COMMUNE DE       DOSSIER COMMUNAL N°

DOSSIER CANTONAL N°

PARCELLE (S) N° (s)

REQUÉRANT :

DOMICILE :

OBJET :

**Désenfumage par les ventilateurs des sapeurs-pompiers (DVSP)**

**selon la directive de protection incendie 21-15 de l'AEAI**

**5.1.1 Conditions En ordre**

Les moyens d'intervention des sapeurs-pompiers (moyens humains et matériels) oui non

prévus dans le concept **doivent être sur les lieux de l'intervention dans les 15 minutes**

**après l’alerte.**

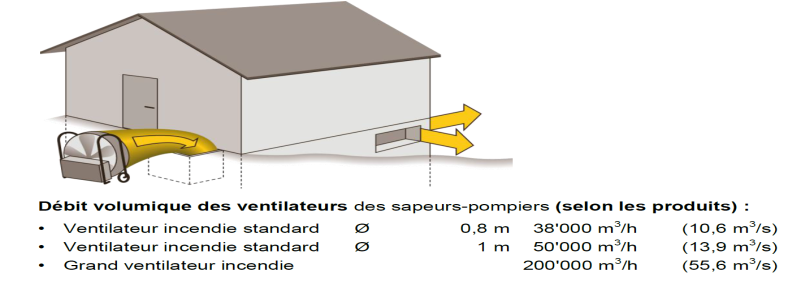
**5.1.2 Généralités**

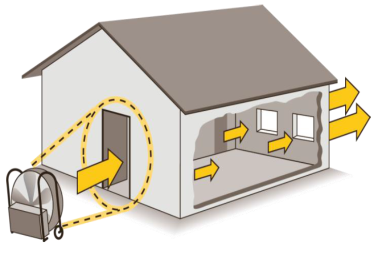
Les ventilateurs des sapeurs-pompiers ne peuvent servir à désenfumer des oui non

compartiments coupe-feu souterrains que jusqu'au 1er sous-sol, pour autant **que l’air**

**frais ne puisse être amené directement de l’extérieur au même niveau (terrain**

**en pente).** Dans les concepts standards, leur utilisation est interdite dans les niveaux

situés plus bas.



**5.1.3 Ouvertures d'amenée d'air**

La présence d'ouvertures d'amenée d'air, en plus des ouvrants de désenfumage, est oui non

indispensable à l'efficacité des ventilateurs. **Ces ouvertures doivent être disposées de**

**manière à ce que les ventilateurs placés devant elles puissent remplir leur fonction.**

**5.1.4 Ouvrants de désenfumage**

**1)** Les **ouvrants de désenfumage doivent être aménagés dans la partie supérieure**  **1)** oui non

**du local,** par exemple dans les toitures et plafonds ou en façade.

**2)** La surface géométrique des ouvrants de désenfumage doit être déterminée sur la base  **2)** oui non

des ouvertures d'amenée d'air. Les ouvrants isolés doivent mesurer au moins 0,5 m2 et la

largeur de l'ouverture doit être de 0,1 m au minimum.

**ad chiffre 5.1 Désenfumage par des ventilateurs des sapeurs-pompiers**

**Généralités**

Les dispositifs de désenfumage servant aux sapeurs-pompiers et faisant appel à des

ventilateurs de sapeurs-pompiers doivent remplir les exigences de base suivantes:

1. il doit être possible de créer dans le compartiment coupe-feu **un flux d'air dirigé a)** oui non

(longitudinalement ou transversalement);

**b)** **il doit être possible de désenfumer entièrement** le compartiment coupe-feu;  **b)** oui non

1. les sapeurs-pompiers doivent pouvoir manœuvrer manuellement et sans danger pour **c)** oui non

eux les ouvrants de désenfumage. Si cela n'est pas possible, il faut pouvoir les faire

fonctionner depuis un endroit à l'abri de l'incendie;

1. il faut placer près du point d'accès des sapeurs-pompiers un plan d'intervention / un **d)** oui non

plan de situation où figureront toutes les ouvertures d'amenée d'air frais et tous les

ouvrants de désenfumage qu'il faudra fermer préalablement le cas échéant.

**Ouvertures d'amenée d'air** **En ordre**

1. L'emplacement des ventilateurs mobiles des sapeurs-pompiers doit être prévu de telle  **e)** oui non

manière que le flux d'air puisse autant que possible atteindre l'ouverture d'amenée d'air sur

toute sa surface. **Cela signifie qu'ils doivent pouvoir être installés au moins à 3 - 4 m**

de cette dernière. Il faut ménager un espace libre **d'au moins 2 m derrière les**

**ventilateurs** des sapeurs-pompiers afin que ceux-ci puissent être manœuvrés

convenablement et aspirer l'air librement. Les ventilateurs mobiles des sapeurs-pompiers

doivent être placés sur un sol ferme.

1. Les autres emplacements possibles de ces ventilateurs, de même que les autres **f)** oui non

exigences à respecter doivent être définis en concertation avec les sapeurs-pompiers,

dans le cadre de la mise au point du concept.

1. **Les ventilateurs mobiles des sapeurs-pompiers prévus dans le concept de g)** oui non

**désenfumage ne doivent pas être placés à l'intérieur du bâtiment**. L'emploi de

ventilateurs mobiles des sapeurs-pompiers à l'intérieur du bâtiment est laissé à

l'appréciation des sapeurs-pompiers pendant l'intervention.

1. Des ouvertures d'au moins 2,4 m x 2,4 m sont nécessaires pour l'utilisation des grands **h)** oui non

ventilateurs.

**Ouvrants de désenfumage**

1. Pour que le système fonctionne de façon optimale, il faut que la surface cumulée de  **i)** oui non

tous les ouvrants de désenfumage représente **entre 0,5 et 1 fois celle des ouvertures**

**d'amenée d'air frais.**

1. Les ouvrants de désenfumage doivent se trouver à l'endroit le plus élevé du local (par **j)** oui non

exemple en toiture ou en façade près du toit).

1. Les ouvrants de désenfumage doivent être en état de fonctionner en tout temps et **k)** oui non

exécutés de façon qu'autant que possible, ils ne subissent aucune pression du vent.

1. Les ouvrants de désenfumage doivent être accessibles aux sapeurs-pompiers et  **j)** oui non

manœuvrables manuellement. Les éléments qui les recouvrent doivent être constitués de

matériaux RF1 (par exemple un puits de lumière recouvert d'une tôle).

|  |  |
| --- | --- |
| Surface local ventilé en m2 | 601 |
| Hauteur local ventilé en m | 2.4 |
|  |  |
| Volume local ventilé en m3 | 1442.4 |
| Taux de renouvellement d’air / heure | 8 |
|  |  |
| Débit minimum du ventilateur sapeurs-pompiers en m3 / heure | **11539.2** |

1. Le Corps de sapeurs-pompiers dispose d'un ventilateur avec débit suffisant **m)** oui non

**Annexe : plan de positionnement du dispositif** (emplacement du/des ventilateurs, emplacement des ouvrants de désenfumage avec surface et mode d'ouverture, ...)

Préavis du commandant du feu : Nom, Prénom  oui non

Date :       Signature : ………………………..

**Approbation par le responsable assurance qualité**

Responsable de l’assurance qualité. (Sceau et coordonnées complètes)

 oui non

Date :       Signature : …………………………