

BILAN THERMIQUE													
FEUILLE			76		DATE			13/08/2013					
ETABLI PAR			ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°								
CLIENT			CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR								
LIEU			SAINT DENIS										
USAGE LOCAL			Bureau dessinateur										
DIMENSIONS			18.54 .m²										
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire	
ENSOLEILLEMENT-VITRES													
Vitres N			100	0.6	0.00	CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
Vitres S			25	0.6	0.00	EXTERIEURES		29	26	80	25	20	
Vitres E			80	0.6	0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12	
Vitres O			241	0.6	0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS						VENTILATION							
Mur N			4.4	1.22	0.00			1 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h= m³/h Ventilation		25	
Mur S			13.9	1.22	0.00								
Mur E			7.2	1.22	0.00								
Mur O			10.6	1.22	0.00								
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS						VENTILATION							
Toutes vitres		20.5	2.5	3	153.75			Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Cloisons		21.25	0.39	3	24.86								
Plafond		18.54	0.98	3	54.51								
Plancher			0.83	3	0.00								
Infiltrations				3	0.00								
GAINS INTERNES													
Occupants		1	Personnes	64	64.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h			
Moteurs				0.00									
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83								
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41								
Gains supplémentaires													
Sous-total						814.36							
Accumulation													
Sous-total													
Sécurité			5 %		40.72	BILAN THERMIQUE :				1 084 Cal			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL						855.08						1 257 W	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)						991.89							
Air frais		25	3	0,2x0,29	4.35	Pour Info.				164 Cal			
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS						859.43						190 W	
CHALEUR LATENTE												BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 067 W	
Infiltrations			m³/h	g/Kgx0,71		Sélection du climatiseur :							
Occupants		1	Personnes x	62	62.00	Marque :		MITSUBISHI					
Vapeur												Type : FDTC28 1	
Appareils divers												Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W	
Diffusion de vapeur												Puissance frigorifique installée: 2 800 W	
Sous-total						62.00						Température int. 26 °C	
Sécurité			5 %		3.10					Température ext. 29 °C			
GAINS LATENTS DU LOCAL						65.10							
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)						75.52							
Fuite gaines soufflage													
Air frais		25	8	0,2x0,71	28.40								
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS						93.50							
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS						952.93							
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR													
Sens.		25	3	0,8x0,29	17.40								
Lat.		25	8	0,8x0,71	113.60								
Sous-total													
Echauff.													
Gaine													
Soufl.													
BILAN THERMIQUE TOTAL						1083.93							

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25		m³/h
BILAN THERMIQUE : 1 084 Cal 1 257 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 067 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC28 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W 2 800 W					
Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 77			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Bureau foncier					
DIMENSIONS 29.89 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N	100	0.6		0.00	
Vitres S	25	0.6		0.00	
Vitres E	80	0.6		0.00	
Vitres O	241	0.6		0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N	4.4	1.22		0.00	
Mur S	13.9	1.22		0.00	
Mur E	7.2	1.22		0.00	
Mur O	10.6	1.22		0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	16	2.5	3	120.00	
Cloisons	61.25	0.39	3	71.66	
Plafond	29.89	0.98	3	87.88	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	3	200W/app.	1	517.24	
Gains supplémentaires					
Sous-total 1333.61					
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		66.68	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1400.29					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1624.33					
Air frais	75		3 0,2x0,29	13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1413.34					
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total 186.00					
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL 195.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 226.55					
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 280.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1693.84					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL 2086.84					

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE : 2 087 Cal 2 421 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS :				491 Cal	570 W
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)				1 851 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22		2	
Puissance frigorifique unitaire:				2 200 W	
Puissance frigorifique installée:				4 400 W	
Température int.				26 °C	
Température ext.				29 °C	

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 78					DATE 13/08/2013						
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°						
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR						
LIEU SAINT DENIS											
USAGE LOCAL Bureau responsable foncier											
DIMENSIONS 14.76 .m²											
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire						
ENSOLEILLEMENT-VITRES					DUREE DE FONCTIONNEMENT						
					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
Vitres N 100 0.6 0.00					EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
Vitres S 25 0.6 0.00					INTERIEURES	26	20	60	17	12	
Vitres E 80 0.6 0.00					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres O 241 0.6 0.00					VENTILATION					1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION					Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction	
Mur N 4.4 1.22 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h						
Mur S 13.9 1.22 0.00											
Mur E 7.2 1.22 0.00											
Mur O 10.6 1.22 0.00											
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS											
Toutes vitres 8 2.5 3 60.00											
Cloisons 31.25 0.39 3 36.56											
Plafond 14.76 0.98 3 43.39											
Plancher 0.83 3 0.00											
Infiltrations 3 0.00											
GAINS INTERNES											
Occupants 1 Personnes 64 64.00											
Moteurs 0.00											
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83											
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41											
Gains supplémentaires											
Sous-total 721.20					BILAN THERMIQUE : 986 Cal 1 144 W						
Accumulation					Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W						
					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 954 W						
					Sélection du climatiseur :						
					Marque : MITSUBISHI						
					Type : FDCT22 1						
Sécurité 5 % 36.06					Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 757.26					Puissance frigorifique installée: 2 200 W						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 878.42					Température int. 26 °C						
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35					Température ext. 29 °C						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 761.61											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71											
Occupants 1 Personnes x 62 62.00											
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total 62.00											
Sécurité 5 % 3.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52											
Fuite gaines soufflage											
Air frais 25 8 0,2x0,71 28.40											
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 855.11											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens. 25 3 0,8x0,29 17.40											
Lat. 25 8 0,8x0,71 113.60											
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL 986.11											