



# CABINE DE PEINTURE POIDS LOURD TYPE « CONCESSION 500 »

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Fourniture d'une CABINE POIDS LOURDS type « CONCESSION 500 »  
Ventilation en deux zones uniquement.

### Dimensions utiles

Longueur : 17,08 m  
Largeur : 5,04 m  
Hauteur : 5,04 m

### Descriptif

La cabine comprend :

#### a - Structure

- Une enceinte simple paroi en panneaux modulaires galvanisés et prélaqués (blanc extérieur, blanc intérieur),
- Un ensemble de charpentes de soutènement,
- Un toit complet en panneaux modulaires galvanisés non peints,
- Un plénum de répartition et de filtration,
- un ensemble d'éclairages situés à 14° en plafond et sur la paroi latérale comprenant 111 tubes de 36 W,
- Une porte principale à deux battants,
- Trois portes de secours avec ouverture par simple poussée.

**b - Machineries**

- Un bloc de soufflage-chauffage équipé d'un brûleur veine d'air gaz de 400 000 Kcal/h (464 kW) d'un ventilateur centrifuge et d'un recyclage automatique,
- Une gaine de distribution avec volets motorisés,
- Deux caissons d'extraction avec ventilateurs centrifuges,
- Un ensemble de volets de sélection de zone en fosse d'extraction.

**c - Cheminées**

- Une cheminée de prise d'air frais section 2 520 x 760 en tôle galvanisée pour sortie droite en toiture à 8 m de hauteur par rapport au sol avec chapeau d'entrée en extrémité.
- Deux cheminées d'extraction section 900 x 900 en tôle galvanisée pour sorties droites en toiture à 8 m de hauteur par rapport au sol avec chacune un rejet vertical en extrémité.
- Une cheminée d'extraction solvants section 400 x 400 pour sortie droite en toiture à 8m de hauteur par rapport au sol avec coude pare-pluie.

**d - Autres appareillages**

- Filtration à l'extraction par filtres secs dans les fosses d'extraction sous les caillebotis,
- Un caillebotis sur deux fosses parallèles,
- Un ensemble de micromanomètres avec alarme sonore,
- Une tresse de masse, longueur 3 m avec pince,
- Une électrovanne de sécurité pistolage,
- Une armoire de commande avec automate programmable.

**Options éventuelles**

- ◇ Porte principale sectionnelle ou à enroulement à commande électrique
- ◇ Deuxième porte principale pour cabine, type tunnel
- ◇ Prise d'air latérale
- ◇ Fosse de travail sur ½ cabine ou totalité de la cabine
- ◇ Un ensemble de deux passerelles manuelles à déplacement horizontal uniquement

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Dimensions utiles

Longueur interne : 17,08 m  
 Largeur interne : 5,04 m  
 Hauteur interne : 5,04 m

## Porte principale

Largeur : 3,90 m  
 Hauteur : 4,42 m

## Porte de secours

Largeur : 0,80 m  
 Hauteur : 2,00 m

## Cheminées

Cheminée d'extraction : 2 x section 900 x 900  
 Cheminée de prise d'air : section 2 520 x 760

## Ventilation

Vitesse d'air 0,40 m/s dans la cabine occupée par un véhicule de section au sol minimale de longueur 9,50m, largeur 2,50 m ou longueur 5,5 m, largeur 2,40 m centré dans l'une des deux zones de ventilation.

Débit de soufflage : 55 000 m<sup>3</sup>/h  
 Puissance moteur : 22 KW  
 Débit d'extraction : 54 000 m<sup>3</sup>/h  
 Puissance moteur : 2 x 9 KW

## Eclairage

111 tubes fluorescents de 36 W (placés horizontalement dans les parois latérales et en plafond)

## Chauffage

Puissance calorifique : 450 KW  
 Température de soufflage en phase pistolage : 18°C par -6°C à la prise d'air  
 Température de soufflage en phase étuvage : 60°C  
Energie électrique nécessaire : 3 x 400 V + N + T 50 HZ  
 95 A – 46 KW

## Filtres

### ◆ Plafond

Dimensions plénum : 17,08 m x 4,62 m  
 Surface : 72 m<sup>2</sup>  
 Degré de filtration : 98 %

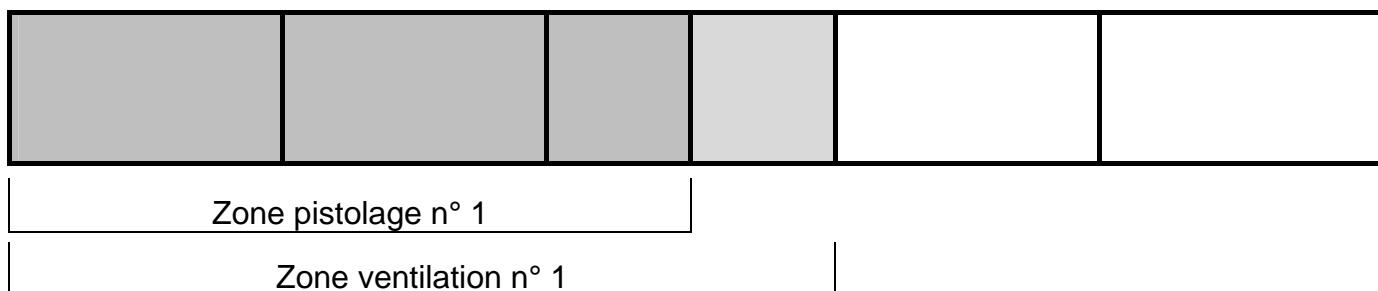
### ◆ Extraction

Surface : 33 m<sup>2</sup>  
 Degré de filtration : 90 %

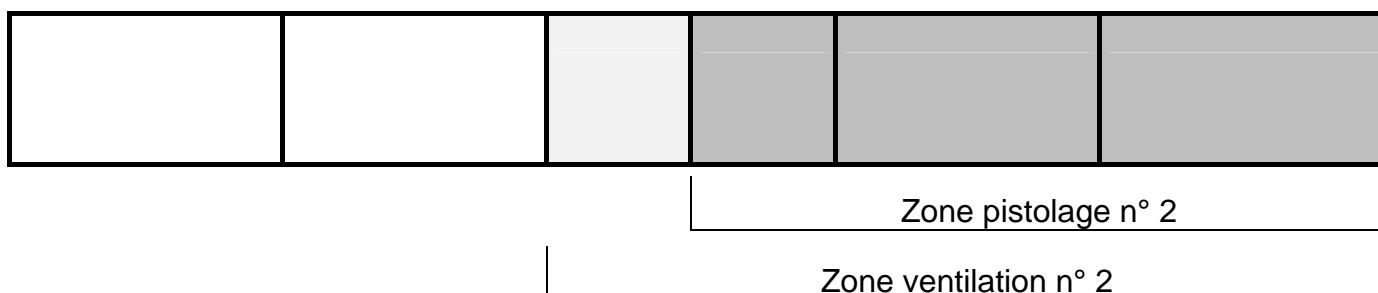
### ◆ Dimensions caillebotis :

Deux fosses latérales de longueur 16,50 m et largeur 2 x 1 m  
 Charge maxi 2 500 kg sur une surface de 200 x 200  
 Portée 500 mm

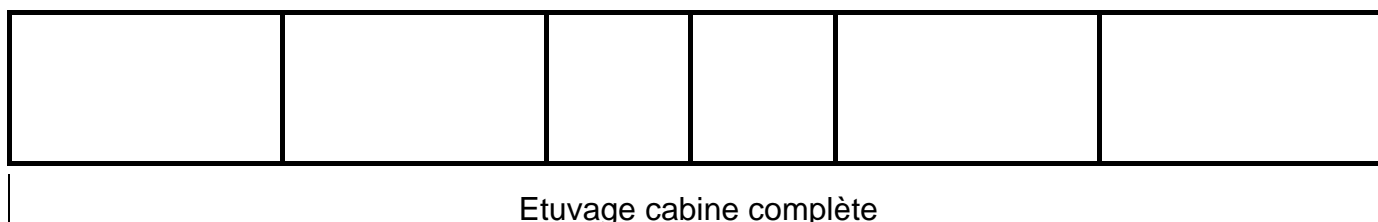
• **Fonction n° 1 : PISTOLAGE ZONE 1**



• **Fonction n° 2 : PISTOLAGE ZONE 2**



• **Fonction n° 3 : ETUVAGE CABINE**



**NOTA :**      *Longueur zone pistolage : 8,60 m*                      *Longueur zone ventilation : 10,00 m*

**ANNEXE 1 : TRAVAUX ET FOURNITURE A LA CHARGE DU CLIENT**

- Tous travaux de génie civil, maçonnerie à réaliser selon plan guide, y compris fers à sceller.
- Amenée et raccordement de tous fluides et énergie aux points indiqués sur nos plans définitifs, y compris mise à l'atmosphère des évènements sur brûleurs gaz :
  - Electricité - tension : 3 x 400 volts + neutre + terre
  - Gaz : 300 mbar
- Modifications du bâtiment et réalisations des ouvertures et chevêtres, étanchéités et haubanage pour cheminées ou gainages.
- Montage au-dessus du toit des cheminées ou gainages et évacuation des condensats.
- Tous produits de traitement, matières consommables et fluides nécessaires au montage, essais et exploitation.
- Equipement des postes de pistolage, éclairage de secours, détection et protection incendie.
- Mise à la terre de l'installation.
- Moyens de manutention et de levage nécessaires au déchargement et au montage du matériel.
- Déchargement des camions de livraison sur le site de montage et à l'abri des intempéries.
- Passerelles et échelles d'accès aux équipements situés en hauteur pour la maintenance.
- Protection incendie et tout système de sécurité lors du stockage et du montage.
- Toute autre fourniture non explicitement décrite dans la présente offre.

**NOTA :** **DANS LE CAS OU LE CLIENT PRECONISE DANS SON CAHIER DES CHARGES L'EMPLOI DE SPECIFICATIONS PARTICULIERES UTILISEES DANS SES USINES IL Y A LIEU DE REVOIR NOTRE PROPOSITION.**