

### Calcul de désenfumage de la zone ZF 01

#### 4. TYPE N : RESTAURANTS ET DÉBITS DE BOISSONS

##### Domaine d'application (Article N 9)

§1. Les établissements visés au présent chapitre sont de la classe 1 pour la détermination du coefficient  $\alpha$  au sens de l'annexe de l'IT 246.

§2. Les commandes des dispositifs de désenfumage ne sont pas obligatoirement automatiques.

**Application de l'IT 246 :** Désenfumage des locaux  $> 300 \text{ m}^2$  ou  $100 \text{ m}^2$  pour les locaux aveugles ou sous-sol.

**Selon § 7.1.3 :** "Il faut au moins prévoir un exutoire pour  $300 \text{ m}^2$  de superficie."

**Selon § 7.1.4 / 2 :** "Locaux de superficie supérieure à  $1\ 000 \text{ m}^2$  : La surface utile des évacuations de fumée est déterminée par type d'exploitation en fonction de hauteur de référence et l'épaisseur de couche de fumée. Cette surface est obtenue en multipliant la superficie de chaque canton par un taux alpha (en pourcentage), elle ne doit jamais être inférieure à celle calculée pour une superficie de  $1\ 000 \text{ m}^2$ ."

##### C.7.1.5. Désenfumage des volumes créés par la communication entre trois niveaux au plus

Les dispositifs d'évacuation des fumées doivent se trouver à l'aplomb des trémies de communication.

Aucun feras de stationnement ne doit s'opposer à l'écoulement des fumées vers ces trémies. La surface utile des évacuations de fumées est calculée, pour le niveau le plus bas, avec les mêmes règles que pour les locaux de superficie supérieure à  $1\ 000$  mètres carrés, le coefficient  $\alpha$  étant déterminé pour la hauteur totale du volume ainsi créé et l'épaisseur de fumée tolérée au niveau le plus élevé. (Fig. 16).

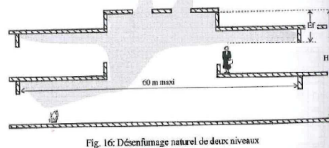


Fig. 16: Désenfumage naturel de deux niveaux

- Surface =  $483 \text{ m}^2$
- Hauteur total :  $7,80 \text{ m}$
- Taux alpha :  $0,61$
- $483 \times 0,61 = 294,63$
- $294,63 / 100 = 2,95 \text{ m}^2 \text{ SUI}$
- 1 exutoire minimum pour  $300 \text{ m}^2$  soit **2 exutoires minimum.**
- Donc  $2,95 \text{ m}^2 \text{ SUI} / 2 \text{ app} = 1,475 \text{ m}^2 \text{ SUE minimum par exutoire}$

#### Détermination du nombre de lanterneaux nécessaires

Dans cette zone, il est nécessaire d'avoir une SUE de  $1,475 \text{ m}^2$  par appareil, dans notre cas nous avons installé 2 lanterneaux  $1,50 \times 1,50$  avec système de spoiler ce qui leur confère à chacun une SUE de  $1,69$  ce qui est conforme au calcul de désenfumage précédent.

### Fiche technique lanterneaux BLUETEK PNEU

Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe d-contre)	Performances		
			Av (SGO) en $\text{m}^2$	Aa (Surface Utile) en $\text{m}^2$	
				Std	Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,81	0,50	0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62	0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75	0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89	1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03	1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20	1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37	1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56	1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73	2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88	2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02	2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16	2,72

**MESSENT**  
DEPUIS 1965

PEINTURE | RAVALEMENT | ÉTANCHÉITÉ

171 rue de la Bugellerie - BP 1006 - 86060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 46  
societe@messent.fr

Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie

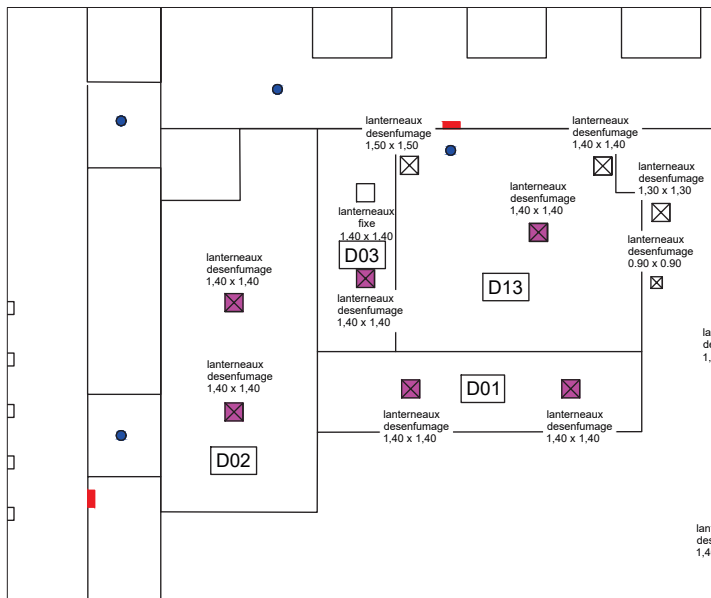
DESENFUMAGE

ZF 01  
C01 RESTAURATION

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

Echelle: NC



### Calcul de désenfumage de la zone - ZF02

- Surface totale à désenfumer : D01 : Réception - 127 m<sup>2</sup> - D13 : Stockage matières obsolètes - 357 m<sup>2</sup>

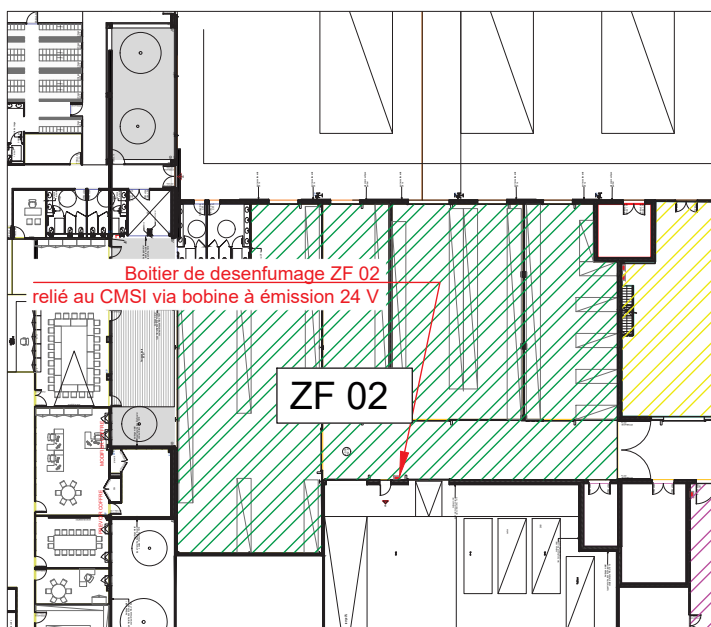
Surface géométrique nécessaire :  $\frac{484}{100} = 4.84$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone  
Minimum de 2 appareils car la réglementation impose 1 appareil pour 300 m<sup>2</sup>

- Surface totale à désenfumer : D02 : Magasin cuir - 331 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{331}{100} = 3.31$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone  
Minimum de 2 appareils car la réglementation impose 1 appareil pour 300 m<sup>2</sup>

- Surface totale à désenfumer : D03 : Magasin toiles - 105 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{105}{100} = 1.05$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone



### Détermination du nombre de lanternes nécessaires

Dans le local D01 et D013 qui représentent un volume commun, nous avons installé 3 lanternes 1.40 x 1.40 avec une SGO de 1.96 soit une SGO globale de 5.88 ce qui est conforme au calcul précédent.

Dans le local D02, nous avons installé 2 lanternes 1.40 x 1.40 avec une SGO de 1.96 soit une SGO globale de 3.92 ce qui est conforme au calcul précédent.

Dans le local D03, nous avons installé un lanterneau 1.40 x 1.40 avec une SGO de 1.96 ce qui est conforme au calcul précédent.

### Fiche technique lanternes BLUETEK PNEU

Dimensions			Performances		
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe d-contre)	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup>	
				Std	Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,81	0,50	0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62	0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75	0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89	1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03	1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20	1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37	1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56	1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73	2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88	2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02	2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16	2,72

**MESSENT**  
DEPUIS 1965

PEINTURE | RAVALEMENT | ÉTANCHÉITÉ

171 rue de la Bugellerie - BP 1006 - 86060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 46  
societe@messent.fr

**Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie**

DESENFUMAGE

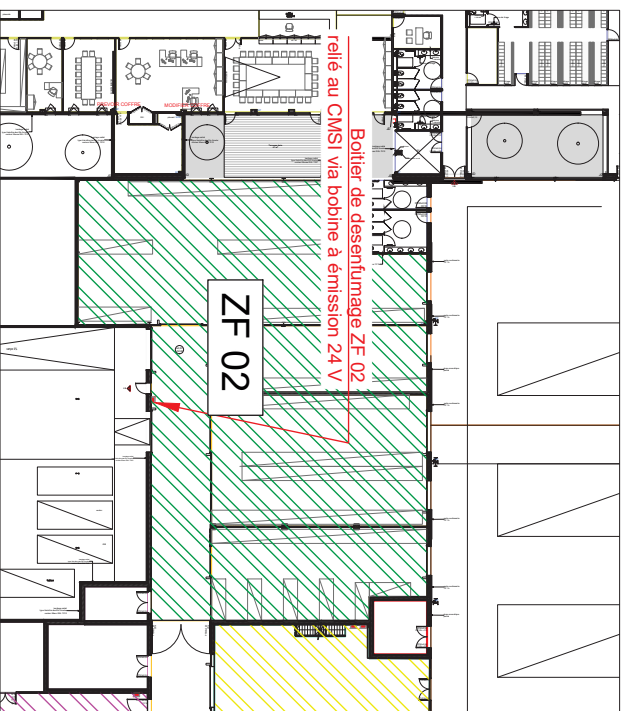
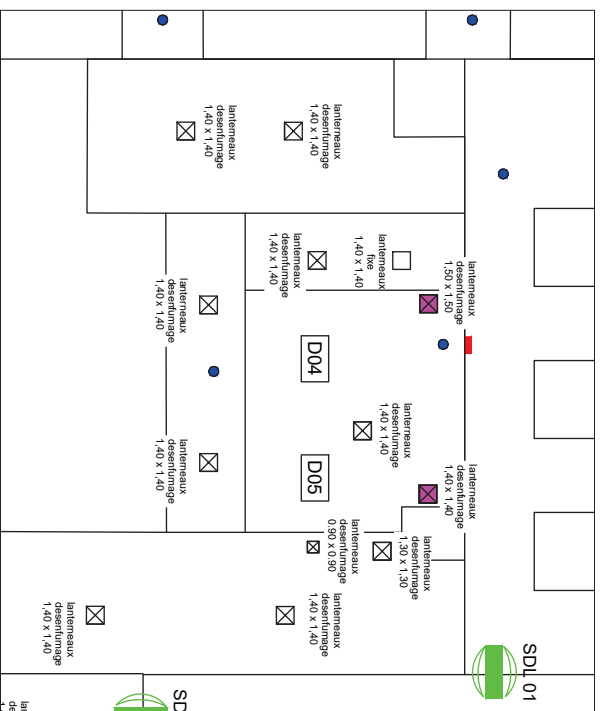
ZF02

D01 Reception - D02 Magasin cuir - D03 Magasin toiles -  
D13 Local matières obsolètes

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

Echelle: NC



### Calcul de désenfumage de la zone - ZF02

Surface totale à désenfumer : D04 : Magasin composants - 105 m<sup>2</sup> - D05 : Magasins pièces métalliques - 208 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{313}{100} = 3.13$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone

Minimum de 2 appareils car la réglementation impose 1 appareil pour 300 m<sup>2</sup>

### Fiche technique lanterneaux BLUETEK PNEU

Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie hauteur) l x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe et contre)	Performances	
			Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup> Std Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,91	0,50 / 0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62 / 0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75 / 0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89 / 1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03 / 1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20 / 1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37 / 1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56 / 1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73 / 2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88 / 2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02 / 2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16 / 2,72

### Détermination du nombre de lanterneaux nécessaires

Dans les locaux D04-D05, nous avons installé 1 lanterneau 1,40 x 1,40 avec une SGO de 1,96 et 1 lanterneau 1,50 x 1,50 avec une SGO de 2,25 soit une SGO globale de 4,21 ce qui est conforme au calcul précédent.

Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie

DESENFUMAGE

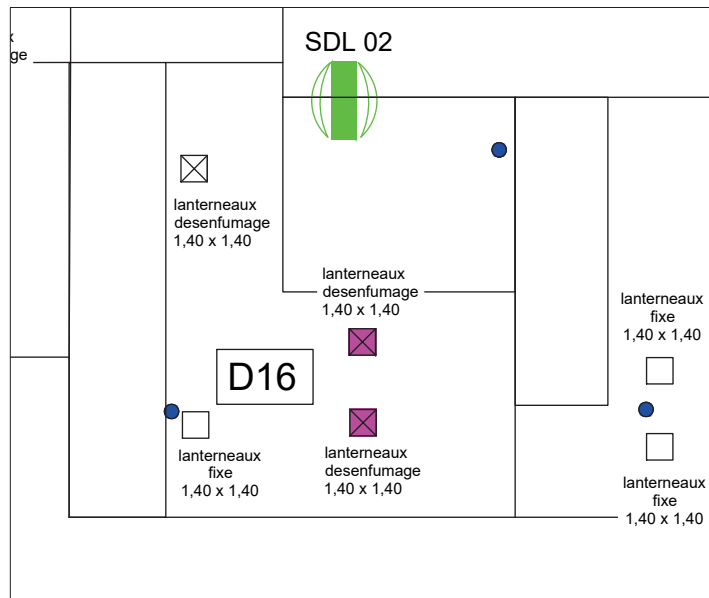
**MESSENT**  
DEPUIS 1968  
PEINTURE | RAVALEMENT | ETANCHÉITÉ

171 rue de la Bugallerie - BP 1006 - 89060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 45  
societe@messent.fr

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

Echelle: NC

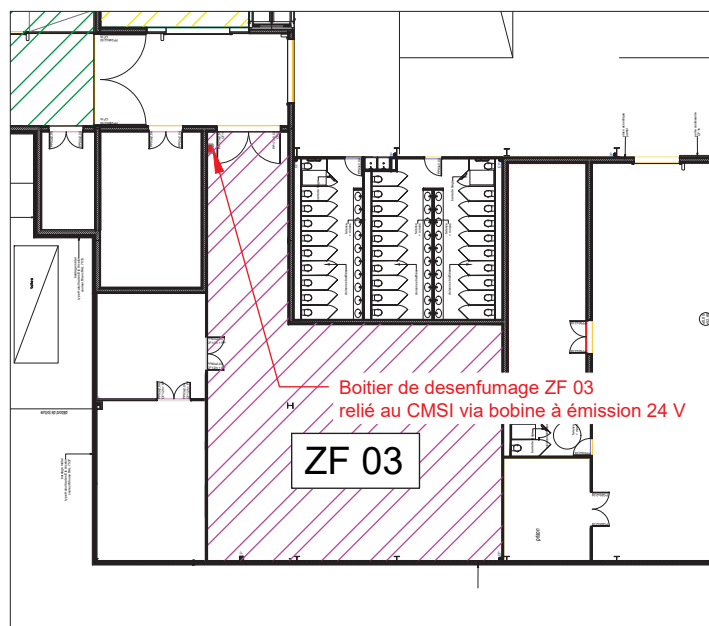


### Calcul de désenfumage de la zone - ZF03

- Surface totale à désenfumer : D16 : Stockage machine 1 - 308 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{308}{100} = 3,08$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone

Minimum de 2 appareils car la réglementation impose 1 appareil pour 300 m<sup>2</sup>



### Détermination du nombre de lanternes nécessaires

Dans le local D16, nous avons installé 2 lanternes 1.40 x 1.40 avec une SGO de 1.96 soit une SGO globale de 3.92 ce qui est conforme au calcul précédent

### Fiche technique lanternes BLUETEK PNEU

Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe d-contre)	Performances		
			Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup>	
				Std	Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,81	0,50	0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62	0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75	0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89	1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03	1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20	1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37	1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56	1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73	2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88	2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02	2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16	2,72

**MESSENT**

DEPUIS 1965  
PEINTURE | RAVALEMENT | ÉTANCHÉITÉ

171 rue de la Bugellerie - BP 1006 - 86060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 46  
societe@messent.fr

Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie

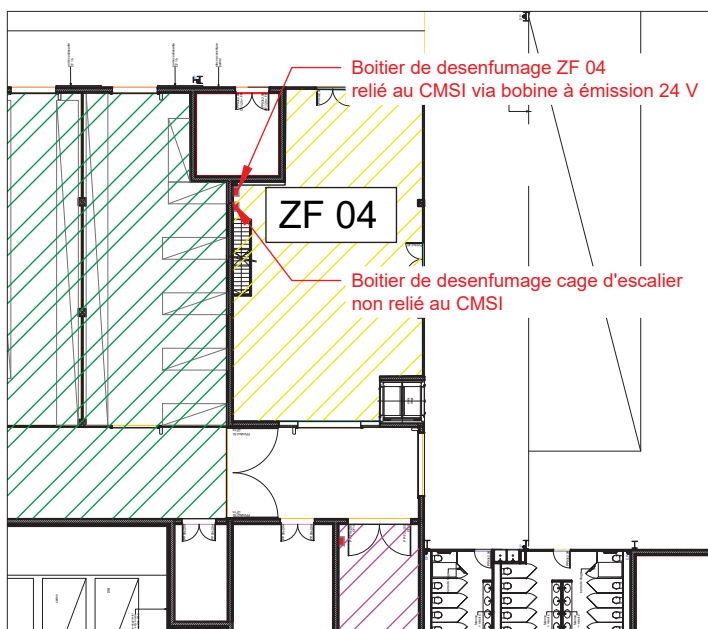
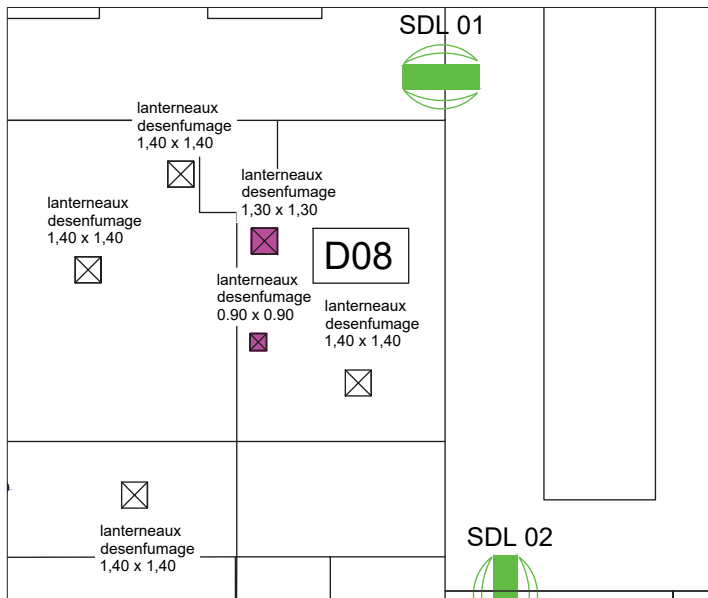
DESENFUMAGE

ZF03  
D16 Stockage machine 1

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

Echelle : NC



### Calcul de désenfumage de la zone - ZF04

- Surface totale à désenfumer : D08 : Atelier de maintenance RDC - 167 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{167}{100} = 1.67$  m<sup>2</sup> SGO requis pour cette zone

### Fiche technique lanternaux BLUETEK PNEU

Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions		Performances		
	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe d-contre)	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup>	
				Std	Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,81	0,50	0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62	0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75	0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89	1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03	1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20	1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37	1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56	1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73	2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88	2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02	2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16	2,72

### Détermination du nombre de lanternaux nécessaires

Dans le local D08, nous avons installé 1 lanterneau 1.30 x 1.30 avec une SGO de 1.69 ce qui est conforme au calcul précédent. Ce lanterneau se trouvant dans la cage d'escalier il faudra prévoir une section libre de 1.67 m<sup>2</sup> minimum pour le passage des fumées dans la cage d'escalier.

Nous installons également un lanterneau pneumatique dans la cage d'escalier comme l'impose la réglementation. Ce lanterneau ne sera pas raccordé au boîtier CMSI.

**MESSENT**  
DEPUIS 1965

PEINTURE | RAVALEMENT | ÉTANCHÉITÉ

171 rue de la Bugellerie - BP 1006 - 86060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 46  
societe@messent.fr

Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie

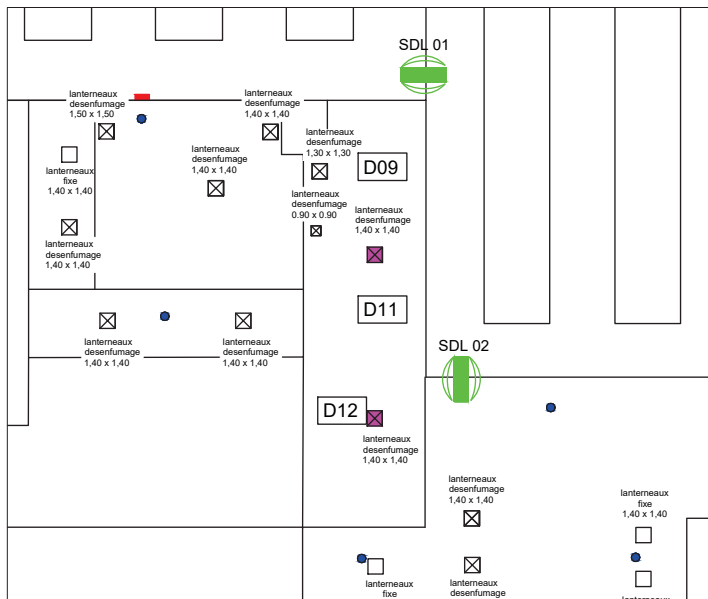
DESENFUMAGE

ZF04  
D08 Atelier de maintenance RDC

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

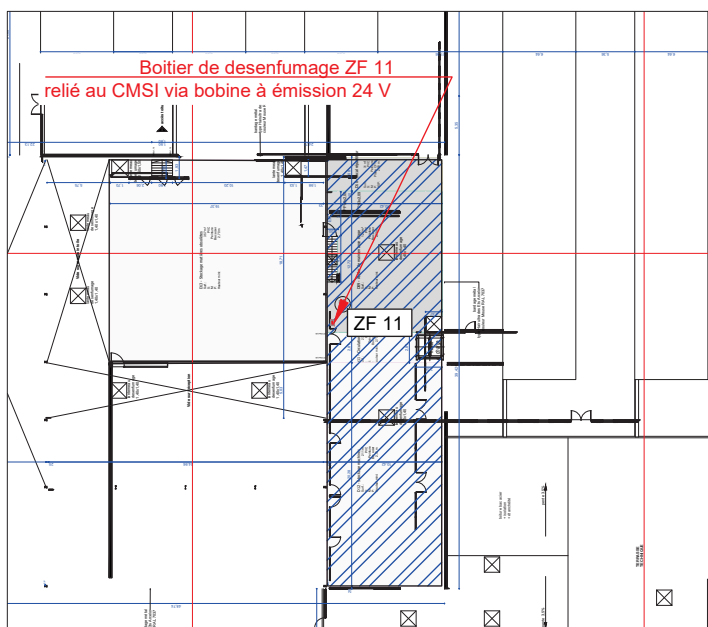
Echelle: NC



### Calcul de désenfumage de la zone - ZF11

- Surface totale à désenfumer : D09 Atelier de maintenance étage - 126 m<sup>2</sup> - D11 Circulation - 23 m<sup>2</sup> - D12 Stockage machines - 211 m<sup>2</sup>

Surface géométrique nécessaire :  $\frac{360}{100} = 3.6 \text{ m}^2$  SGO requis pour cette zone  
Minimum de 2 appareils car la réglementation impose 1 appareil pour 300 m<sup>2</sup>



### Détermination du nombre de lanterneaux nécessaires

Dans les locaux D09-D11-D12, nous avons installé 2 lanterneaux 1.40 x 1.40 avec une SGO de 1.96 soit une SGO globale de 3.92 ce qui est conforme au calcul précédent

### Fiche technique lanterneaux BLUETEK PNEU

Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions		Performances		
	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe d-contre)	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup>	
				Std	Max
90/90	80 x 80	438 / 922	0,81	0,50	0,60
100/100	90 x 90	464 / 1018	1,00	0,62	0,74
110/110	100 x 100	490 / 1115	1,21	0,75	0,90
120/120	110 x 110	516 / 1212	1,44	0,89	1,07
130/130	120 x 120	542 / 1308	1,69	1,03	1,27
140/140	130 x 130	567 / 1405	1,96	1,20	1,47
150/150	140 x 140	593 / 1501	2,25	1,37	1,69
160/160	150 x 150	619 / 1598	2,56	1,56	1,95
170/170	160 x 160	645 / 1695	2,89	1,73	2,20
180/180	170 x 170	671 / 1791	3,24	1,88	2,46
190/190	180 x 180	697 / 1888	3,61	2,02	2,45
200/200	190 x 190	723 / 1984	4,00	2,16	2,72

**MESSENT**  
DEPUIS 1965

PEINTURE | RAVALEMENT | ÉTANCHÉITÉ

171 rue de la Bugellerie - BP 1006 - 86060 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 37 45 45 - Fax : 05 49 37 45 46  
societe@messent.fr

Construction d'un atelier de fabrication d'articles de maroquinerie

DESENFUMAGE

ZF11

D09 Atelier de maintenance étage - D11 Circulation - D12 Stockage machines

PHASE EXE

Date : 28 mai 2019 ind 0

Echelle: NC

AFFAIRE :

# ARCO

## N° 4318020

MAITRE D'OUVRAGE :

**SCI EDVINQUERO**

75 RUE DE COURCELLES

75008 PARIS

Tél: 05 49 21 09 59

Fax:

Email:

MAITRE D'ŒUVRE :

**SAS ECOBAT**

9 RUE DES CLOZURONS

86300 CHAUVIGNY

Tél: 05 49 46 47 43

Fax:

Email:

BUREAU DE CONTRÔLE :

**SOCOTEC**

10 RUE JEAN BAPTISTE

ZONE DE LA REPUBLIQUE 3

86000 POITIERS

Tél: 05 49 46 47 43

Fax:

Email: olivier.banville@socotec.com

MENUISERIE ALU :

**SOUILLE**

ROUTE DE POITIERS

86160 SAINT MAURICE LA CLOUERE

Tél: 05 49 59 44 24

Fax:

Email: sarlsouille@orange.fr

## LOT MENUISERIE ALUMINIUM - MIROITERIE

TITRE DOCUMENT :

### NOTE DE CALCUL

DOCUMENT N° :

NDC : **30**

### CHASSIS DÉSENFUMAGES

INDICE : **C**

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ÉTABLI PAR
0	24/07/18	1er DIFFUSION	BE
A	02/08/18	FOURNISSEUR + TYPE CHASSIS	BE
B	30/09/18	MISE A JOUR CALCULS	BE
C	04/10/18	MAJ SUIVANT DEMANDE BUREAU DE CONTRÔLE	RDR

DATE ORIGINE :	24/07/18	<b>VISA</b>	DE: RDR	Redact :	BE
DATE :	04/10/18		CT: CB	Nb Pag :	



## TOURS

AVENUE DE L'EUROPE - ZI DE LA JUSTICE

37800 - NOYANT DE TOURAINE

02 47 73 51 65 - 02 47 73 51 69

# agora

---

---

## TÉLÉCOPIE

---

DESTINATAIRE :  
ROGER DO REGO

EXPÉDITEUR :  
PASCAL MAHEO

SOCIÉTÉ :CANCE

DATE :  
17/09/2018

NUMÉRO DE TÉLÉCOPIE :

NOMBRE DE PAGES (1 ÈRE PAGE  
INCLUDE) :  
1

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE  
EXPÉDITEUR :

OBJET :CALCUL DESENFUMAGE  
ARCO CHATELLERAULT

VOTRE NUMÉRO DE RÉFÉRENCE :

---

---

Calcul désenfumage suivant IT 246

Bâtiments classe 3 locaux supérieur à 1000m<sup>2</sup>

Il faut au minimum 1 excutoire par tranche de 300 m<sup>2</sup>

Hauteur de référence H = 5,55 m

Hauteur libre de fumée HL = 3,30 m

Épaisseur de fumée EF = 2,25 m

Surface de feux AF classe 3 AF = 36m<sup>2</sup>

$$\alpha = \frac{0,13 \times 4 \sqrt{Af} \times \sqrt{(H - Ef)^3} \times 0,60}{16 \times \sqrt{Ef}} = 0,47$$

CANTON E1 966 m<sup>2</sup>

SUI = S x  $\alpha$  = 1000 X 0,47 % = 4,70 m<sup>2</sup>

OTFSTDPE O/ F CO<sup>2</sup> 1500 X 1400 HT SUE (Aa) = 0,99 m<sup>2</sup> avec une Av = 1,74 m<sup>2</sup>

SUE total 0,99 x 5 = 4,95 m<sup>2</sup>

**demandé 4,70 m<sup>2</sup>**

**réalisé 4,95 m<sup>2</sup> excédent 0,25 m<sup>2</sup>**



# agora

CANTON E2 1251 m<sup>2</sup>

$$\text{SUI} = S \times \alpha = 1251 \times 0,47 \% = 5,88 \text{ m}^2$$

OTFSTDPE O/ F CO<sup>2</sup> 1500 X 1380 HT SUE (Aa) = 0,99 m<sup>2</sup> avec une Av = 1,74 m<sup>2</sup>

$$\text{SUE total } 0,99 \times 6 = 5,94 \text{ m}^2$$

**demandé 5,88 m<sup>2</sup>      réalisé 5,94 m<sup>2</sup>      excédent 0,06 m<sup>2</sup>**

CANTON G01/A 1502 m<sup>2</sup>

$$\text{SUI} = S \times \alpha = 1502 \times 0,47 \% = 7,06 \text{ m}^2$$

OTFSTDPE O/ F CO<sup>2</sup> 1550 X 1380 HT SUE (Aa) = 1,03 m<sup>2</sup> avec une Av = 1,80 m<sup>2</sup>

$$\text{SUE total } 1,03 \times 7 = 8,82 \text{ m}^2$$

**demandé 7,06 m<sup>2</sup>      réalisé 7,21 m<sup>2</sup>      excédent 0,15 m<sup>2</sup>**

CANTON G01/B 1502 m<sup>2</sup>

$$\text{SUI} = S \times \alpha = 1502 \times 0,47 \% = 7,06 \text{ m}^2$$

OTFSTDPE O/ F CO<sup>2</sup> 1550 X 1380 HT SUE (Aa) = 1,03 m<sup>2</sup> avec une Av = 1,80 m<sup>2</sup>

$$\text{SUE total } 1,03 \times 7 = 8,82 \text{ m}^2$$

**demandé 7,06 m<sup>2</sup>      réalisé 7,21 m<sup>2</sup>      excédent 0,15 m<sup>2</sup>**

CANTON G01/C 1502 m<sup>2</sup>

$$\text{SUI} = S \times \alpha = 1502 \times 0,47 \% = 7,06 \text{ m}^2$$

OTFSTDPE O/ F CO<sup>2</sup> 1550 X 1380 HT SUE (Aa) = 1,03 m<sup>2</sup> avec une Av = 1,80 m<sup>2</sup>

$$\text{SUE total } 1,03 \times 7 = 8,82 \text{ m}^2$$

**demandé 7,06 m<sup>2</sup>      réalisé 7,21 m<sup>2</sup>      excédent 0,15 m<sup>2</sup>**

**Cordialement**

**OUEST**

**SUD**

**G01C**

**G01B**

**G01A**

**E2**

**E1**

**NORD**

**N0**

**Uw ≤ 1.4 W/(m².K)**

**Sw = 0.43**

**TLw = 0.52**

**Rw + Ctr = 30 Db**

**EST**

AFFAIRE:	SCI EDVINQUERO	CARNET N°:	100
DESIGNATION:	REPERAGE N0, TOITURE	INDICE:	0
	EDHELLE:	FOLIO:	2
	DESIGNATEUR:	BE	