

Identification du local : Bureau N°															
Divers			Base de sélection calcul				Position du soleil			Condition climatique		Eté	Hiver		
- Altitude	89m		- Latitude	48,5°		altitude solaire :	49,1°		- Température sèche été	30,0°C	-5,0°C				
- Pression atmosphérique	1002,6 kPa		- Longitude (facultatif)	2,3°		azimuth (N) :	130,1°		- humidité relative	40,10%					
Eclairages			- Mois de référence : Août				Localisation site			- Ecart moyen sur 24h		11,2°C			
- Heure d'allumage	6,0h		- Jour choisi :				Paris (Parc-Montsouris)			Condition climatique ambiance					
Condition climatique			- heure solaire choisie :				12 Heure locale			- température sèche	24,0°C	19,0°C			
Temp. extérieure à 10h	24,2°C		- Facteur trouble (facultatif)				Seine			- humidité relative	40%				
PAROIS VITREES EXTERIEURES - GAINS SOLAIRES										SC		Apports été (W)		Déperdi	
Désignation vitrages	Orientation		Ouvrants				Facteur châssis	Facteur solaire (Fs)			Rayonnement		sensibles	latents	W
	Désig.	Azimut	Longueur	Hauteur	Surf.	Surface		Sans store	Avec store	inclinai	solaire				
		degré	m	m	m2	m2	%	SC	SC	% ouvert	degré	W/m2			
- Vitrage vertical	N	1°					0,95	0,8		50%	90°	47,0	628,0	-----	-----
	NE	45°					0,95	0,8		50%	90°	92,1		-----	-----
	E	90°	2,0m	1,0m		2	0,95	0,8		50%	90°	413,2		-----	-----
	E/SE	113°					0,95	0,8		50%	90°	503,3		-----	-----
	SE	135°			5	5	0,95	0,8		50%	90°	522,4		-----	-----
	S/SE	158°					0,95	0,8		50%	90°	469,2	-----	-----	
	S	180°					0,95	0,8		50%	90°	356,0	-----	-----	
	S/SO	203°					0,95	0,8		50%	90°	190,5	-----	-----	
	SO	225°					0,95	0,8		50%	90°	11,2	-----	-----	
- Vitrage vertical	O/SO	248°	2,0m	1,5m		3	0,95	0,8		50%	90°	47,0	107,1	-----	-----
	O	270°					0,95	0,8		50%	90°	47,0		-----	-----
	O/NO	293°					0,95	0,8		50%	90°	47,0		-----	-----
	NO	315°					0,95	0,8		50%	90°	47,0	-----	-----	
- Elément vitré toiture	horizontal				2	2	0,95	0,8		50%		649,0	986,5	-----	-----
	horizontal						0,95	0,8		50%		649,0		-----	-----
PAROIS OPAQUES ET VITREES - TRANSFERT PAR CONDUCTION															
Parois extérieures	Orientation		Dimensionnement parois				Coef. U	Absorption		T.équivalente		Inclinaison	au soleil	delta T	
	Désig.	Azimut	Masse	Long.	Largeur	Surface		Surf. réelle	Facteur	Teinte	Inclinaison				au soleil
		degré	kg/m2	m	m	m2	m2	W/m2 °C	Valeur	moyen	degré	°C			
- Parois verticales	N		100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	-----	-----	
	NE	45°	100kg			10,00	10,00	1,00	0,75	moyen	90°	7,4°C	73,7	-----	240,0
	E	90°	100kg			7,00	5,00	1,00	0,75	moyen	90°	15,0°C	75,1	-----	120,0
	SE+E/SE	135°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	14,0°C	-----	-----	
	S	180°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	4,9°C	-----	-----	
	SO+S/SO	225°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	-----	-----	
	O	270°	100kg			8,00	8,00	1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	1,7	-----	192,0
	NO+O/NO	315°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	-----	-----	
- toiture terrasse			300kg	-----	-----			1,00	0,9	foncée	-----	-1,8°C	-----	-----	
- toiture terrasse			300kg	-----	-----			1,00	0,9	foncée	-----	-1,8°C	-----	-----	
- Vitrage vertical			-----	-----	-----	-----	10,00	5,00	-----	-----	-----	0,2°C	10,8	-----	1200,0
- Vitrage horizontal			-----	-----	-----	-----	2,00	5,00	-----	-----	-----	0,2°C	2,2	-----	240,0
- Coefficients linéiques			-----	-----	-----	-----	-----	0,15	-----	-----	-----	0,2°C	-----	-----	-----
- Coefficients linéiques			-----	-----	-----	-----	-----	0,18	-----	-----	-----	0,2°C	-----	-----	-----
PAROIS INTERIEURES															
				Long.	Largeur	Surface	Surf. réelle	U	-----	-----	-----	delta T			
- refend			-----					2,2	-----	-----	-----	3,0°C	-----	-----	
- plancher			-----					3	-----	-----	-----	2,0°C	-----	-----	
- cloison			-----					2,7	-----	-----	-----	2,0°C	-----	-----	
GAINS PAR RENOUVELLEMENT D'AIR															
Dimensions local	Débit air Q (à 20°C/1013mb)				Extérieur		Intérieur		Delta valeurs						
	Surf.	Haut	Unit	Nbre	Volumique	Massique	Ts	Humidité	Tempér	Humidité	Tempé	Humidité			
			m3	U	m3/h	kg/h	°C	g/h kg	°C	g/h kg	°K	g/h kg			
- Air hygiénique occupants		-----	30	3	90	105	24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24			
- Infiltration d'air	18m2	3,0m	54	0,1vol/h	5	6	24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24			
- Renouvellement air							24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24			
GAINS INTERNES (W/h)															
OCCUPANTS	Type d'activité	Surf.	Occupation (pers/m2 or personnes)				Sensi.	Latent							
			pers/m2	Pers	Simulta	Correct			pers	W	W				
		m2													
- Assis sans activité, au repos	(théâtre)							1			68	34			
- Assis, marche lente, travail léger	(bureaux, magasin)				3			1	3,00		71	46			
- Travail facile	(atelier, restaurant)							1			82	80			
- Danse	(discothèque)							1			95	162			
- Travail difficile	(usine)							1			154	270			
ECLAIRAGE															
ECLAIRAGE	Type d'éclairage	Surf.	Occupation (pers/m2 or personnes)				Sensi.	Latent							
			ratio/m2	Quant	Simulta	Puis			balast	Amortissement					
		m2	w/unit <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	U											
- Eclairage (non encastré)	à incandescence	18	15w						270	corect.	4,0h	0,88			
- Eclairage (non encastré)	fluorescent		15w								4,0h	0,88			
- Eclairage (encastré)	à incandescence										4,0h	0,88			
DIVERS															
		m2	w/unit <td>Quant. <td>Simulta <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </td></td>	Quant. <td>Simulta <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </td>	Simulta <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
- Ordinateur :			200w	1u											
- Divers															
- Vapeur d'eau dégagée dans local (679 x Q (kg/h))		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			

Société :

CALCUL BILAN THERMIQUE

Nom affaire :

TOTAL BILAN THERMIQUE DU LOCAL (W) :	4528	384	2770
---	-------------	------------	-------------