

## FIRELIGHT 3

### FONCTIONNEMENT DU PRODUIT :

*Le système Firelight 3, conforme à la norme EN 12101-2, est un dispositif de ventilation et d'évacuation naturelle des fumées, permettant en même temps un éclairage naturel.*

### UTILISATION DU PRODUIT :

*Le châssis de désenfumage en cas d'incendie est utilisé dans des bâtiments industriels, commerciaux et publics.*

### AVANTAGES DU PRODUIT :

- Longueur x largeur maximum disponible de 3 000 x 2 500 mm par incrément en mm
- Le système Firelight est conforme aux normes relatives aux fenêtres en termes de perméabilité à l'air, d'étanchéité en cas de pluie battante et de capacité de résistance face aux charges de vent
- Valeurs U remarquables grâce à une construction à rupture de pont thermique
- Le Firelight 3 est conforme à la NFS 61937
- Antichute conforme à la norme de construction GS Bau 18
- Capots disponibles avec plusieurs remplissages
- Joints EPDM et TPE avec une forte résistance aux intempéries
- Valeurs C<sub>v</sub> jusqu'à 0,63



## Description du produit

Le système Firelight certifié EN 12101-2 sert à la ventilation journalière, au désenfumage automatique en cas d'incendie et à la pénétration de la lumière du jour. Le système est fabriqué exclusivement avec des composants d'excellente qualité. L'unité résistante à la corrosion est fabriquée en aluminium. Les joints EPDM et TPE résistants aux intempéries, fixés dans plusieurs endroits, garantissent des valeurs de perméabilité et des valeurs U particulièrement basses. Les cadres et les lames sont composés de profilés à rupture de pont thermique. Différents types de remplissage, illustrés à la droite de cette page, conviennent à cette structure. Différentes dimensions et configurations de brides permettent un montage simplifié dans les toits et les façades vitrés, ainsi que sur les châssis et les constructions pour toit.

## Variantes d'exécution

- Entraînements avec fixation à une console sur le côté opposé aux charnières
- Entraînements électriques disposés latéralement pour un grand angle d'ouverture
- Entraînements avec fixation à une traverse
- Moteurs à chaîne électriques

Des entraînements à crémaillère de 230 Volt peuvent être utilisés comme dispositif de ventilation journalière. Selon l'emplacement de montage, les charnières peuvent être disposées en bas ou en haut, à gauche ou à droite.

## Configurations des surfaces

- Polyester revêtu de poudre dans tous les coloris RAL
- Profilé en aluminium non revêtu
- Anodisé (épaisseur de couche de 20 microns)
- Revêtement spécial possible sur demande

## Autres détails techniques

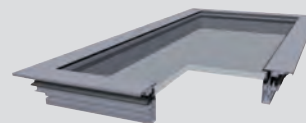
Le système Firelight 3, installé avec l'angle souhaité, compris entre 0° et 90° sur un plan horizontal, est particulièrement adapté grâce à ses panneaux transparents laissant filtrer la lumière pour l'installation dans des systèmes vitrés, comme des façades vitrées, des toits vitrés etc. Grâce à son profilé particulier, le risque de condensation est réduit à un minimum. Selon les données du client, différentes versions avec bride peuvent être choisies pour l'installation de l'unité. Des combinaisons avec plusieurs unités peuvent être fabriquées et des lames fixes peuvent aussi être choisies.

## Caractéristiques du système

- Longueur x largeur maximum disponible de 3 000 x 2 500 mm (max. 5 m<sup>2</sup>)
- Différents types de brides disponibles, entre 24 et 46 mm
- Température ambiante T(00) ou T(-15)
- Charge de vent : jusqu'à 9 000 WL
- Charge de neige : jusqu'à 7 000 SL
- Résistance à la chaleur : B 300-E
- Sécurité de fonctionnement : RE 1 000+ 10 000 pour une ventilation journalière
- Antichute conforme à la norme de construction GS Bau 18
- Le système Firelight a été contrôlé selon les normes spéciales suivantes relatives aux fenêtres
  - EN 12207 : perméabilité à l'air : classe 4
  - EN 12208 : étanchéité en cas de pluie battante : classe A9
  - EN 12211 : capacité de résistance : classe C5
- Valeurs C<sub>v</sub> jusqu'à 0,63
- Évacuation contrôlée

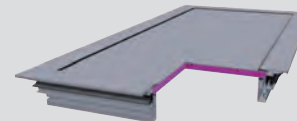
## Variantes de capot

Selon la zone d'utilisation et le souhait du client, le capot du système Firelight peut être équipé de différents remplissages. Tous les remplissages disponibles dans le commerce, d'une épaisseur comprise entre 10 et 50 mm, peuvent être utilisés. Leur poids total ne doit pas dépasser 300 kg. Différents remplissages au choix :



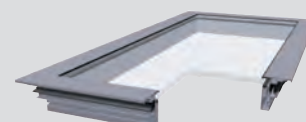
### Verre

Verre isolant double vitrage de série 32 mm ou verre isolant spécifique aux demandes du client. Du verre isolant triple vitrage peut être utilisé avec une épaisseur totale de 50 mm max.



### Panneaux sandwich en aluminium

Coque extérieure de 2 mm en aluminium, remplissage de panneau PUR avec une épaisseur de 30 kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique de 0,030 W/(mK), coque intérieure de 2 mm en aluminium. Autres épaisseurs spécifiques aux demandes du client, 32 mm, de série également possibles



### Polycarbonate

Polycarbonate transparent ou opalescent, disponible en 16 mm, 25 mm ou jusqu'à 40 mm selon les demandes du client

## Mécanismes

Entraînement électrique

Vérin pneumatique

Vérin pneumatique ou  
Entraînement électrique

Moteur à chaîne

Entraînement électrique

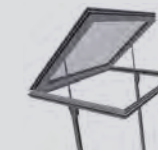
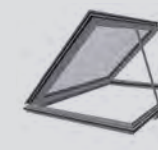
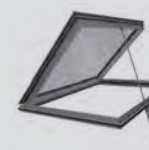
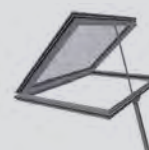
(simple ou double)

(simple ou double)

(simple ou double) Traverse

(simple ou double)

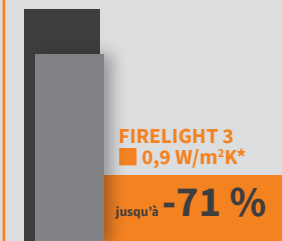
Sur les côtés



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Directive EnEV (décret sur les économies d'énergie)

■ 3,1 W/m<sup>2</sup>K | ■ 2,5 W/m<sup>2</sup>K



### Valeurs Uw

\*Variantes d'exécution correspondantes

Toutes les variantes d'exécution dotées d'entraînements pneumatiques de 24 Volt sont certifiées selon la norme EN 12101-2

Le système Firelight a été testé selon les normes relatives aux fenêtres

Selon le type, des valeurs d'isolation acoustique maximales de R'<sub>w</sub> = 42 dB sont obtenues

Le système Firelight 3 peut être commandé en différentes tailles, par incrément en mm

Toutes les variantes disposent de la certification EN 14351, NFS 61937 et NBN S21-208-1