



INFO PRODUIT | SYSTÈME DE VENTILATION ET DE  
DÉSENFUMAGE NATUREL

## FIRELIGHT DUO RN

### FONCTION DU PRODUIT :

*Le Firelight Duo RN contrôlé conformément à EN 12101-2 sert à la ventilation quotidienne et au désenfumage automatique en cas d'incendie. Cette version offre une rupture de pont thermique à 100% ainsi que d'excellents coefficients U et de fuite, l'accent ayant été mis sur la fonction d'insonorisation lors de sa conception.*

### UTILISATION DU PRODUIT :

*Ce châssis très performant est complètement adapté aux fortes exigences acoustiques, notamment dans les théâtres, cinémas, salles de spectacles, centres commerciaux,...*

### AVANTAGES DU PRODUIT :

- Excellente insonorisation,  $R_w = 49$  dB
- Le Firelight Duo RN est certifié NFS 61937
- Largeur × longueur disponibles : 2500 × 3000 mm maximum, par incréments de 1 mm
- Extraction de fumée haut débit
- Excellents coefficients U et de fuite
- Rupture de pont thermique
- Libre choix de combinaisons de couleurs

## Description du produit

Le Firelight Duo RN, contrôlé conformément à EN 12101-2, sert à la ventilation quotidienne et au désenfumage automatique en cas d'incendie.

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 RN offre une rupture de pont thermique à 100%, offrant ainsi d'excellents coefficients U, ce qui réduit également le risque de condensation. Les vantaux du Firelight Duo RN sont dotés d'un panneau insonorisant spécialement développé par Colt.

Des dimensions et formes de bride flexibles permettent un montage facile sur dormants et autres constructions de toit. La technologie des appareils de haute qualité et d'entretien facile offre un rendement énergétique particulièrement élevé.

De plus, le Firelight Duo RN 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 avantages du produit :

- Production conforme ISO 9001, marquage CE
- Conformité NFS 61937
- Exige peu d'entretien
- Conception très robuste de l'appareil
- Design plat, seulement 120 mm de hauteur à l'état fermé

## Autres détails techniques

Le Firelight Duo RN est adapté pour une intégration en toit-terrasse. 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 RN offre une rupture de pont thermique à 100 % et il est certifié conforme EN 12101-2 dans toutes ses variantes.

L'ouverture et la fermeture du Firelight Duo RN s'effectuent soit par vérin pneumatique à double effet et verrouillage en fin de course, soit par 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. La configuration des vérins du Firelight Duo RN est également flexible : la commande des traverses s'effectue au choix avec 2 ou 4 vérins.

## Caractéristiques du système

- Émissions sonores : 49 dB dans toutes les versions
- Charge de vent : jusqu'à 9440 WL
- Charge de neige : jusqu'à 6941 SL
- RE 1 000 + 10 000 pour la ventilation quotidienne
- Température ambiante T(-15)
- Largeur × longueur disponibles : libres jusqu'à 2500 × 3000 mm maximum
- Dimensions minimum : 1 × 1 m
- Libre choix de combinaisons de couleurs
- Déclenchement thermique/automatique (68°C, 93°C, 141°C), par capteur de vent et de pluie et/ou manuellement par tableau de commande

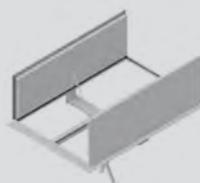
## Capot Firelight Duo RN

Le panneau insonorisant se compose de six couches assurant d'excellentes caractéristiques acoustiques confirmées par un laboratoire d'essais externe. L'insonorisation s'élève à une exceptionnelle valeur de 49 dB. Les essais correspondants ont été effectués avec les dimensions maximum (2,5 × 3 m).



## Commande

Commande des traverses avec 2 vérins



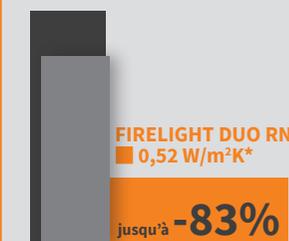
Commande des traverses avec 4 vérins



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

**49 dB**  
Insonorisation

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

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