

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 27**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **347.76 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **15 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **50%** (valeur fixée)

Surface: **50.40 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>50.40 m²</b>	T° extérieure	Hor
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>50.40 m²</b>	Ensoleillé	Hor
Par	4me	*4ME façade T4	9.25 m x <b>6.90 m</b>	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: <b>8</b>		

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 29					
<b>Pas de calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>26°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>841.80 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>15 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>50%</b> (valeur fixée) Surface: <b>122.00 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>840 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 122.00 m²	T° extérieure	Hor
Par	4ter	Toit T4	Surface : 122.00 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4me	*4ME façade T4	6.81 m x 6.90 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 2		
>Me	42	T4	Nb: 2		
Par	4me	*4ME façade T4	17.00 m x 6.90 m	Ensoleillé	NORD
>Me	pac	porte accordéon	Nb: 1		
Par	4me	*4ME façade T4	6.81 m x 6.90 m	Ensoleillé	OUEST

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 30					
<b>Pas de calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>26°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>56.42 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>15 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>0 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>50%</b> (valeur fixée) Surface: <b>18.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>0</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>18.50 m²</b>	T° extérieure	Hor

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 02					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>74.83 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ----- Taux d'humidité été: <b>47%</b> (valeur calculée) Surface: <b>20.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface	: 20.50 m²	Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	3.93 m x	3.65 m	Ensoleillé
>Me	41	T4	Nb:	1	
>Me	42	T4	Nb:	1	
					Hor OUEST



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 02</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

<b>Apports totaux: 1801 W</b>	<b>Sensibles: 1651 W</b>	<b>Latents: 150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> <b>Correction de température: - 2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> <b>Correction pour les plafonds: f= 1.00</b>

Eclairage	Occupants	Machines
<b>Catégorie: D: 0.55</b>	<b>Nombre: 2</b>	<b>Sans hotte</b>
<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>
<b>Puissance: 287 W</b>	<b>Apport sensible: 150 W</b>	<b>Apport sensible: 300 W</b>
<b>Apport: 287 W</b>	<b>Apport latent: 150 W</b>	<b>Apport latent: 0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>20.50</b>	<b>0.54</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>21.6</b>	<b>238 W</b>
	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>10.78</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>148 W</b>
<b>Apports totaux:</b>		<b>386 W</b>							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 02</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	7	4.6 10W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:				33 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	147	0	117	0.75	0	147
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux:				495 W								
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0				(intervenant dans le calcul de SHGF)								

# CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 03

## Calcul de climatisation

Temp. intérieure été: 25°C

Temp. intérieure hiver: 19°C

Volume: 50.19 m³

A0: 0.00 cm²

Infiltrations été: 0 m³/h

App. latents par occ.: 75 W

Puissance d'éclairage: 14 W/m²

Coefficient a: 0.55

Autres apports sensibles: 300 W

Autres apports latents: 0 W

Coefficient f: 1

Ombre par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: 47% (valeur calculée)

Surface: 13.75 m²

Nombre d'occupants: 2

Renouvellement d'air: 0 m³/h

App. sensibles par occ.: 75 W

Type d'occupation: Permanente

Classe d'éclairage: D

Type d'éclairage: Permanent

Sans hotte

Autres apports: Permanents

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 03</b>	
<b>17 h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

Apports totaux: <b>1561 W</b>	Sensibles: <b>1411 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>193 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>193 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>13.75</b>	<b>0.54</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>21.6</b>	<b>160 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>5.93</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>81 W</b>
Apports totaux: <b>241 W</b>									

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 03</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	7	4.6 10W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:				33 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	147	0	117	0.75	0	147
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux:				495 W								
Hauteur du soleil:				25°								
Luminosité:				1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)								



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 04**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **74.83 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **46%** (valeur calculée)

Surface: **20.50 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>20.50 m²</b>	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>3.95 m x 3.65 m</b>	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: <b>1</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>2</b>		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 04</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

<b>Apports totaux: 2138 W</b>	<b>Sensibles: 1988 W</b>	<b>Latents: 150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> <b>Correction de température: - 2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> <b>Correction pour les plafonds: f= 1.00</b>

<b>Eclairage</b>	<b>Occupants</b>	<b>Machines</b>
<b>Catégorie: D: 0.55</b>	<b>Nombre: 2</b>	<b>Sans hotte</b>
<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>
<b>Puissance: 287 W</b>	<b>Apport sensible: 150 W</b>	<b>Apport sensible: 300 W</b>
<b>Apport: 287 W</b>	<b>Apport latent: 150 W</b>	<b>Apport latent: 0 W</b>

<b>PAROIS</b>									
<b>NOM DE LA PAROI</b>		<b>Or.</b>	<b>Surf.</b>	<b>U</b>	<b>CLTD</b>	<b>LM</b>	<b>COL</b>	<b>dT</b>	<b>Apports</b>
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>20.50</b>	<b>0.54</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>21.6</b>	<b>238 W</b>
	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>8.36</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>115 W</b>
<b>Apports totaux:</b>		<b>353 W</b>							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 04</b>	
<b>17h en juillet</b> (heure solaire)	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	7	4.6 10W
2	42	T4	2	2.50m²	1.99	7	4.6 46W
Apports totaux:				55 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	147	0	117	0.75	0	147
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	695	0	117	0.75	0	695
Apports totaux:				843 W								
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0				(intervenant dans le calcul de SHGF)								

# CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 05

## Calcul de climatisation

Temp. intérieure été: 25°C

Temp. intérieure hiver: 19°C

Volume: 50.19 m³

A0: 0.00 cm²

Infiltrations été: 0 m³/h

App. latents par occ.: 75 W

Puissance d'éclairage: 14 W/m²

Coefficient a: 0.55

Autres apports sensibles: 500 W

Autres apports latents: 0 W

Coefficient f: 1

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: 47% (valeur calculée)

Surface: 13.75 m²

Nombre d'occupants: 2

Renouvellement d'air: 0 m³/h

App. sensibles par occ.: 75 W

Type d'occupation: Permanente

Classe d'éclairage: D

Type d'éclairage: Permanent

Sans hotte

Autres apports: Permanents

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 05	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 1761 W	Sensibles: 1611 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 193 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 500 W
Apport: 193 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS								
NOM DE LA PAROI	Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond Toit T4	Hor	13.75	0.54	24	0	1.00	21.6	160 W
Mur façade t1 à t4	OUEST	5.93	0.44	40	1	0.83	31.2	81 W
Apports totaux: 241 W								



**LOCAL: T4 N+1**  
Pièce: T4 1 05  
17h en juillet (heure solaire) Temp. extér.: 30.90°C

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	7	4.6 10W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:			33 W				

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	147	0	117	0.75	0	147
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux:				495 W								
Hauteur du soleil:				25°								
Luminosité:				1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)								

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 06					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>147.83 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>1000 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>47%</b> (valeur calculée) Surface: <b>40.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>6</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface :	40.50 m²	Ensoleillé Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	7.94 m x	3.65 m	
>Me	41	T4	Nb: 3		
>Me	42	T4	Nb: 3		
					Or.
					Hor OUEST

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 06	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 4772 W	Sensibles: 4322 W	Latents: 450 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 6	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 567 W	Apport sensible: 450 W	Apport sensible: 1000 W
Apport: 567 W	Apport latent: 450 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	40.50	0.54	24	0	1.00	21.6	471 W
Mur	façade t1 à t4	OUEST	18.30	0.44	40	1	0.83	31.2	251 W
Apports totaux:		722 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 06</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	3	1.06m²	1.99	7	4.6 29W
2	42	T4	3	2.50m²	1.99	7	4.6 69W
Apports totaux:				98 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	442	0	117	0.75	0	442
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	1043	0	117	0.75	0	1043
Apports totaux:				1485 W								
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0				(intervenant dans le calcul de SHGF)								

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 07					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>33.95 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>500 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>50%</b> (valeur calculée) Surface: <b>9.30 m²</b> Nombre d'occupants: <b>3</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>9.30 m²</b>	Ensoleillé	Hor



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 07</b>	
<b>18h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 29.70°C</b>

Apports totaux: <b>1193 W</b>	Sensibles: <b>968 W</b>	Latents: <b>225 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>3</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>130 W</b>	Apport sensible: <b>225 W</b>	Apport sensible: <b>500 W</b>
Apport: <b>130 W</b>	Apport latent: <b>225 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>9.30</b>	<b>0.54</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>22.6</b>	<b>113 W</b>
Apports totaux: <b>113 W</b>									

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 10					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>5.47 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>2000 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>44%</b> (valeur calculée) Surface: <b>1.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>0</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>1.50 m²</b>	Ensoleillé	Hor

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: <b>T4 1 10</b>	
<b>18h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>29.70°C</b>

Apports totaux: <b>2039 W</b>	Sensibles: <b>2039 W</b>	Latents: <b>0 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= <b>1.00</b>	

<b>Eclairage</b> Catégorie: <b>D: 0.55</b> Clf: <b>1.00</b> Puissance: <b>21 W</b> Apport: <b>21 W</b>	<b>Occupants</b> Nombre: <b>0</b> Clf: <b>1.00</b> Apport sensible: <b>0 W</b> Apport latent: <b>0 W</b>	<b>Machines</b> <b>Sans hotte</b> Clf: <b>1.00</b> Apport sensible: <b>2000 W</b> Apport latent: <b>0 W</b>
--	--	---

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	1.50	0.54	25	0	1.00	22.6	18 W
Apports totaux:		18 W							

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 11					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>51.10 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>500 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>54%</b> (valeur calculée) Surface: <b>14.00 m²</b> Nombre d'occupants: <b>10</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par >Me	4ter 1sky	Toit T4 zénital T1	Surface : <b>14.00 m²</b> Nb: <b>1</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>Hor</b>

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: <b>T4 1 11</b>	
<b>15h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>32.00°C</b>

Apports totaux: <b>2855 W</b>	Sensibles: <b>2105 W</b>	Latents: <b>750 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - <b>2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= <b>1.00</b>

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>10</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>196 W</b>	Apport sensible: <b>750 W</b>	Apport sensible: <b>500 W</b>
Apport: <b>196 W</b>	Apport latent: <b>750 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS								
NOM DE LA PAROI	Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>11.20</b>	<b>0.54</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>17.6</b>	<b>106 W</b>
Apports totaux: <b>106 W</b>								



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 11</b>	
<b>15h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 32.00°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	1sky	zénital T1	1	2.80m²	2.90	8	5.6 45W
Apports totaux:		45 W					

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	Hor		0.36	100	770	0.66	507	0	98	0.76	0	507
Apports totaux: 507 W												
Hauteur du soleil: 45°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 12**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **16.43 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **15 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **0 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **50%** (valeur fixée)

Surface: **4.50 m²**

Nombre d'occupants: **0**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 4.50 m²	Ensoleillé	Hor

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 13					
<b>Pas de calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>26°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>15.51 m³</b> AO: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>15 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>0 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>50%</b> (valeur fixée) Surface: <b>4.25 m²</b> Nombre d'occupants: <b>0</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 4.25 m²	Ensoleillé	Hor

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 14**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **69.35 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **500 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **55%** (valeur calculée)

Surface: **19.00 m²**

Nombre d'occupants: **13**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par >Me	4ter 1sky	Toit T4 zénital T1	Surface : 19.00 m² Nb: 1	Ensoleillé	Hor

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 14	
15h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 32.00°C

Apports totaux: 3422 W	Sensibles: 2447 W	Latents: 975 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 13	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 266 W	Apport sensible: 975 W	Apport sensible: 500 W
Apport: 266 W	Apport latent: 975 W	Apport latent: 0 W

PAROIS								
NOM DE LA PAROI	Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond Toit T4	Hor	16.20	0.54	20	0	1.00	17.6	153 W
Apports totaux:		153 W						



<b>LOCAL: T4 N+1</b> <b>Pièce: T4 1 14</b> <b>15h en juillet (heure solaire)</b> <b>Temp. extér.: 32.00°C</b>
---

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT      Apports
1	1sky	zénital T1	1	2.80m²	2.90	8	5.6      45W
Apports totaux:      45 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	Hor		0.36	100	770	0.66	507	0	98	0.76	0	507
Apports totaux: 507 W												
Hauteur du soleil: 45°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 15					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>49.28 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>48 %</b> (valeur calculée) Surface: <b>13.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface :	13.50 m²	Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	2.53 m x	3.65 m	Ensoleillé
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		
					Hor EST

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 15	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1344 W</b>	Sensibles: <b>1194 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>189 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>189 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	13.50	0.54	9	0	1.00	6.6	48 W
Mur	façade t1 à t4	EST	5.67	0.44	31	1	0.83	23.7	59 W
Apports totaux:									<b>107 W</b>

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 15</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux:				451 W								
Hauteur du soleil:				54°								
Luminosité:				1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)								

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 16**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **50.19 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **13.75 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 16	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1351 W	Sensibles: 1201 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	<b>Sans hotte</b>
Cf: 1.00	Cf: 1.00	Cf: 1.00
Puissance: 193 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 193 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond Mur	Toit T4	Hor	13.75	0.54	9	0	1.00	6.6	49 W
	façade t1 à t4	EST	5.93	0.44	31	1	0.83	23.7	62 W
Apports totaux:		111 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 16</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux:				451 W								
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0				(intervenant dans le calcul de SHGF)								

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 17					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. Intérieure été: <b>25°C</b> Temp. Intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>50.19 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>48%</b> (valeur calculée) Surface: <b>13.75 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>13.75 m²</b>	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>2.60 m x 3.65 m</b>	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: <b>1</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 17	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1351 W	Sensibles: 1201 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

<b>Eclairage</b> Catégorie: D: 0.55 Clf: 1.00 Puissance: 193 W Apport: 193 W	<b>Occupants</b> Nombre: 2 Clf: 1.00 Apport sensible: 150 W Apport latent: 150 W	<b>Machines</b> <b>Sans hotte</b> Clf: 1.00 Apport sensible: 300 W Apport latent: 0 W
--	--	---

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>13.75</b>	<b>0.54</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>6.6</b>	<b>49 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>5.93</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>62 W</b>
Apports totaux:		111 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 17	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux: 451 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 18**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **50.19 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **13.75 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 18	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1351 W	Sensibles: 1201 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 193 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 193 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	13.75	0.54	9	0	1.00	6.6	49 W
Mur	façade t1 à t4	EST	5.93	0.44	31	1	0.83	23.7	62 W
Apports totaux:		111 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 18</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux: - 3 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée % SHGF CLF Appt				Partie masquée % SHGF CLF Appt				Apports W
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux: 451 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 19**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **50.19 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **13.75 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 19</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

<b>Apports totaux: 1351 W</b>	<b>Sensibles: 1201 W</b>	<b>Latents: 150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

<b>Eclairage</b>	<b>Occupants</b>	<b>Machines</b>
<b>Catégorie: D: 0.55</b>	<b>Nombre: 2</b>	<b>Sans hotte</b>
<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>	<b>Clf: 1.00</b>
<b>Puissance: 193 W</b>	<b>Apport sensible: 150 W</b>	<b>Apport sensible: 300 W</b>
<b>Apport: 193 W</b>	<b>Apport latent: 150 W</b>	<b>Apport latent: 0 W</b>

<b>PAROIS</b>									
<b>NOM DE LA PAROI</b>		<b>Or.</b>	<b>Surf.</b>	<b>U</b>	<b>CLTD</b>	<b>LM</b>	<b>COL</b>	<b>dT</b>	<b>Apports</b>
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>13.75</b>	<b>0.54</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>6.6</b>	<b>49 W</b>
	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>5.93</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>62 W</b>
<b>Apports totaux: 111 W</b>									



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 19</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux:				451 W								
Hauteur du soleil:				54°								
Luminosité:				1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)								

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 20**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **50.19 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **13.75 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>13.75 m²</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>Hor</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>2.60 m x 3.65 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>EST</b>
>Me	41	T4	Nb: <b>1</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 20</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1351 W</b>	Sensibles: <b>1201 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>193 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>193 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	13.75	0.54	9	0	1.00	6.6	49 W
Mur	façade t1 à t4	EST	5.93	0.44	31	1	0.83	23.7	62 W
Apports totaux:									<b>111 W</b>

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 20</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m <sup>2</sup>	1.99	2	-0.4 -1W
2	42	T4	1	2.50m <sup>2</sup>	1.99	2	-0.4 -2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée % SHGF CLF Appt				Partie masquée % SHGF CLF Appt				Apports W
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317

Apports totaux: 451 W

Hauteur du soleil: 54°

Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)

# CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 21

## Calcul de climatisation

Temp. intérieure été: 25°C  
Temp. intérieure hiver: 19°C  
Volume: 50.19 m³  
A0: 0.00 cm²  
Infiltrations été: 0 m³/h  
App. latents par occ.: 75 W  
Puissance d'éclairage: 14 W/m²  
Coefficient a: 0.55  
Autres apports sensibles: 300 W  
Autres apports latents: 0 W  
Coefficient f: 1

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: 48% (valeur calculée)

Surface: 13.75 m²

Nombre d'occupants: 2

Renouvellement d'air: 0 m³/h

App. sensibles par occ.: 75 W

Type d'occupation: Permanente

Classe d'éclairage: D

Type d'éclairage: Permanent

Sans hotte

Autres apports: Permanents

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 13.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x 3.65 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 21	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1351 W	Sensibles: 1201 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 193 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 193 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond Mur	Toit T4	Hor	13.75	0.54	9	0	1.00	6.6	49 W
	façade t1 à t4	EST	5.93	0.44	31	1	0.83	23.7	62 W
Apports totaux:		111 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 21</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée % SHGF CLF Appt				Partie masquée % SHGF CLF Appt				Apports W
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317

Apports totaux: 451 W

Hauteur du soleil: 54°

Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 22					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>50.19 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>48%</b> (valeur calculée) Surface: <b>13.75 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface :	13.75 m²	Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x	3.65 m	Ensoleillé
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		
					Hor EST

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 22</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1351 W</b>	Sensibles: <b>1201 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>	Cf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>193 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>193 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	13.75	0.54	9	0	1.00	6.6	49 W
Mur	façade t1 à t4	EST	5.93	0.44	31	1	0.83	23.7	62 W
Apports totaux:									<b>111 W</b>

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 22</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux: - 3 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux: 451 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 23**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **50.19 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **13.75 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>13.75 m²</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>Hor</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>2.60 m x 3.65 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>EST</b>
>Me	41	T4	Nb: <b>1</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 23</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1351 W</b>	Sensibles: <b>1201 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>193 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>193 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>13.75</b>	<b>0.54</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>6.6</b>	<b>49 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>5.93</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>62 W</b>
Apports totaux:		<b>111 W</b>							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 23</b>	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 3 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux: 451 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 24					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>50.19 m³</b> AO: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>48%</b> (valeur calculée) Surface: <b>13.75 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface :	13.75 m²	Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	2.60 m x	3.65 m	Ensoleillé
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 24	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1351 W</b>	Sensibles: <b>1201 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>2</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>193 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>193 W</b>	Apport latent: <b>150 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>13.75</b>	<b>0.54</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>6.6</b>	<b>49 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>5.93</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>62 W</b>
Apports totaux:		<b>111 W</b>							



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: <b>T4 1 24</b>	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 1W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux: - 3 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317
Apports totaux: 451 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 25**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **52.92 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **450 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **48%** (valeur calculée)

Surface: **14.50 m²**

Nombre d'occupants: **3**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 14.50 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.54 m x 3.65 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 2		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 25</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

Apports totaux: <b>1684 W</b>	Sensibles: <b>1459 W</b>	Latents: <b>225 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>3</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>203 W</b>	Apport sensible: <b>225 W</b>	Apport sensible: <b>450 W</b>
Apport: <b>203 W</b>	Apport latent: <b>225 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>14.50</b>	<b>0.54</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>21.6</b>	<b>169 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>7.15</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>98 W</b>
<b>Apports totaux:</b>		<b>267 W</b>							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 25</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	2	1.06m²	1.99	7	4.6 19W
Apports totaux: 19 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	295	0	117	0.75	0	295
Apports totaux: 295 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 26**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **52.92 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **450 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **47 %** (valeur calculée)

Surface: **14.50 m²**

Nombre d'occupants: **3**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : 14.50 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.53 m x 3.65 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		
Par	4c20	mur 20cm T4	5.60 m x 3.65 m	30.0°C	
>Me	43	T4 1 26	Nb: 1		



<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 26	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 2157 W	Sensibles: 1932 W	Latents: 225 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 3	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 203 W	Apport sensible: 225 W	Apport sensible: 450 W
Apport: 203 W	Apport latent: 225 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	14.50	0.54	24	0	1.00	21.6	169 W
Mur	façade t1 à t4	OUEST	5.67	0.44	40	1	0.83	31.2	78 W
Mur	mur 20cm T4		17.20	2.60				5.0	223 W
Apports totaux:			470 W						

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 26</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	1	1.06m²	1.99	7	4.6 10W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
3	43	T4 1 26	1	3.24m²	3.50		5.0 57W
Apports totaux:				89 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée % SHGF CLF Appt				Partie masquée % SHGF CLF Appt				Apports W
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	147	0	117	0.75	0	147
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
3			0.36									
Apports totaux: 495 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 29					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>104.03 m³</b> A0: <b>0.00 cm²</b> Infiltrations été: <b>0 m³/h</b> App. latents par occ.: <b>75 W</b> Puissance d'éclairage: <b>14 W/m²</b> Coefficient a: <b>0.55</b> Autres apports sensibles: <b>300 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: ---- Taux d'humidité été: <b>46%</b> (valeur calculée) Surface: <b>28.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>2</b> Renouvellement d'air: <b>0 m³/h</b> App. sensibles par occ.: <b>75 W</b> Type d'occupation: <b>Permanente</b> Classe d'éclairage: <b>D</b> Type d'éclairage: <b>Permanent</b> <b>Sans hotte</b> Autres apports: <b>Permanents</b>		
Type	Code	Désignation	Dimensions		T° adjacente été
Par	4ter	Toit T4	Surface :	28.50 m²	Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	5.40 m x	3.65 m	Ensoleillé
>Me	41	T4	Nb: 3		
>Me	42	T4	Nb: 1		
					Hor OUEST

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
Pièce: T4 1 29	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 2365 W	Sensibles: 2215 W	Latents: 150 W
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: - 2.40°C	<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	<b>Sans hotte</b>
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 399 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 399 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plafond	Toit T4	Hor	28.50	0.54	24	0	1.00	21.6	331 W
Mur	façade t1 à t4	OUEST	14.03	0.44	40	1	0.83	31.2	193 W
Apports totaux:		524 W							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 29</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	Apports
1	41	T4	3	1.06m²	1.99	7	29W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	23W
Apports totaux:			52 W				

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	442	0	117	0.75	0	442
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux:				790 W								
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 1 30**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **104.03 m³**

A0: **0.00 cm²**

Infiltrations été: **0 m³/h**

App. latents par occ.: **75 W**

Puissance d'éclairage: **14 W/m²**

Coefficient a: **0.55**

Autres apports sensibles: **300 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **46%** (valeur calculée)

Surface: **28.50 m²**

Nombre d'occupants: **2**

Renouvellement d'air: **0 m³/h**

App. sensibles par occ.: **75 W**

Type d'occupation: **Permanente**

Classe d'éclairage: **D**

Type d'éclairage: **Permanent**

**Sans hotte**

Autres apports: **Permanents**

Type	Code	Désignation	Dimensions	T° adjacente été	Or.
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>28.50 m²</b>	Ensoleillé	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>5.40 m x 3.65 m</b>	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: <b>3</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 30</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1961 W</b>	Sensibles: <b>1811 W</b>	Latents: <b>150 W</b>
<b>Parois ensoleillées</b> Correction de température: <b>- 2.40°C</b>		<b>Vitrages ensoleillés de 6h à 18h</b> Correction pour les plafonds: <b>f= 1.00</b>

<b>Eclairage</b> Catégorie: <b>D: 0.55</b> Clf: <b>1.00</b> Puissance: <b>399 W</b> Apport: <b>399 W</b>	<b>Occupants</b> Nombre: <b>2</b> Clf: <b>1.00</b> Apport sensible: <b>150 W</b> Apport latent: <b>150 W</b>	<b>Machines</b> <b>Sans hotte</b> Clf: <b>1.00</b> Apport sensible: <b>300 W</b> Apport latent: <b>0 W</b>
--	--	--

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plafond</b>	<b>Toit T4</b>	<b>Hor</b>	<b>28.50</b>	<b>0.54</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>	<b>6.6</b>	<b>101 W</b>
	<b>Mur</b>	<b>EST</b>	<b>14.03</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>147 W</b>
<b>Apports totaux:</b>		<b>248 W</b>							

<b>LOCAL: T4 N+1</b>	
<b>Pièce: T4 1 30</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

MENUISERIES: CONDUCTION							
N°	NOM DE LA MENUISERIE		Nb	Surface	U	CLTD	dT Apports
1	41	T4	3	1.06m²	1.99	2	- 0.4 - 3W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 2W
Apports totaux:				- 5 W			

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée				Partie masquée				Apports W
				%	SHGF	CLF	Appt	%	SHGF	CLF	Appt	
1	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	403	0	117	0.59	0	403
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	317	0	117	0.59	0	317

Apports totaux: 719 W

Hauteur du soleil: 54°

Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)

## Réunion Séché du 03 Février 2025.

- Lyres de corrosion du T 7 installées aujourd'hui.
- Prévoir badge permanent pour Sindy.
- Pas de date programmée pour la désinfection des adoucisseurs.
- Pas de date programmée pour le débouchage de la gouttière et le curage des Brts EU systématique.
- Circuits fermés → Encore 1 injection à faire.
- Testomat → Plan à vérifier.
- Avenant à faire pour l'adoucisseur du T 5.
- Voir pour l'emplacement des Hydrex du T 3.
- Analyses 21 °C élevées sur points 1-6-7-8 → A refaire ?