

FTO 20 INC Positionner un stoppeur de fumées

Domaine : Ventilation Opérationnelle



Références

- Guide de techniques opérationnelles – Ventilation opérationnelle – 2019
- Art ARNALICH – Incendies de structures : Guide Tactique Visuel – 2021
- Karel LAMBERT – Un feu souffrant du manque d'air – CFBT-BE – 25/05/2010
- Karel LAMBERT – Le stoppeur de fumées – CFBT-BE – 04/05/2015
- Karel LAMBERT – Réviser la procédure d'ouverture de porte – CFBT-BE – 11/02/2019

Objectif

Le stoppeur de fumées est un **rideau qui permet d'obturer une porte** entièrement ou partiellement.

Il peut être utilisé pour :

- Recloisonner le feu (**cf. fiche FTO 22 INC Recloisonner le feu**) ;
- Diminuer la puissance d'un feu en limitant l'apport d'air malgré le passage d'un tuyau ;
- Diminuer le risque de progression rapide du feu lors de l'ouverture de porte ;
- Améliorer la lecture du feu en analysant la position du rideau
- Prévenir les risques de feux soumis aux effets du vent (**cf. fiche FTO 8 INC Feu soumis aux effets du vent et effet chalumeau**) ;
- Diminuer la distance de positionnement d'un ventilateur à pression positive (**cf. fiche FTO 21 INC Positionner un ventilateur à pression positive**) ;
- Diminuer la taille de l'entrant et éviter le retour des fumées lors du désenfumage d'un volume par pression positive ;
- Diminuer la taille de l'entrant et éviter le retour des fumées lors d'une attaque en pression positive.
- Permettre de s'engager et de se replier facilement au travers de la porte obturée.

Matériels

Le stoppeur de fumées mesure 1,85 m. Il est adaptable sur les ouvrants de 0,70 m à 1,15 m et se compose de :



Un **sac de transport** qui permet d'acheminer facilement le stoppeur de fumées



Un **stoppeur de fumées** plié sur lui-même



Une **balise lumineuse** qui permet de signaler l'emplacement de la porte

Technique opérationnelle

Le positionnement du stoppeur de fumées doit être réalisé **dans le cadre d'une ouverture de porte sécurisée** en général à l'entrée du volume source ou à l'entrée d'un bâtiment impacté par les fumées.

Dans tous les cas, **le sens d'ouverture de la porte** doit être recherché le plus tôt possible car il conditionnera le moment où le stoppeur de fumées sera installé :

- Les **portes poussantes** sont celles que l'on trouve généralement à l'entrée des habitations. **Les gonds ne sont pas visibles**. La mise en place du stoppeur de fumées est faite **avant** l'ouverture de porte mais **après** l'observation et le test mécanique de la porte (si un forçement doit être fait, il interviendra avant la mise en place du rideau)
- Les **portes tirantes** équipent généralement les escaliers encoisonnés ou encore les sorties de secours des lieux de travail et des ERP (magasins, écoles, hôpitaux, hôtels, etc...). **Les gonds sont visibles**. La mise en place du stoppeur de fumées est faite **après** l'ouverture de porte (lors de l'engagement dynamique). L'installateur aura l'obligation d'être équipé d'un ARI pour se protéger des fumées.

Les actions à réaliser sont les suivantes :

- **Acheminer le stoppeur de fumées** dans son sac de transport jusqu'à l'endroit déterminé par le COS pour sa mise en place. En fonction de la situation, le transport peut être réalisé par un chef d'agrès, par le BAT ou par un autre binôme ;
- **Installer le stoppeur de fumées** au moment le plus opportun en fonction du sens d'ouverture de la porte.



Sortir le stoppeur de fumées de son sac de transport en le saisissant par la barre



Positionner le châssis dans le coin supérieur droit de la porte



Développer le châssis côté gauche en poussant sur le cadre et en gardant l'autre main sur la barre noire afin de l'ajuster à la largeur de la porte



Tout en maintenant le cadre de la main gauche, pousser la barre noire vers la droite pour prétendre le ressort



Le ressort est tendu quand le cerclage intérieur est enfoncé dans la barre



Visser la barre uniquement avec la partie noire jusqu'à sentir une contrainte de force afin que le châssis du rideau ne bouge plus



Laisser pendre la toile lestée pour qu'elle recouvre toute la surface de la porte

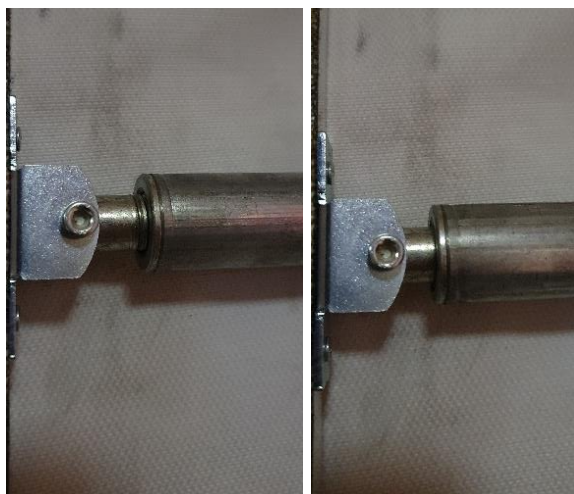
Allumer la balise lumineuse **en position 1** et la placer au sol à l'intérieur du local (environ 20 cm) dans le coin du cadre opposé à la porte afin que celle-ci ne gêne pas le passage du tuyau ou des binômes

Reconditionnement

Avant le rangement dans le sac, effectuer un rinçage (sans pression) sur le toile du rideau pour éliminer les dépôts de suie des fumées et le faire sécher. Le bon rangement du stoppeur de fumées conditionnera son maintien en état ainsi que sa mise en place rapide lors d'une future intervention.



Dévisser la partie noire de la barre de tension



Dévisser jusqu'à ce que le pas de vis **ne soit plus visible (ne pas dévisser à fond)** afin d'enlever la tension



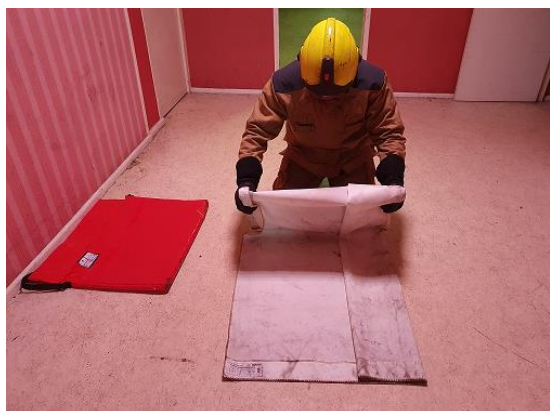
Libérer le loquet métallique en effectuant une légère tension sur la barre noire vers la droite afin de débloquer le rideau



Replier le châssis tout en maintenant le loquet métallique en position déverrouillée pour enlever le stoppeur de fumées



Rabattre la partie libre du rideau en 2 parties



Plier le stoppeur de fumées en « Z » en gardant le châssis au sol



Ranger le stoppeur de fumées dans son sac de transport en rentrant en premier le châssis puis la balise lumineuse (**penser à son rechargement après intervention**)

Risques et contraintes

Dans tous les cas, le sens d'ouverture de la porte doit être recherché le plus tôt possible car il conditionnera le moment où le stoppeur de fumées sera installé.

Si l'installateur du stoppeur de fumées n'est pas équipé d'un ARI lors de l'ouverture sécurisée d'une porte tirante, il s'expose dangereusement aux fumées.

Le stoppeur de fumées ne doit pas être exposé directement aux flammes (résistance à des températures maximales de 600° C)

Si les règles de pré-tension, de tension et de démontage ne sont pas respectées, le stoppeur de fumées peut être rendu inutilisable (destruction du ressort). Des schémas sont présents sur la barre pour guider l'utilisateur.



Pour visionner la vidéo « positionner un stoppeur de fumées » connectez-vous sur ENASIS via le lien suivant :

→ <https://enasis.univ-lyon1.fr/resource/open/file/982473>



Index

BAT : Binôme d'Attaque

COS : Commandant des Opérations de Secours

ERP : Etablissement Recevant du Public

Validation

Rédacteur(s)	Validation GFDC	Validation GGS
<p>Date : 22/04/2022</p> <p>Signature(s) : ADJ CHALMETTE</p> <p><i>[Signature]</i> LTN GRASSET</p>	<p>Date : 25/04/2022</p> <p>Signature : LTN Olivier SIMON</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>Date : 20/05/2022</p> <p>Signature : Cdt Arnaud PROVER</p> <p><i>[Signature]</i></p>