant		Surface	U	Déperditions
Plancher bas sur TP		349.80 m²	0.26 W/m².K	2324 W
Murs brique ITE		352.46 m²	0.25 W/m².K	2275 W
Murs brique ITE vers LNC		18.02 m²	0.21 W/m².K	71 W
Toiture légère		325.62 m²	0.15 W/m².K	1249 W
Total				5920 W
Détail des menuiseries				
Composant	Nombr e	Dimensions	U	Déperditions
88*175 (Fx)	1	1.54 m²	1.40 W/m².K	56 W
100*205 (Porte vers LNC)	1	2.05 m²	1.40 W/m².K	55 W
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m	2	15.84 m²	1.40 W/m².K	577 W
100*205 (Porte)	1	2.05 m²	1.40 W/m².K	75 W
176*230 (Fr1V+All.fx+SI)	6	24.29 m²	1.40 W/m².K	884 W
88*220 (Fx+SI)	2	3.87 m²	1.40 W/m².K	141 W
176*220 (Fr2V+SI)	1	3.87 m²	1.40 W/m².K	141 W
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m	2	15.84 m²	1.40 W/m².K	577 W
264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m	1	7.92 m²	1.40 W/m².K	288 W
176*300 (Fx+SI) + casquette 3m	1	5.28 m²	1.40 W/m².K	192 W
236*300 (Fr2V+All.fx+SI)	1	7.08 m²	1.40 W/m².K	258 W
176*300 (Fx+SI)	1	5.28 m²	1.40 W/m².K	192 W
264*300 (Fx+SI)	1	7.92 m²	1.40 W/m².K	288 W
107*300 (Fx+SI)	1	3.21 m²	1.40 W/m².K	117 W
88*230 (Fr1V+All.fx+SI)	3	6.07 m²	1.40 W/m².K	221 W
300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC)	1	7.50 m²	1.40 W/m².K	273 W
300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1)	1	7.50 m²	1.40 W/m².K	273 W
176*200 (Fr2V+All.fx+VR).	3	10.56 m²	1.40 W/m².K	384 W
88*185 (Fr1V+All.fx+VR).	6	9.77 m²	1.40 W/m².K	356 W
88*200 (Fr1V+All.fx+VR).	9	15.84 m²	1.40 W/m².K	577 W
176*210 (Fr2V+SI)	2	7.39 m²	1.40 W/m².K	269 W
88*210 (Fr1V+All.fx+SI)	3	5.54 m²	1.40 W/m².K	202 W
150*200 (Fx)	1	3.00 m²	1.40 W/m².K	109 W
Total				6503 W
Détail des ponts thermiques				
Composant		Longueur	U	Déperditions
Plancher bas en béton plein sur terre-plein ITE		91.08 m	0.50 W/m.K	1164 W
Psi1 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		21.70 m	0.03 W/m.K	19 W
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur ITE		63.43 m	0.04 W/m.K	56 W
Psi2 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		21.53 m	0.43 W/m.K	238 W
Angle sortant, murs ITE		34.00 m	0.11 W/m.K	97 W
Psi2 - Liaison en T, refend en béton / mur ITE		18.20 m	0.03 W/m.K	16 W
Angle rentrant, murs ITE		10.20 m	0.03 W/m.K	8 W
Pignon léger / mur extérieur ITE		47.31 m	0.31 W/m.K	381 W
Psi1 - Plancher intermédiaire balcon / mur ITE		21.72 m	0.43 W/m.K	240 W
Façade léger / mur extérieur ITE		37.75 m	0.05 W/m.K	49 W
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur ITE		63.33 m	0.04 W/m.K	58 W
Total				2326 W

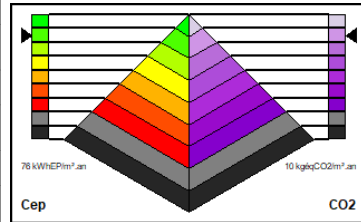
Résultats RT2012

IME de VERNOUILLET

Dép. : YVELINES	Altitude : 168 m	Site : VERNOUILLET	Bbio : 44.70 points	Cep : 75.50 kWhep/(m².an)
Date PC : 07-09-2017	Num PC : en cours		Bbiomax : 63.19 points	Cepmax : 86.80 kWhep/(m².an)
At : 1225 m²	AtBat : 875 m²	SHON RT : 810.50 m²		

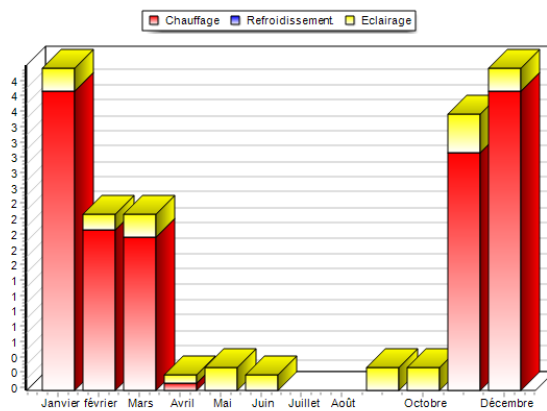
Bâtiment réglementaire

Synthèse Bbio		Synthèse Th-C			Conformité
Bbio chauffage	15.20 points	Cep chauffage	39.90 kWhep/m²	GES : 6.63	Bbio = Bbiomax - 29.27 %
Bbio refroid.	0.00 points	Cep refroid.	0.00 kWhep/m²	GES : 0.00	Cep = Cepmax - 13.02 %
Bbio éclairage	2.90 points	Cep ECS	11.70 kWhep/m²	GES : 2.74	Aepenr : 0.00 kWhep/m²
Bbio chauffage x 2	30.40 points	Cep éclairage	7.80 kWhep/m²	GES : 0.25	Tic réglementaire
Bbio refroid. x 2	0.00 points	Cep auxiliaires	16.10 kWhep/m²	GES : 0.52	Moyens : conforme
Bbio éclairage x 5	14.50 points	Prod. photovoltaïque	0.00 kWhep/m²		Ratio psi : 0.12 W/(m².K)
		Prod. cogénération	0.00 kWhep/m²	Total GES : 10.14	Psi 9 moyen : 0.27 W/(ml.K)



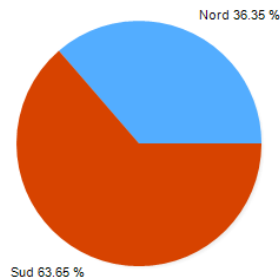
Bbio mensuel par poste (points)

	Chauffage	Refroid.	Éclairage	Bbio
Janvier	3.90	0.00	0.30	9.30
Février	2.10	0.00	0.20	5.30
Mars	2.00	0.00	0.30	5.70
Avril	0.10	0.00	0.10	1.00
Mai	0.00	0.00	0.30	1.30
Juin	0.00	0.00	0.20	1.20
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.00	0.00	0.30	1.40
Octobre	0.00	0.00	0.30	1.50
Novembre	3.10	0.00	0.50	8.50
Décembre	3.90	0.00	0.30	9.50
Total	15.20	0.00	2.90	44.70



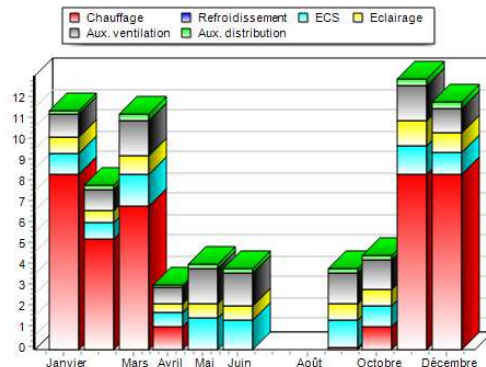
Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées

	Valeurs	Ratio / SHONRT
SHONRT	810.5 m²	1.00
SHAB ou SURT	675.4 m²	0.83
Toitures	325.6 m²	0.40
Murs	370.4 m²	0.46
Baies vitrées	179.2 m²	0.22
Planchers bas	349.8 m²	0.43
Total des parois déperditives	1225.1 m²	1.51
Total des parois ext. hors planchers bas	875.3 m²	1.08
Ponts thermiques	505 m	0.62



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

	Chauffage	Refroid.	ECS	Éclairage	Aux. vent.	Aux. dist.	Cep
Janvier	8.40	0.00	1.00	0.80	1.10	0.20	11.50
Février	5.30	0.00	0.80	0.60	1.00	0.20	7.90
Mars	6.90	0.00	1.50	0.90	1.70	0.30	11.30
Avril	1.10	0.00	0.70	0.40	0.80	0.10	3.10
Mai	0.00	0.00	1.50	0.70	1.70	0.20	4.10
Juin	0.00	0.00	1.40	0.70	1.60	0.20	3.90
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.10	0.00	1.30	0.80	1.50	0.20	3.90
Octobre	1.10	0.00	1.00	0.80	1.40	0.20	4.50
Novembre	8.40	0.00	1.40	1.20	1.70	0.30	13.00
Décembre	8.40	0.00	1.10	0.90	1.20	0.30	11.90
Total	39.90	0.00	11.70	7.80	13.80	2.30	75.50



Consommations annuelles par poste et par énergie en kWhep/m²

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
Chauffage	23.40	-	-	-	16.50	-
Climatisation	-	-	-	-	-	-

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
ECS	11.70	-	-	-	0.10	-
Éclairage	-	-	-	-	7.80	-
Aux. vent.	-	-	-	-	13.80	-
Aux. dist.	-	-	-	-	2.30	-
Total	35.10	-	-	-	40.40	-

Récapitulatif des baies								
Référence	Protection mobile	Uw	Sw	Tlw	Uws	Sws	Tlws	Surf. (m²)
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
88*220 (Fx+SI) : 88*220	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	3.87
176*220 (Fr2V+SI) : 176*220	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	3.87
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 3m : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
264*300 (Fr2V+All.fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
264*300 (Fx+SI) + casquette 1,50m : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
176*300 (Fx+SI) + casquette 3m : 176*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	5.28
236*300 (Fr2V+All.fx+SI) : 236*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.08
176*300 (Fx+SI) : 176*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	5.28
264*300 (Fx+SI) : 264*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	7.92
107*300 (Fx+SI) : 107*300	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.445	0.118	3.21
176*200 (Fr2V+All.fx+VR) : 176*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	3.52
176*200 (Fr2V+All.fx+VR) : 176*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	3.52
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
176*200 (Fr2V+All.fx+VR) : 176*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	3.52
176*210 (Fr2V+SI) : 176*210	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	3.70
88*210 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*210	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	1.85
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
150*200 (Fx) : 150*200	Sans protection mobile	1.400	0.481	0.600	-	-	-	3.00
176*210 (Fr2V+SI) : 176*210	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	3.70
88*210 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*210	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.447	0.118	3.70
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
Total verticales sud								112.77
Total verticales ouest								0.00
88*175 (Fx) : 88*175	Sans protection mobile	1.400	0.481	0.600	-	-	-	1.54
100*205 (Porte) : 100*205	Sans protection mobile	1.400	0.018	0.000	-	-	-	2.05
176*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 176*230	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.446	0.118	12.14
88*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 88*230	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.446	0.118	6.07
300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall RDC) : 300*250	Sans protection mobile	1.400	0.351	0.500	-	-	-	7.50
300*250 (Fr2V+All.fx) (Hall R+1) : 300*250	Sans protection mobile	1.400	0.351	0.500	-	-	-	7.50
176*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 176*230	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.446	0.118	4.05
176*230 (Fr1V+All.fx+SI) : 176*230	Store manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.446	0.118	8.10
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
88*185 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*185	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.63
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	3.52
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
88*200 (Fr1V+All.fx+VR) : 88*200	Volet manuel	1.400	0.481	0.600	1.400	0.013	0.000	1.76
Total verticales nord								64.39
Total verticales est								0.00
Total horizontales								0.00
Total Sur espace tampon								0.00
Total								177.17
Résultats Tic								
					Tic		Tic réf	
Partie jour								
Partie jour (non climatisé)					33.80 °C		34.50 °C	
Partie nuit								
Partie nuit (non climatisé)					28.70 °C		36.10 °C	
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)	
Chaufferie gaz	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 Aepentr, est supérieure ou égale à 5 kWhep/(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.	Non soumis
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.	Non soumis
		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/(m²SHONRT.K). (ratio psi : 0.12)	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/(m²SHONRT.K). Absence de technique disponible permettant de traiter les ponts thermiques. (Psi9 moyen : 0.27)	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/(m.K).	Conforme
		Chapitre IV : Accès à l'éclairage naturel.	Non soumis
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.	Non soumis
		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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
		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 : Cepmax + 12 kWhep/(m².an).	Non soumis
		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

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
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'éclairement 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'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 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.	Non soumis
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.	Non soumis
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.	Non soumis
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