



INFO PRODUIT | SYSTÈME DE VENTILATION ET DE DÉSENFUMAGE NATUREL

## FIRELIGHT DUO

### FONCTION DU PRODUIT :

*Le Firelight Duo contrôlé conformément à EN 12101-2 sert à la ventilation quotidienne, au désenfumage automatique en cas d'incendie et à l'admission de lumière diurne.*

### UTILISATION DU PRODUIT :

*Ce châssis peut être utilisé dans tous les bâtiments tertiaires et commerciaux et industriels.*

### AVANTAGES DU PRODUIT :

- Le Firelight Duo est conforme à la NFS 61937
- Largeur x longueur disponibles : 2500 x 3000 mm maximum, par incréments de 1 mm
- Extraction de fumée haut débit
- Excellents coefficients U et de fuite
- Version à rupture de pont thermique
- Testé sur la base des normes pour fenêtres
- Excellente insonorisation
- Configuration de panneaux très divers (verre, polycarbonate ou aluminium) en épaisseurs de 16 à 50 mm
- Libre choix de combinaisons de couleurs



## Description du produit

Le Firelight Duo contrôlé conformément à EN 12101-2 sert à la ventilation quotidienne, au désenfumage automatique en cas d'incendie et à l'admission de lumière diurne. Le système est exclusivement construit à partir de composants de haute qualité.

Les appareils se composent principalement de pièces en aluminium garantissant leur résistance à la corrosion et sont ainsi très durables. La surface d'étanchéité est garantie par plusieurs joints circulaires en EPDM et en ETP. Ceux-ci garantissent d'excellents coefficients de fuite.

Le Firelight Duo offre une rupture de pont thermique à 100%, ce qui réduit le risque de condensation. Les vantaux du Firelight Duo sont dotés soit d'un capot isolé en aluminium, soit de plaques alvéolaires en polycarbonate, soit de verre isolant. L'épaisseur et le type de remplissage sont de configuration flexible.

Des dimensions et formes de bride flexibles permettent un montage facile sur pratiquement toutes les constructions de toit. De plus, le Firelight Duo est parfaitement adapté pour une intégration en vitrages.

La technologie des appareils de haute qualité et d'entretien facile offre un rendement énergétique particulièrement élevé. Le Firelight Duo est produit dans un atelier de montage certifié ISO 9001 et il est doté d'un marquage CE.

De plus, le Firelight Duo a été testé sur la base de normes relatives aux portes et fenêtres pour se classer comme suit :

- EN 12207 – Perméabilité à l'air : classe 4
- EN 12208 – Étanchéité à la pluie battante : classe A9
- EN 12211 – Résistance au vent : classe C5

## Autres détails techniques

Le Firelight Duo est très stable et d'un rendement énergétique extrêmement élevé. Des charnières de haute qualité assurent une sécurité fonctionnelle impeccable et une forme stable de l'appareil. Des déflecteurs de vent, au choix en aluminium ou vitrés, permettent d'obtenir une surface d'un excellent aérodynamisme. Le Firelight Duo offre une rupture de pont thermique à 100% dans toutes ses variantes. L'ouverture et la fermeture du Firelight Duo s'effectuent soit par vérin pneumatique à double effet et verrouillage en fin de course, soit des moteurs électriques 24 V DC ou 230 V AC. Le moteur électrique 230 V AC offre l'avantage, par rapport au moteur électrique 24 V DC, d'une vitesse d'ouverture plus rapide, ainsi qu'une nette réduction des coûts de câblage. Le Firelight Duo démontre sa flexibilité également lors du montage des vérins. Les vérins peuvent se fixer soit sur la traverse, soit au moyen de consoles, directement sur la gouttière. Ceci permet davantage de passage de la lumière, comme aucun profil n'est utilisé dans le capot, ni pour la fixation des vérins.

## Caractéristiques du système

- Dimensions de 1000 × 1000 mm à 2500 × 3000 mm disponibles, par incréments de 1 mm
- Libre choix de combinaisons de couleurs
- Utilisable comme système d'extraction d'air
- Déclenchement thermique/automatique (68°C, 93°C, 141°C), par capteur de vent/de pluie et/ou manuellement par tableau de commande
- Température ambiante T(-15)
- Charge de vent : jusqu'à 9440 WL
- Charge de neige : jusqu'à 6941 SL
- Émissions sonores : jusqu'à 49 dB
- RE 1 000 + 10 000 pour la ventilation quotidienne

## Variantes de capot en un clic

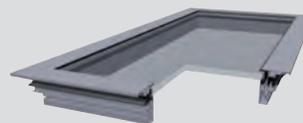
Les capots du Firelight Duo peuvent être dotés des remplissages adaptés au domaine d'application donné et aux souhaits du client. Tous les remplissages usuels du commerce sont utilisables, en épaisseurs de 16 à 50 mm et en densités jusqu'à 60 kg/m<sup>2</sup> max.

## Différents remplissages au choix :



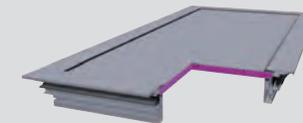
### Polycarbonate

Polycarbonate transparent ou opalescent, disponible en 16 mm, 25 mm ou en dimensions personnalisées jusqu'à 50 mm



### Verre

De série : verre isolant double 32 mm ou verre isolant personnalisé d'épaisseur jusqu'à 50 mm. L'utilisation de verres isolants triple est également possible sans problèmes.



### Panneaux sandwich en aluminium

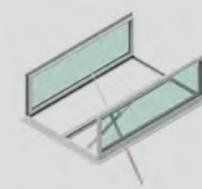
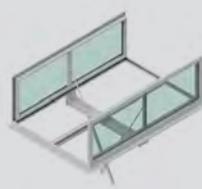
Coque extérieure de 2 mm en aluminium, remplissage de panneau en PUR en épaisseur de 30 kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique de 0,030 W/m, coque intérieure de 2 mm en aluminium. 25 mm, de série, épaisseurs personnalisées ou autres épaisseurs également possibles.

## Commande

Commande des traverses avec 2 vérins

Commande des traverses avec 4 vérins

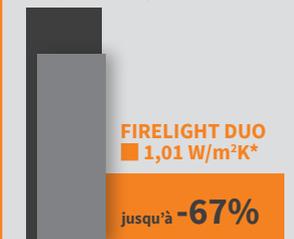
Commande des consoles



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Conformité à l'ordonnance EnEV (ordonnance sur l'économie d'énergie)

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



## Coefficient U

\*Variante d'exécution correspondante

Le Firelight Duo est contrôlé et certifié conforme à la norme

**EN 12101-2 NFS 61937**

**NBN S21-208-1** dans toutes ses versions

Résistant aux chutes conformément à

**GS-BAU-18** à l'état fermé

Le Firelight Duo a été testé conformément aux normes relatives aux portes et fenêtres pour se qualifier dans les meilleures classes de performance.

En option : grille de protection contre les insectes et les oiseaux, SiteGuard également disponible

## Remplissages de capot flexibles

Le Firelight Duo peut être commandé en différentes tailles, par incréments de 1 mm

**Design plat,** seulement 120 mm de hauteur à l'état fermé