

# Polyfeu Sécurité Incendie

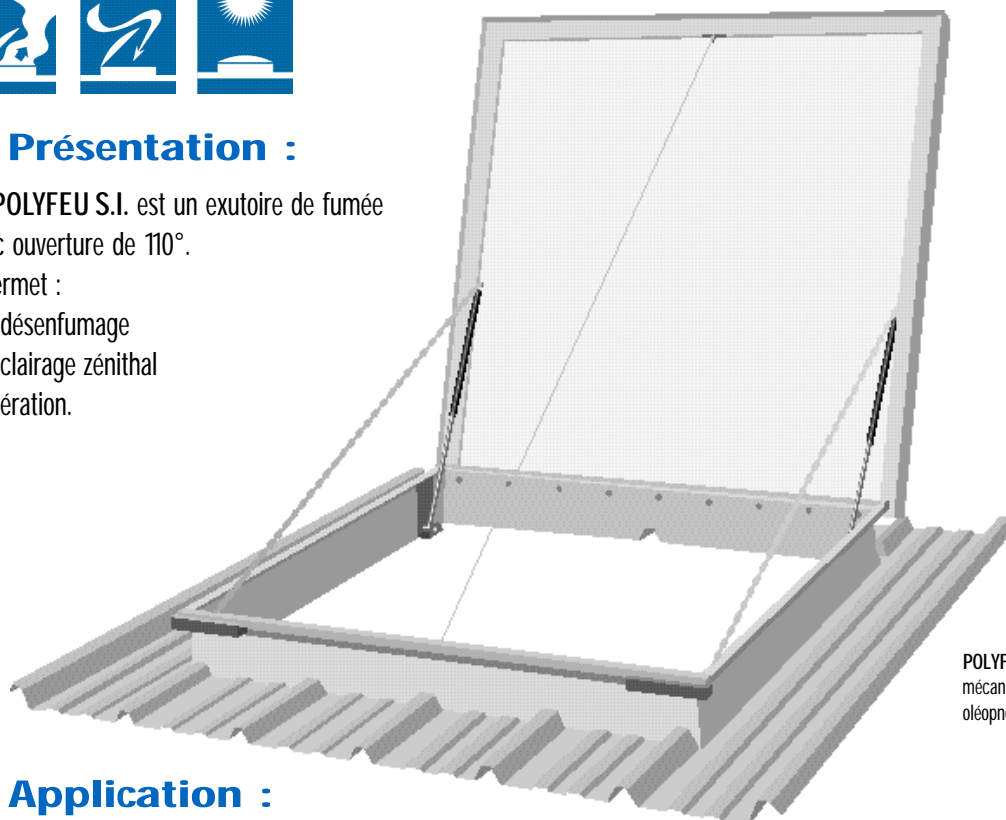


## • Présentation :

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

Il permet :

- le désenfumage
- l'éclairage zénithal
- l'aération.



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

## • Application :

Le POLYFEU S.I. s'emploie sur les toitures en couverture sèche.

## • Composition :

Le POLYFEU S.I. est constitué par :

- Une embase en polyester (complexe d'une armature en fibre de verre et de résine polyester). Celle-ci réalise la jonction avec le matériau de couverture (profil adapté aux différents bacs de couverture sèche) et la costière 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 (p 31)
  - > Cas 2 : Commande pneumatique
    - Vérin pneumatique
    - Dispositif de commande : voir accessoires (p 31)
- 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.

## • Isolation thermique (voir chapitre **OPTIONS**) :

- Isolation de la tremie
- Isolation de l'embase (panneaux sandwich).

## • Durabilité :

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

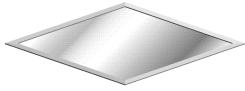


# Polyfeu Sécurité Incendie

## • Garantie :

Le POLYFEU S.I. est garanti conformément à la loi pour une durée de 10 ans pour les fonctions "Clos et Couvert".

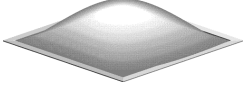
## • Eclairage :



|  | POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Opale |         | POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Transparent |         | POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Noir |         | POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Gris |         |
|--|--------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| 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 barreaudage (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                               | 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 NONGOUTTANT**              | M4 NONGOUTTANT**             | M4 NONGOUTTANT**                       | M4 NONGOUTTANT**                            |

\* PMMA : Polyméthacrylate de méthyle (Acrylique)

\*\* Existe aussi en version M4 Gouttant

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

## • Dimensions standards :

Pour connaître les trémies disponibles adaptées à votre élément de couverture, veuillez vous reporter à la liste des profils disponibles page 41.

## • Mise en œuvre :

- La mise en œuvre doit être conforme aux DTU de la série 40.30 et NFP 37-417 et NFP 37-418.
- Chevêtre : pour connaître les dispositions normatives à ce sujet, veuillez vous reporter page 45.
- L'entreprise doit veiller à la qualité et à la conformité du support (chevêtre et bac de couverture) recevant l'appareil.
- Les travaux de couverture doivent être réalisés par des entreprises qualifiées.

## • Accessoires :

### 1. Commande mécanique :

- Treuil mécanique
- Treuil actionné par CO<sub>2</sub>
- Treuil actionné par ventouse électro-magnétique

### 2. Commande pneumatique :

- Thermo déclencheur avec fusible calibré à 70° y compris cartouche CO<sub>2</sub> diamètre 21,7 mm.
- Armoire CO<sub>2</sub> ouverture/fermeture.
- Armoire CO<sub>2</sub> pour l'aération (air comprimé), etc ...
- Pour toute installation particulière, veuillez nous consulter.

