

# DOUCHE A AIR

> décontamination particulaire

AIR SHOWER

L'homme est la principale source de contamination. L'effet Schliren montre qu'en moyenne un individu émet 100.000 particules de 0,3 µ par minute. L'accès par un SAS douche à air décontamine l'homme et réduit le transfert de particules de zone à zone. cet investissement simple en terme de mise en œuvre limite les risques lors du transfert du personnel et du matériel, tout en conservant les surpressions des zones respectives.

## 1/ Enceinte extérieure

- 2 portes stratifiées
- Parois intérieures en Trespa® ou en Corian®
- Quincaillerie polyamide
- Sol caillebotis

## 2/ Fonctions techniques

- Caisson de traitement d'air pré filtré
- Centrale de ventilation
- Filtre absolu
- Gaine de soufflage
- Gaine de reprise
- Buse d'air orientable

## 3/ Fonctions électriques

- Tableau électrique et protections
- Gâche électrique
- Voyant rouge
- Voyant vert
- Temporisation

Dimension standard  
Hors tout : 2 800 x 1 000  
x 1 145, Intérieures : 2 000  
x 920 x 920

# CABINE OLFACTIVE

> décontamination sensorielle

## 1/ Enceinte extérieure

- Enceinte extérieure et porte en stratifié HPL
- Paroi intérieure en Corian® garantie 10 ans du Pont de Nemours

## 2/ Fonctions techniques

- Bac de remplissage en Corian® pour fonctions savon et produits de douche
- Tablette de fonction en Corian® analyse hauteur de plan
- Gaine de reprise / bouche soufflage en Corian® affleurant
- Porte étanche équipée d'un oculus pivotant en verre sécurit
- Traitement d'air avec filtre à charbon actif



CHARABOT, GRASSE

## 3/ Plomberie

- Robinet avec douchette à flexible
- Mitigeur / inverseur robinet / douchette

## 4/ Électricité

- Inter affleurant encastré commande lumineuse
- PC IP 65 commande par inter affleurant

Dimension standard  
Hors tout : 2 700 x 900 x 900, Intérieures : 2 250 x 780 x 780

### LES RAISONS DU CHOIX

- 1 Monobloc/homogène
- 2 Ergonomique
- 3 Esthétique/fonctionnel
- 4 Facilité de montage
- 5 80 coloris disponibles

CABINES ÉTANCHES D'OLFACTION, SPÉCIALEMENT ÉTUDIÉES POUR ANALYSE D'ODEURS, AUCUNE RÉTENTION DANS LES ANGLES, AUCUNE RÉTENTION D'ODEUR, FONCTIONS TECHNIQUES TOTALEMENT INCORPORÉES À L'ENCEINTE.

11

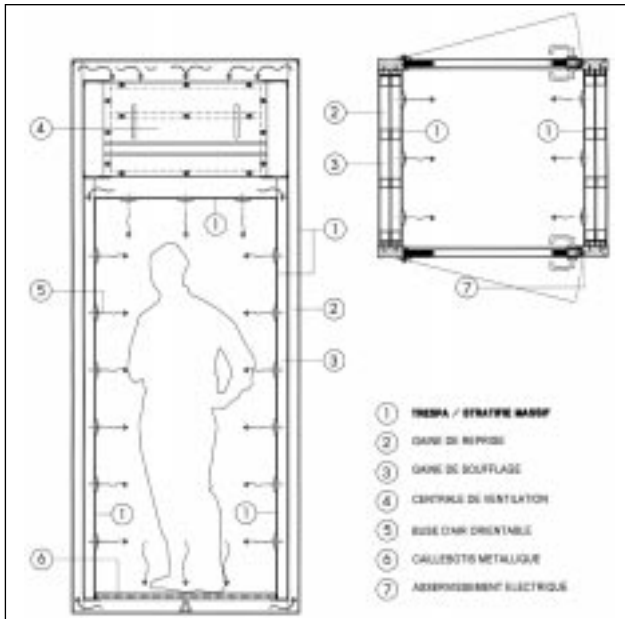


LSB

www.lasalleblanche.com

# DOUCHE A AIR

> dessins techniques



## Fonctionnement

Entrée zone classée.

- Ouverture de la porte / l'éclairage s'allume.
- Pénétration dans l'enceinte de la douche. Fermeture automatique de la porte.
- Fermeture de la porte, mise en fonction de la temporisation de soufflage.
- Les deux portes sont condamnées pendant le cycle (sauf urgence ou coupure de courant).
- En fin de cycle, libération de la porte opposée.
- Seule la marche en avant est possible.

Sortie de la zone vers zone non classée.

- Ouverture de la porte / l'éclairage s'allume.

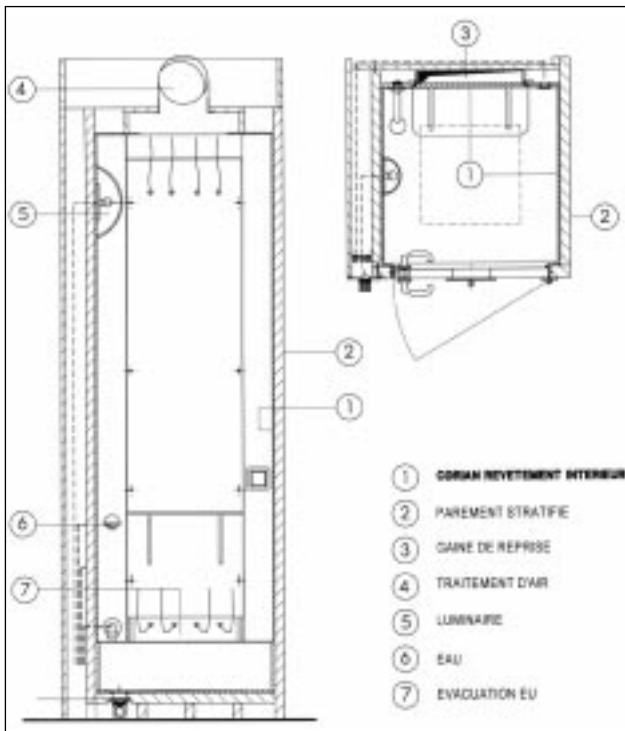
- Pénétration dans l'enceinte de la douche. Fermeture automatique de la porte.
- Ouverture de la porte opposée et sortie de l'enceinte.
- Mise en fonction éventuelle de la temporisation de soufflage (évite la sortie de particule nocive ou dangereuse).

Indication de l'occupation par voyant  
Rouge = présence  
Vert = libre

Conforme aux normes US federal Standard 209D et AFNOR NF X 4401 Classe 4000

Conçu et réalisé pour créer et maintenir une propreté de l'air de classe 100 du volume intérieur à protéger.

# CABINE OLFACTIVE



La maîtrise de l'environnement olfactif

La maîtrise de l'environnement olfactif n'est plus un sujet confidentiel, elle représente un panel de nouvelles technologies dans le domaine de l'analyse olfactive et des procédés curatifs.

L'analyse olfactive

Cette analyse rentre dans le cadre plus Général des études sur les composés organiques volatiles (COV) et trouve parfois son origine dans un litige. Sur un plan scientifique, l'intensité de l'odeur est donnée par la formule suivante :

$$S = k \cdot Cn$$

où S s'exprime en Olf, K est une constante, C représente la concentration du composant odorant et n est un coefficient variable compris entre 0.2 et 0.7.

Cette courbe permet de déterminer le seuil de perception et la limite de

saturation. Le débit d'odeur est défini, conformément à l'arrêté du 2 février 1998, comme le produit du facteur de dilution (c'est-à-dire le nombre de dilutions nécessaires pour ramener l'odeur à son seuil de perception) par le débit d'air extrait. Avec les éléments ci-dessus, il est possible d'établir des cartographies en trois dimensions des odeurs dans un local. On peut avoir recours à l'analyse chromatographique en phase gazeuse ou liquide pour caractériser les composants chimiques d'une odeur suivant un spectre exprimé en fonction du temps. De nouvelles technologies appelées "nez électroniques", capteurs en polymère conducteur capables de réagir selon un étalonnage sont utilisées pour le contrôle de qualité des aliments et des médicaments, pour le diagnostic médical, le contrôle environnement, la sûreté et la sécurité.

11



LSB

www.lasalleblanche.com