

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 00**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **271.17 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: **0 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **44%** (valeur calculée)

Surface: **39.30 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>39.30 m²</b>	<b>T° extérieure</b>	<b>Hor</b>
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>39.30 m²</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>Hor</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>5.23 m x 6.90 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>OUEST</b>
>Me	41	T4	Nb: <b>3</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>3</b>		
>Mé	p16v	porte 160x200 vitrée	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 00</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

Apports totaux: <b>3451 W</b>	Sensibles: <b>3451 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: <b>f= 1.00</b>	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: <b>D: 0.55</b>	Nombre: <b>0</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>550 W</b>	Apport sensible: <b>0 W</b>	Apport sensible: <b>0 W</b>
Apport: <b>550 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	39.30	0.29				5.9	68 W
Plafond	Toit T4	Hor	39.30	0.54	24	0	1.00	21.6	457 W
Mur	façade t1 à t4	OUEST	23.25	0.44	40	1	0.83	31.2	319 W
Apports totaux:			<b>844 W</b>						

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 00</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
3	p16v	porte 160x200 vitrée	1	3.20m²	2.90	7	4.6 43W
Apports totaux: 140 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
3	OUEST	4°G	0.36	100	675	0.56	431	0	117	0.75	0	431
Apports totaux: 1916 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 02**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **41.17 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: **150 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

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

Surface: **13.50 m²**

Nombre d'occupants: **1**

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>13.50 m²</b>	T° extérieure	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.63 m x <b>3.25 m</b>	Ensoleillé	OUEST
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 02</b>	
<b>17h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>30.90°C</b>

Apports totaux: <b>966 W</b>	Sensibles: <b>891 W</b>	Latents: <b>75 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>1</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>189 W</b>	Apport sensible: <b>75 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>
Apport: <b>189 W</b>	Apport latent: <b>75 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plancher</b>	<b>4TP terre plei</b>	<b>Hor</b>	<b>13.50</b>	<b>0.29</b>				<b>5.9</b>	<b>23 W</b>
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>6.05</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>83 W</b>
Apports totaux:		<b>106 W</b>							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:				23 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	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux: 348 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 03					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>62.52 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface	: 20.50 m²	T° extérieure Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	3.95 m x	3.25 m	
>Me	41	T4	Nb: 2		
>Me	42	T4	Nb: 1		
					Or.

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 03</b>	
<b>17h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>30.90°C</b>

Apports totaux: <b>1720 W</b>	Sensibles: <b>1570 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: f= <b>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>287 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>287 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>Plancher</b>	<b>4TP terre plei</b>	<b>Hor</b>	<b>20.50</b>	<b>0.29</b>			<b>5.9</b>	<b>36 W</b>	
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>8.22</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>113 W</b>
Apports totaux:		<b>148 W</b>							



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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	2	1.06m²	1.99	7	4.6 19W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:				42 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	295	0	117	0.75	0	295
2	OUEST	4°G	0.37	100	675	0.56	348	0	117	0.75	0	348
Apports totaux:				642 W								
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 04**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **41.17 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: **47%** (valeur calculée)

Surface: **13.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 13.50 m²	T° extérieure	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.63 m x 3.25 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 04	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 1408 W	Sensibles: 1258 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: 189 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 189 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS								
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	13.50	0.29				5.9 23 W
Mur	façade t1 à t4	OUEST	4.99	0.44	40	1	0.83	31.2 69 W
Apports totaux:		92 W						

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 04</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 0 05					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>154.02 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>600 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>50.50 m²</b> Nombre d'occupants: <b>4</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>50.50 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor OUEST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>10.01 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: <b>3</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>4</b>		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 05	
17h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 30.90°C

Apports totaux: 4214 W	Sensibles: 3914 W	Latents: 300 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: 4	Sans hotte
Cf: 1.00	Cf: 1.00	Cf: 1.00
Puissance: 707 W	Apport sensible: 300 W	Apport sensible: 600 W
Apport: 707 W	Apport latent: 300 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher Mur	4TP terre plei façade t1 à t4	Hor	50.50	0.29				5.9	88 W
		OUEST	19.35	0.44	40	1	0.83	31.2	266 W
Apports totaux:		353 W							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 05</b>	
<b>17h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>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	4	2.50m²	1.99	7	4.6 92W
Apports totaux: <b>121 W</b>							

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	1390	0	117	0.75	0	1390
Apports totaux: 1832 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 06					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>41.17 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>58%</b> (valeur calculée) Surface: <b>13.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 13.50 m²	T° extérieure	Hor



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 06	
15h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 32.00°C

Apports totaux: 2217 W	Sensibles: 1467 W	Latents: 750 W
Parois ensoleillées Correction de température: - 2.40°C	Vitrages ensoleillés de 6h à 18h Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 10	Sans hotte
Clf: 1.00	Clf: 1.00	Clf: 1.00
Puissance: 189 W	Apport sensible: 750 W	Apport sensible: 500 W
Apport: 189 W	Apport latent: 750 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	13.50	0.29				7.0	28 W
Apports totaux:		28 W							

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 11**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **10.67 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: **500 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: -----

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

Surface: **3.50 m²**

Nombre d'occupants: **10**

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>3.50 m²</b>	T° extérieure	Hor

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 12					
<b>Pas de calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>26°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>13.72 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>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 fixée) Surface: <b>4.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 4.50 m²	T° extérieure	Hor

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 13**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **13.72 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: **500 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: **10**

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 : 4.50 m²	T° extérieure	Hor



CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 14					
<b>Pas de calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>26°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>33.55 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>500 W</b> Autres apports latents: <b>0 W</b> Coefficient f: <b>1</b>			Ombrage par l'horizon: <b>----</b> Taux d'humidité été: <b>50 %</b> (valeur fixée) Surface: <b>11.00 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>11.00 m²</b>	T° extérieure	Hor

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 15**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **41.17 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: **13.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 13.50 m²	T° extérieure	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.53 m x 3.25 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 15	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1289 W	Sensibles: 1139 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: 189 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 189 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	13.50	0.29				0.8	3 W
Mur	façade t1 à t4	EST	4.66	0.44	31	1	0.83	23.7	49 W
Apports totaux:			52 W						

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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	1.06m²	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 0 16					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>41.17 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: <b>----</b> 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface	: 13.50 m²	T° extérieure Ensoleillé
Par	4mr	façade t1 à t4	2.53 m x	3.25 m	
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		
					Or.



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 16</b>	
<b>10h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

Apports totaux: <b>1289 W</b>	Sensibles: <b>1139 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>189 W</b> Apport: <b>189 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>Plancher</b>	<b>4TP terre plei</b>	<b>Hor</b>	<b>13.50</b>	<b>0.29</b>				<b>0.8</b>
	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>4.66</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>
<b>Apports totaux:</b>								<b>52 W</b>

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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 0 17**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **62.52 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: **20.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>20.50 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor EST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>3.95 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 2		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 17	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 2025 W	Sensibles: 1800 W	Latents: 225 W
Parois ensoleillées Correction de température: - 2.40°C	Vitrages ensoleillés de 6h à 18h Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 3	Sans hotte
Cf: 1.00	Cf: 1.00	Cf: 1.00
Puissance: 287 W	Apport sensible: 225 W	Apport sensible: 450 W
Apport: 287 W	Apport latent: 225 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	20.50	0.29				0.8	5 W
Mur	façade t1 à t4	EST	6.78	0.44	31	1	0.83	23.7	71 W
Apports totaux:		76 W							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 17	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

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	2	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 4W
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	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	633	0	117	0.59	0	633
Apports totaux: 767 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 18**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **62.52 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: **20.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>20.50 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor EST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>3.95 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: <b>1</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>2</b>		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 18	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 2025 W	Sensibles: 1800 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: 287 W	Apport sensible: 225 W	Apport sensible: 450 W
Apport: 287 W	Apport latent: 225 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI	Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports	
Plancher	4TP terre plei	20.50	0.29				0.8	5 W	
Mur	façade t1 à t4	6.78	0.44	31	1	0.83	23.7	71 W	
Apports totaux:		76 W							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 18</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 25.80°C</b>

<b>MENUISERIES: CONDUCTION</b>							
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	2	2.50m²	1.99	2	- 0.4 - 4W
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	134	0	117	0.59	0	134
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	633	0	117	0.59	0	633

Apports totaux: 767 W

Hauteur du soleil: 54°

Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 19**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**  
Temp. intérieure hiver: **19°C**  
Volume: **41.17 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: **13.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 13.50 m²	T° extérieure	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	2.53 m x 3.25 m	Ensoleillé	EST
>Me	41	T4	Nb: 1		
>Me	42	T4	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 19	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 1289 W	Sensibles: 1139 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: 189 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 300 W
Apport: 189 W	Apport latent: 150 W	Apport latent: 0 W

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	13.50	0.29				0.8	3 W
Mur	façade t1 à t4	EST	4.66	0.44	31	1	0.83	23.7	49 W
Apports totaux:			52 W						



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 19</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 0 20**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **228.75 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: **750 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: -----

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

Surface: **75.00 m²**

Nombre d'occupants: **5**

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>75.00 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor EST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>10.64 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: <b>4</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>4</b>		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 20</b>	
<b>10h en juillet (heure solaire)</b>	Temp. extér.: <b>25.80°C</b>

Apports totaux: <b>4572 W</b>	Sensibles: <b>4197 W</b>	Latents: <b>375 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>5</b>	<b>Sans hotte</b>
Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>	Clf: <b>1.00</b>
Puissance: <b>1050 W</b>	Apport sensible: <b>375 W</b>	Apport sensible: <b>750 W</b>
Apport: <b>1050 W</b>	Apport latent: <b>375 W</b>	Apport latent: <b>0 W</b>

PAROIS									
NOM DE LA PAROI	Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports	
<b>Plancher</b>	<b>4TP terre plei</b>	<b>Hor</b>	<b>75.00</b>	<b>0.29</b>			<b>0.8</b>	<b>18 W</b>	
<b>Mur</b>	<b>façade t1 à t4</b>	<b>EST</b>	<b>20.34</b>	<b>0.44</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>23.7</b>	<b>213 W</b>
<b>Apports totaux:</b>		<b>230 W</b>							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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	4	1.06m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 3W
2	42	T4	4	2.50m <sup>2</sup>	1.99	2	- 0.4 - 8W
Apports totaux: - 11 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	537	0	117	0.59	0	537
2	EST	38°G	0.37	100	675	0.51	1266	0	117	0.59	0	1266
Apports totaux: 1803 W												
Hauteur du soleil: 54°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 21**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**  
Temp. intérieure hiver: **19°C**  
Volume: **86.92 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: **3000 W**  
Autres apports latents: **0 W**  
Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----  
Taux d'humidité été: **45%** (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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>28.50 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor OUEST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>5.21 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: <b>3</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 21</b>	
<b>17h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 30.90°C</b>

Apports totaux: <b>4745 W</b>	Sensibles: <b>4595 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>3000 W</b> Apport latent: <b>0 W</b>
--	--	---

<b>PAROIS</b>									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
<b>Plancher</b>	<b>4TP terre plei</b>	<b>Hor</b>	<b>28.50</b>	<b>0.29</b>				<b>5.9</b>	<b>49 W</b>
	<b>Mur façade t1 à t4</b>	<b>OUEST</b>	<b>11.25</b>	<b>0.44</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0.83</b>	<b>31.2</b>	<b>155 W</b>
Apports totaux: <b>204 W</b>									

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 21</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	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
Apports totaux:				52 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	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 0 22**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **86.92 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: **3000 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: -----

Taux d'humidité été: **45%** (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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : <b>28.50 m²</b>	<b>T° extérieure Ensoleillé</b>	<b>Hor EST</b>
Par	4mr	façade t1 à t4	<b>5.21 m x 3.25 m</b>		
>Me	41	T4	Nb: <b>3</b>		
>Me	42	T4	Nb: <b>1</b>		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 22	
10h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 25.80°C

Apports totaux: 4538 W	Sensibles: 4388 W	Latents: 150 W
Parois ensoleillées Correction de température: - 2.40°C	Vitrages ensoleillés de 6h à 18h Correction pour les plafonds: f= 1.00	

Eclairage	Occupants	Machines
Catégorie: D: 0.55	Nombre: 2	Sans hotte
Cf: 1.00	Cf: 1.00	Cf: 1.00
Puissance: 399 W	Apport sensible: 150 W	Apport sensible: 3000 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	
Plancher	4TP terre plei	28.50	0.29				0.8	7 W	
Mur	façade t1 à t4	11.25	0.44	31	1	0.83	23.7	118 W	
Apports totaux:		124 W							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 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	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)								



**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 23**

**Calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **25°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **1593.90 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: **20000 W**

Autres apports latents: **0 W**

Coefficient f: **1**

Ombrage par l'horizon: ----

Taux d'humidité été: **45%** (valeur calculée)

Surface: **231.00 m²**

Nombre d'occupants: **8**

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>231.00 m²</b>	<b>T° extérieure</b>	<b>Hor</b>
Par	4me	*4ME façade T4	<b>10.84 m x 6.90 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>EST</b>
>Me	41	T4	Nb: 2		
>Me	42	T4	Nb: 4		
Par	4me	*4ME façade T4	<b>17.90 m x 6.90 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>SUD</b>
Par	4me	*4ME façade T4	<b>10.84 m x 6.90 m</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>OUEST</b>
>Me	41	T4	Nb: 2		
>Me	4	oreille n+1	Nb: 2		
>Me	pac	porte accordéon	Nb: 1		
Par	4ter	Toit T4	Surface : <b>231.00 m²</b>	<b>Ensoleillé</b>	<b>Hor</b>
>Me	1df2	DF 1m2 T1	Nb: 2		
>Me	1sky	zénithal T1	Nb: 1		

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 23	
18h en juillet (heure solaire)	Temp. extér.: 29.70°C

Apports totaux: 32970 W	Sensibles: 32370 W	Latents: 600 W
Parois ensoleillées Correction de température: - 2.40°C	Vitrages ensoleillés de 6h à 18h Correction pour les plafonds: f= 1.00	

<b>Eclairage</b> Catégorie: D: 0.55 Clf: 1.00 Puissance: 3234 W Apport: 3234 W	<b>Occupants</b> Nombre: 8 Clf: 1.00 Apport sensible: 600 W Apport latent: 600 W	<b>Machines</b> <b>Sans hotte</b> Clf: 1.00 Apport sensible: 20000 W Apport latent: 0 W
--	--	---

PAROIS									
NOM DE LA PAROI		Or.	Surf.	U	CLTD	LM	COL	dT	Apports
Plancher	4TP terre plei	Hor	231.00	0.29				4.7	319 W
Mur	4ME façade T	EST	64.84	0.48	18	1	0.83	13.0	402 W
Mur	4ME façade T	SUD	127.09	0.48	18	2	0.83	14.4	874 W
Mur	4ME façade T	OUEST	59.61	0.48	24	1	0.83	17.9	512 W
Plafond	Toit T4	Hor	224.20	0.54	25	0	1.00	22.6	2726 W
Apports totaux:		4833 W							

<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
<b>Pièce: T4 0 23</b>	
<b>18h en juillet (heure solaire)</b>	<b>Temp. extér.: 29.70°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
2	42	T4	4	2.50m²	1.99	7	4.6 92W
3	41	T4	2	1.06m²	1.99	7	4.6 19W
4	4	oreille n+1	2	1.32m²	1.99	7	4.6 24W
5	pac	porte accordéon	1	12.60m²	3.50	24	30.1 1327W
6	1df2	DF 1m2 T1	2	2.00m²	2.90	7	4.6 53W
7	1sky	zénital T1	1	2.80m²	2.90	7	4.6 37W
Apports totaux: 1573 W							

MENUISERIES: RAYONNEMENT												
N°	Or.	Pos. sol.	RCL .SC	Partie non masquée % SHGF CLF Appt				Partie masquée % SHGF CLF Appt				Apports W
1	EST	Droite	0.37	100	675	0.21	111	0	117	0.79	0	111
2	EST	Droite	0.37	100	675	0.21	521	0	117	0.79	0	521
3	OUEST	14°G	0.37	100	675	0.55	289	0	117	0.79	0	289
4	OUEST	14°G	0.37	90	675	0.55	323	10	117	0.79	9	332
5			0.00									
6	Hor		0.36	100	770	0.47	516	0	98	0.79	0	516
7	Hor		0.36	100	770	0.47	361	0	98	0.79	0	361
Apports totaux: 2130 W												
Hauteur du soleil: 15°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 24					
<b>Calcul de climatisation</b> Temp. intérieure été: <b>25°C</b> Temp. intérieure hiver: <b>19°C</b> Volume: <b>134.20 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>44.00 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 44.00 m²	T° extérieure	Hor
Par	4mr	façade t1 à t4	5.19 m x 3.25 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 3		
>Me	42	T4	Nb: 1		
Par	4c20	mur 20cm T4	13.40 m x 3.25 m	30.0°C	
>Me	p16	porte 160x200	Nb: 1		



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: <b>T4 0 24</b>	
<b>17h en juillet</b> (heure solaire)	Temp. extér.: <b>30.90°C</b>

Apports totaux: <b>2868 W</b>	Sensibles: <b>2718 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>616 W</b>	Apport sensible: <b>150 W</b>	Apport sensible: <b>300 W</b>
Apport: <b>616 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
Plancher Mur Mur	4TP terre plei façade t1 à t4 mur 20cm T4	Hor	44.00	0.29				5.9	76 W
		OUEST	11.19	0.44	40	1	0.83	31.2	154 W
			40.35	2.60				5.0	524 W
Apports totaux:		754 W							



<b>LOCAL: T4 RDC</b>	
Pièce: T4 0 24	
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	3	1.06m²	1.99	7	4.6 29W
2	42	T4	1	2.50m²	1.99	7	4.6 23W
3	p16	porte 160x200	1	3.20m²	3.50		5.0 56W
Apports totaux: 108 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
3			0.00									
Apports totaux: 790 W												
Hauteur du soleil: 25°												
Luminosité: 1.0 (intervenant dans le calcul de SHGF)												

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 25**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **1552.50 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: **225.75 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 225.75 m²	T° extérieure	Hor
Par	4ter	Toit T4	Surface : 225.75 m²	Ensoleillé	Hor
Par	4me	*4ME façade T4	9.60 m x 6.90 m	Ensoleillé	OUEST
>Me	41	T4	Nb: 2		
>Me	42	T4	Nb: 2		
>Me	pac	porte accordéon	Nb: 1		
Par	4c20	mur 20cm T4	4.00 m x 3.25 m	30.0°C	
>Me	p9	porte 90x200	Nb: 1		

**CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE T4 0 26**

**Pas de calcul de climatisation**

Temp. intérieure été: **26°C**

Temp. intérieure hiver: **19°C**

Volume: **783.15 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: **113.50 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	4tp	*4TP terre plein T4	Surface : 113.50 m²	T° extérieure Ensoleillé Ensoleillé  30.0°C	Hor Hor OUEST
Par	4ter	Toit T4	Surface : 113.50 m²		
Par	4me	*4ME façade T4	8.25 m x 6.90 m		
>Me	42	T4	Nb: 2		
>Me	pac	porte accordéon	Nb: 1		
Par	4c20	mur 20cm T4	4.00 m x 3.25 m		