

# Steel feu Sécurité Incendie

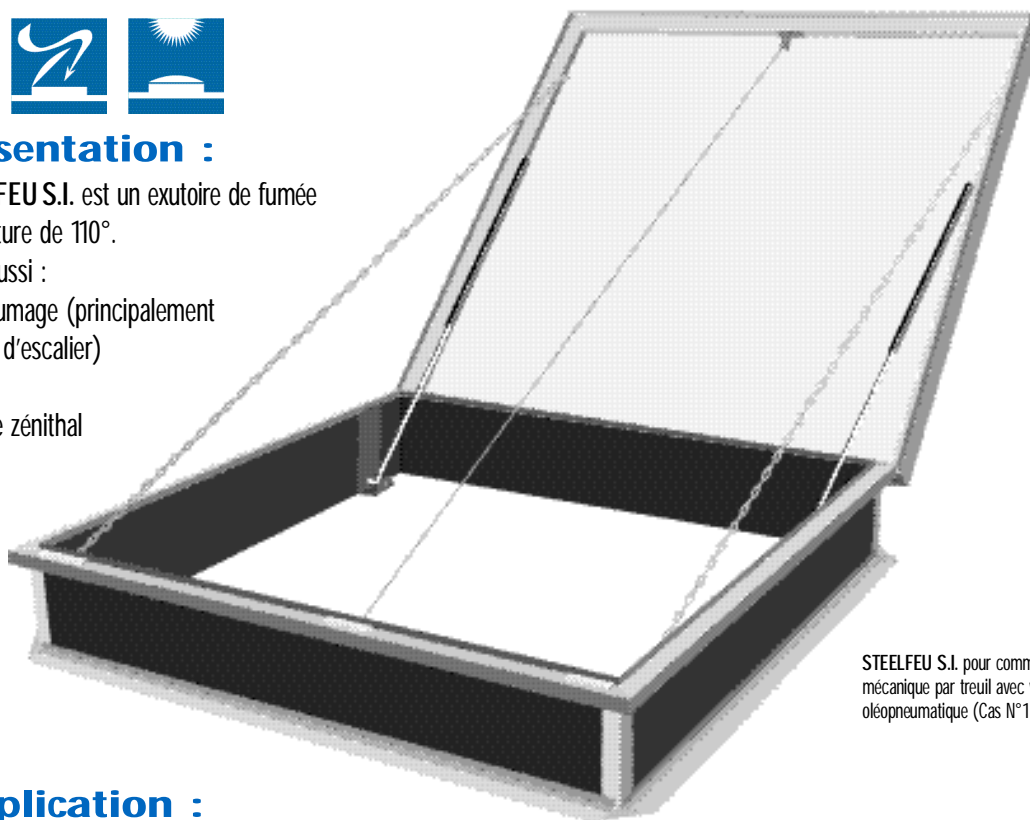


## • Présentation :

Le STEEL FEU S.I. est un exutoire de fumée avec ouverture de 110°.

Il permet aussi :

- le désenfumage (principalement les cages d'escalier)
- l'aération
- l'éclairage zénithal



STEELFEU S.I. pour commande mécanique par treuil avec vérin oléopneumatique (Cas N°1).

## • Application :

Le STEEL FEU S.I. s'emploie sur les toitures terrasses avec étanchéité bitumineuse ou synthétique.

## • Composition :

Le STEEL FEU S.I. est constitué par :

- Une costière en tôle d'acier galvanisée d'une hauteur de 300 mm.
- Une isolation thermique de 15 mm surfacée bitume permettant l'application du relevé d'étanchéité soudé ou indépendant. Les deux éléments forment la charpente de l'appareil.
- Un mécanisme pour l'ouverture et la fermeture composé de :
  - > Cas 1 : Commande mécanique par treuil
    - Fusible calibré à 70°
    - Vérins oléopneumatiques
    - Dispositif de commande : voir accessoires au verso
  - > Cas 2 : Commande pneumatique
    - Vérin pneumatique
    - Dispositif de commande : voir accessoires (p 13)
- Un cadre tubulaire ouvrant permettant l'évacuation d'éventuelles eaux de condensation et rigidifiant l'ensemble.
- Un remplissage assurant l'éclairage zénithal qui peut être :
  - Une plaque de polycarbonate alvéolaire (P.C.A.) de différentes épaisseurs.
  - Une coupole de polyméthacrylate de méthyle (P.M.M.A.) en simple ou double parois.Les deux matériaux existent en plusieurs finitions et sont définis au chapitre **OPTIONS**.
- Un cadre pareclose en aluminium maintenant l'élément de remplissage et concourant à l'étanchéité de l'appareil.

## • Durabilité :

De part sa conception et la qualité des matériaux utilisés pour sa fabrication, le STEEL FEU S.I. résiste aux intempéries les plus sévères.

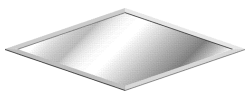
## • Garantie :

Le STEEL FEU S.I. est garanti conformément à la loi pour une durée de 10 ans et est conforme à un Avis Technique pour les fonctions "Clos et Couvert".



# Steel feu Sécurité Incendie

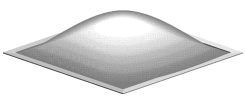
## • Eclaircement :



	POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Opale		POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Transparent		POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Noir		POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Gris	
	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm
Epaisseur	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm
Transmission Lumineuse (%)	48	36	78	70	0	0	34	15
Transmission Thermique (W/m <sup>2</sup> °C)	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3
Tenue au feu	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*	M2 N G*

\* N G : NONGOUTTANT

Résistance 1 200 joules : • avec dispositif intégré dans l'appareil - ou - • avec barreudage (voir chapitre OPTIONS).



	PMMA* Transparent simple dôme	PMMA* Opalescent simple dôme	PMMA* Double dôme Opalin + Transparent	PMMA* Double dôme Transparent + Transparent
	Epaisseur	3 mm	3 mm	3 + 3 mm
Transmission Lumineuse (%)	92	72	66	84
Transmission Thermique (W/m <sup>2</sup> °C)	5,3	5,3	3,2	3,2
Tenue au feu	M4 NON GOUTTANT**	M4 NON GOUTTANT**	M4 NON GOUTTANT**	M4 NON GOUTTANT**

\* PMMA : POLYMETHACRYLATE DE METHYLE (ACRYLIQUE)

\*\* Existe aussi en version M4 Gouttant

Résistance 1 200 joules : • uniquement avec barreudage (voir chapitre OPTIONS).

## • Dimensions :

Trémie carrée Standard	C85	C100	C120	C140	C150	C160	C180	C200	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI			
Rectangulaire Standard	70 x 100	100 x 140	100 x 150	100 x 200	140 x 200	150 x 300	160 x 250	200 x 250	200 x 300
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI			

## • Mise en œuvre :

- La mise en œuvre doit être conforme à la NFP 84-206 - DTU 43.3 et NFP 37-418.
- L'entreprise doit veiller à la qualité du support recevant l'appareil et est la seule habilitée à l'accepter conformément aux normes et D.T.U. en vigueur.
- La pente maximum de la toiture ne doit pas excéder 20 %.
- Les travaux d'étanchéité et d'asservissement doivent être réalisés par des entreprises qualifiées.

## • Accessoires :

### 1. Commande mécanique :

Treuil mécanique

Treuil actionné par CO2

Treuil actionné par ventouse électro-magnétique

### 2. Commande pneumatique :

Thermo déclencheur avec fusible calibré à 70° y compris cartouche CO2 diamètre 21,7 mm.

Armoire CO2 ouverture/fermeture.

Armoire CO2 pour l'aération (air comprimé), etc ...

Pour toute installation particulière, veuillez nous consulter.

