

## **Descriptif volet tunnel PLAFONE :**

Le volet tunnel de désenfumage sera équipé d'un mécanisme évolutif pour s'adapter à toutes les situations de chantier et aux évolutions normatives.

Sa conception permettra une mise en œuvre simple et rapide dans des configurations déportées, en surdale, sur trainasse verticale ou horizontale avec ou sans cloison.

### **Le volet tunnel de désenfumage aura les caractéristiques suivantes :**

Volet tunnel de désenfumage évolutif, marqué CE selon EN12101-8, certifié NF selon le référentiel n°264.

- Volet conforme à la norme DAS NF-S-61937-10, afin d'être intégré dans un SSI.
- Volet possédant un rapport de classement de résistance au feu attestant des mises en œuvre autorisées sur les différents conduits validés.
- Volet classé selon le nouveau vocabulaire européen suite à l'essai EN1366-10 : EI 90 S (anciennement CF 1h30) ou EI 120 S (anciennement CF2h) ved (sur conduit vertical), i ↔ o (pour amenée d'air VB et évacuation des fumées VH), 1000 Pa (pression maxi au volet), multi (pour conduit collectif), AA (pour télécommandé).

Les composants comme les contacts de signalisation sur carte électronique, le déclencheur électromagnétique et le moteur de réarmement, seront connus pour être facilement ajoutés ou enlevés pour permettre l'évolutivité et la facilité d'entretien préconisée par la norme NF-S-61933.

Le volet tunnel pourra être équipé du moteur de réarmement électrique, soit directement en usine, soit par ajout sur site à tout moment.

Le volet tunnel de désenfumage sera compatible avec un maximum de conduits et de matériaux

### **Le mécanisme du volet de désenfumage utilisé aura les caractéristiques suivantes :**

- Déclencheur électromagnétique, puissance max 3,5W :  
VDS 24 ou 48 : émission de courant, choix de la tension 24 ou 48 V  
VM 24 ou 48 : rupture de courant, choix de la tension 24 ou 48 V
- Contacts de signalisation :  
FCU1 : contact de fin de course unitaire / FCU2 : FCU1 doublé  
DCU1 : contact de début de course unitaire /DCU2: DCU1 doublé
- Moteur de réarmement électrique :  
réarmement en moins de 30 s, tension entre 24 et 48 VDC/VCA, intensité maxi consommée 2,5 A

Le volet permettra d'installer en une fois le volet et sa grille esthétique.

Le volet présentera une étanchéité à froid de haut niveau, inférieur à 200 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> de lame sous 1500 Pa, évitant ainsi les fuites lorsque le désenfumage est en marche ou à l'arrêt.

Le boîtier de raccordement sera assez volumineux pour intégrer les éventuels accessoires déportés du CMSI, le boîtier de raccordement sera compatible avec le simulateur de contrôle «Pack control d'Alde» (compatible par défaut avec PLAFONE).

Les volets seront accompagnés d'une fiche d'installation cotée de type CONCEPTOR DESENFUMAGE, qui indiquera notamment la position du volet dans le conduit.

**Le volet tunnel de désenfumage sera de type PLAFONE et marque ALDES ou équivalent.**