SOUCHIER
DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL

CAHIER TECHNIQUE



SMOKEFIX

Février 2020

SmokeFix

SOMMAIRE

DESCRIPTIF 03

PLANS 06

Les écrans SmokeFix sont des écrans de cantonnement fixes dont les fonctions sont les suivantes:

- Créer un réservoir de fumées en maîtrisant et limitant l'avance des fumées
- Canaliser la fumée dans une direction prédéterminée
- Prévenir ou retarder la pénétration de la fumée dans une autre zone

1. DESCRIPTION

Les écrans SmokeFix sont constitués d'une ou plusieurs toiles textile fixées sur la structure du bâtiment ou sur une structure support dédiée.
La configuration dimensionnelle de ces toiles est la suivante:

- sans limite, avec jonction par couture entre lés
- sans limite, avec recouvrement de 600 mm entre deux toiles

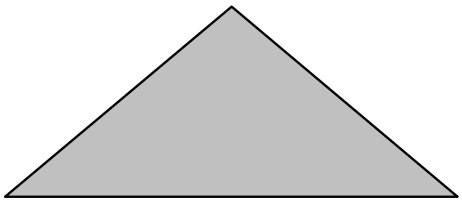
Il est recommandé d'utiliser l'option "couture" uniquement pour des écrans de surface inférieure à 100 m², au-delà la manutention devient difficile et il est donc conseillé d'opter pour la solution avec recouvrement.

La confection du tissu permet de réaliser tout type de forme d'écrans afin de s'adapter aux différentes configurations de bâtiment. Quelques géométries possibles sont représentées ci-dessous:

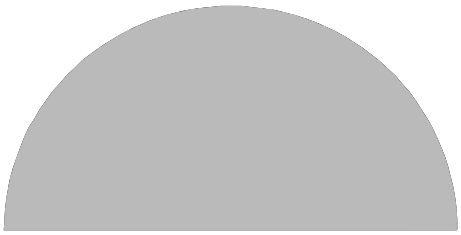
- Rectangulaire:



- Triangulaire:



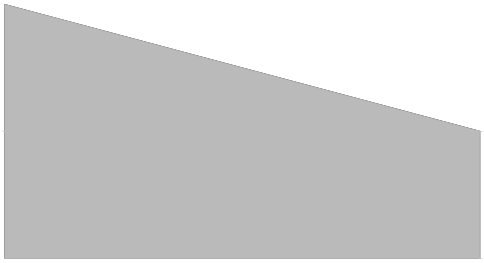
- Semi-circulaire:



- Trapézoïdal 1



- Trapézoïdal 2:



- Parallélogramme:



2. TISSU

Le tissu utilisé est composé de fibre de verre, enduit de polyuréthane sur les deux faces.
Les caractéristiques principales de ce tissu sont les suivantes:

- Epaisseur : 0,37 mm ± 0,06 mm
- Densité :
  - Tissu : 420 g/m² ± 5%
  - Enduction : 30 g/m² ± 5%
  - Totale : 450 g/m² ±5%

- Réaction au feu : A2 s1 d0

3. FIXATIONS

Les écrans Smokefix sont fixés, en partie supérieure, à une structure porteuse et peuvent également être fixés sur leurs parties latérales et inférieures afin de limiter leurs mouvements éventuels.

Les modes de fixation sont les suivants:

- avec une cornière en acier galva ou inox de dimensions 30x30x3 mm
- avec un plat en acier galva ou inox de dimensions 30x6 mm
- dans les deux cas précédents les points de fixation sont réalisés par une vis autotaraudeuse tête bombée 4.8x13 mm en acier galva ou inox associée à une rondelle Ø5x30 mm en acier galva ou inox. Ces points de fixation sont localisés à 15 mm de chaque extrémité de l'écran et au pas de 600 mm.

Note: lorsque l'écran n'est pas fixé sur les côtés l'indication de déviation doit être indiquée conformément au certificat CE (i.e: 0,65 m).

4. BARRES DE CHARGE

Dans les cas où l'écran n'est pas fixé en partie basse un contrepoids est alors associé au tissu. Cette barre de charge peut être réalisée avec les éléments suivants:

- un tube acier Ø 20 mm inséré dans une poche en partie basse du tissu
- un plat acier galva de dimensions 30x6 mm inséré dans une poche en partie basse du tissu
- un ensemble de deux cornières, au choix de dimensions 30x30x3 mm ou 40x30x3 mm, en acier galva, liées entre elles au moyen d'une vis TH 5x12 en acier galva ou inox et d'un écrou frein M5 en acier galva ou inox. Ces points de fixation sont localisés à 15 mm de chaque extrémité de l'écran et au pas de 600 mm.

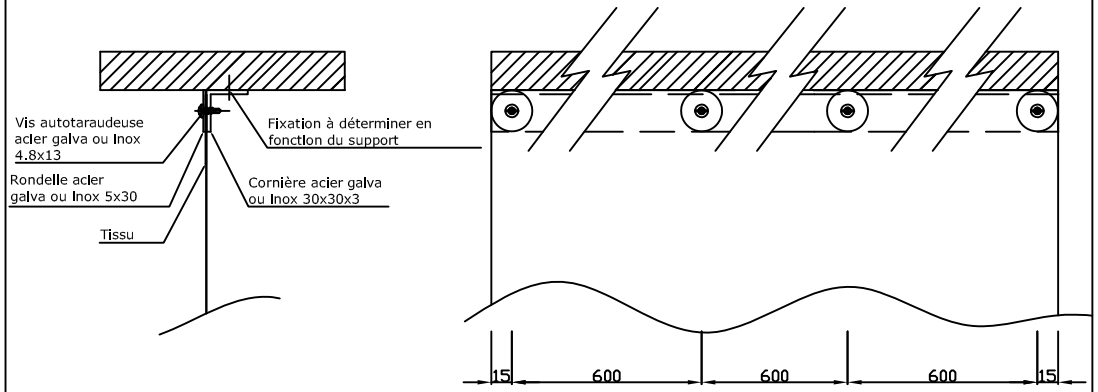
SOUCHIER
DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL

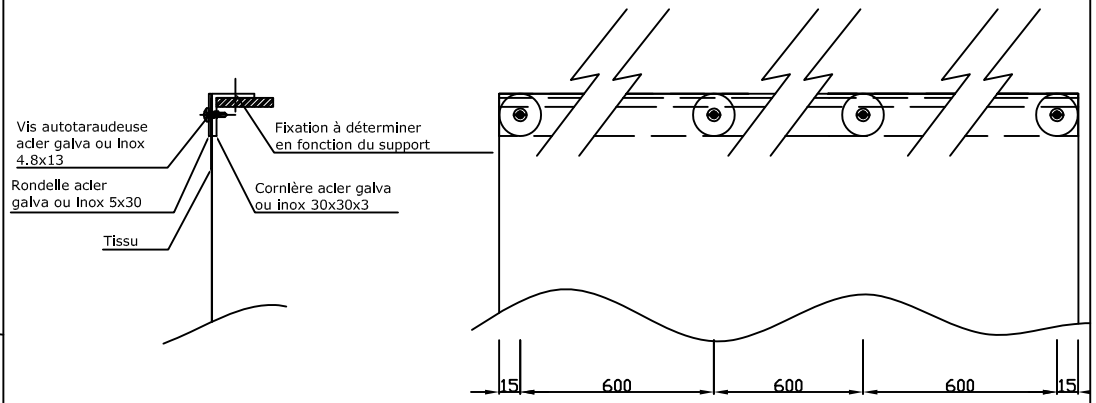
PLANS

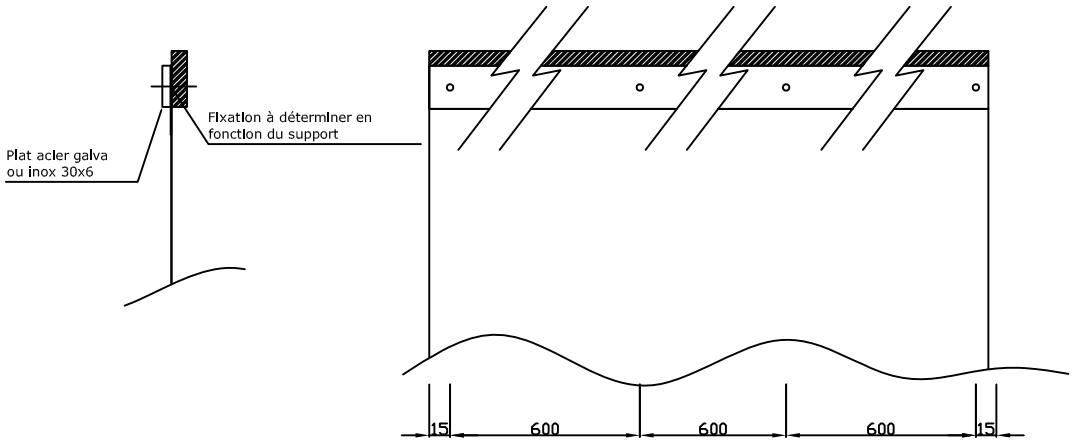


Smokefix

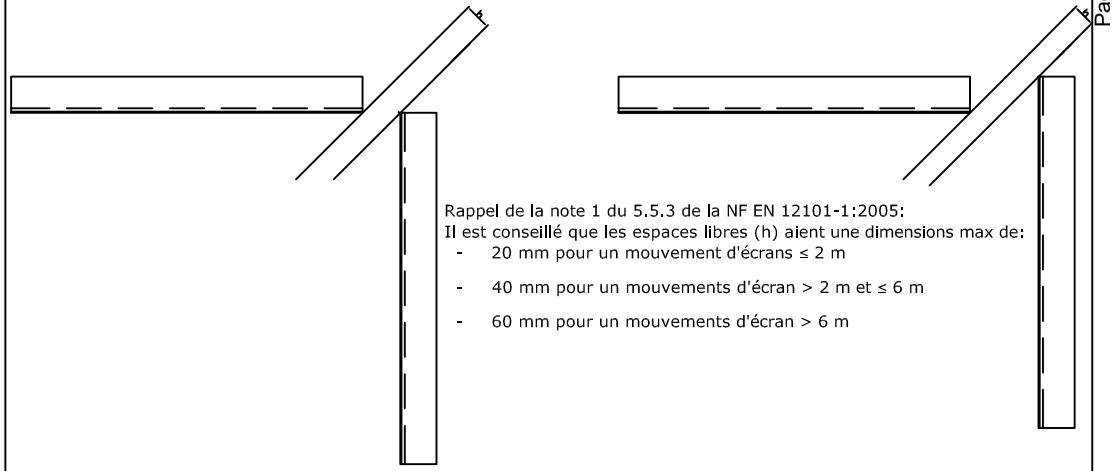
Les modes, types et indications de fixation s'appliquent également
dans le cas de fixation latérale et/ou inférieure des écrans SMOKEFIX







POSE EN ANGLE



Rappel de la note 1 du 5.5.3 de la NF EN 12101-1:2005:
Il est conseillé que les espaces libres (h) aient une dimensions max de:

- 20 mm pour un mouvement d'écrans ≤ 2 m
- 40 mm pour un mouvements d'écran > 2 m et ≤ 6 m
- 60 mm pour un mouvements d'écran > 6 m

Approuvé le :

Par :

Edité le 30-06-09 - Fichier : .dft

SOUCHIER
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

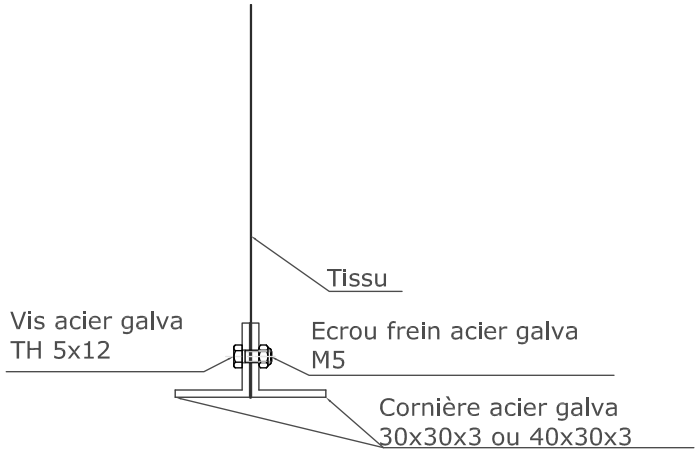
B	23/07/2019	Ajout pose en angle	DM
A	15/09/2011	Modification police	D.M
ø	01/08/2011	Emission	D.M

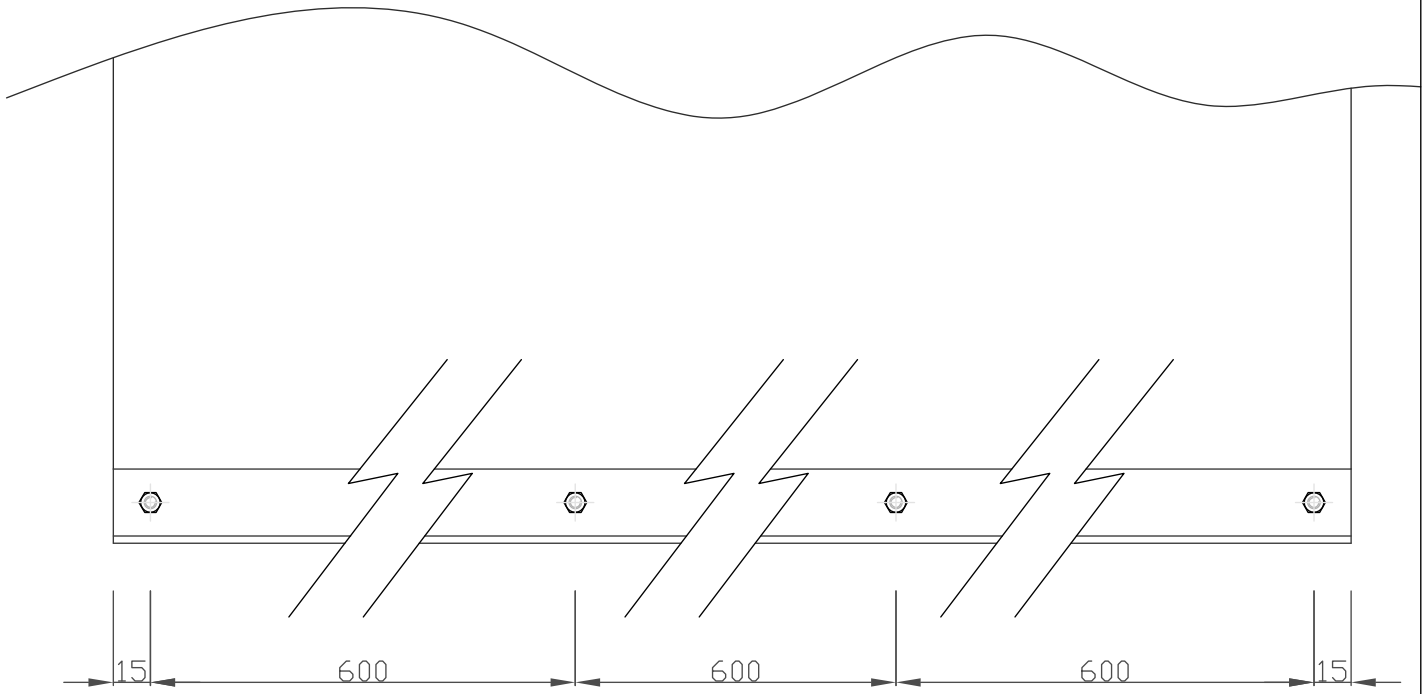
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tièrs sans notre autorisation.

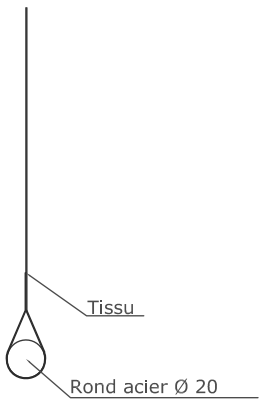
SMOKEFIX

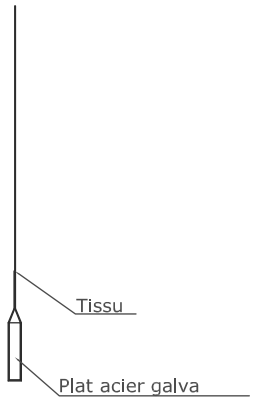
Détails des modes de fixation

Par: D.M	Date: 01/08/2011	Matière :	Traitement :	072-0-0-01	Ind.: B
Ech:	Tol.Gén:				









Approuvé le :

Par :

Z.I. Nord Torcy – B.P. 2
77201 MARNE-LA-VALLEE
Cedex 1 – FRANCE
Tél. + (0)1 60 37 79 50
Fax + (0)1 60 37 79 89

A	15/09/2011	Modification police	D.M
ø	01/08/2011	Emission	D.M

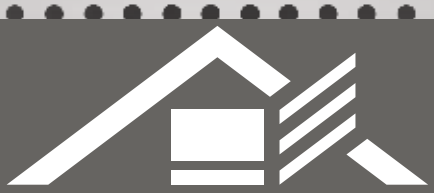
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

SMOKEFIX

Détails de barre de charge

Par: D.M	Date: 01/08/2011	Matière :	Traitement :	072-0-0-02	Ind.: A
Ech:	Tol.Gén:				

NOTES



SOUCHIER BOULLET

Parc Segro - 42 rue de lamirault
77090 COLLEGIEN
Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com