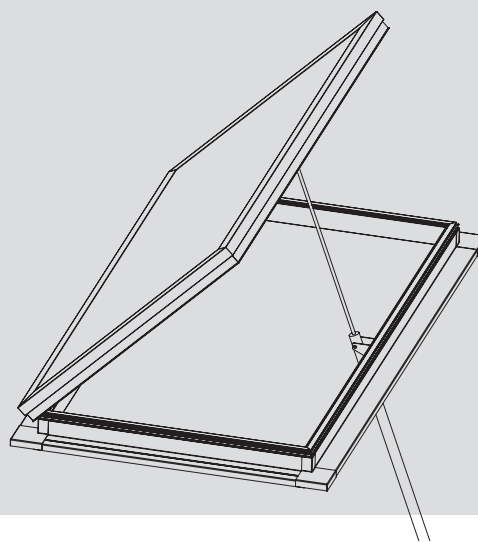


## Firelight / Firelight DUO / Firelight DUO RN

*Firelight | Dispositif d'Evacuation  
Naturelle des Fumées et de la  
Chaleur (DENFC)*



### QUALITE, DESIGN ET PERFORMANCES

Le Firelight simple ou duo est un ouvrant qui permet aussi bien la ventilation naturelle que le désenfumage. Grâce à ses différents remplissages en verre ou polycarbonate, il est parfaitement conçu pour des applications telles que des atrium, verrières...

Le Firelight peut s'installer sur tout type de toiture et bâtiment.

En plus d'assurer une double fonction de ventilation naturelle et de désenfumage, le Firelight est disponible en différentes versions, dimensions, remplissages et type de commande. Le Firelight est certifié conforme à la norme EN 12101-2 et dispose du marquage CE.

### VERSIONS DISPONIBLES

- Firelight (pourvu d'un seul vantail)
  - mécanisme de commande sur les côtés grâce à 2 vérins (évite le soucis de débattement du vérin lorsqu'il est positionné au milieu du dormant)
  - moteur à chaîne
- Firelight DUO (pourvu de 2 vantaux)
- Firelight DUO RN (pourvu de 2 vantaux avec un remplissage opaque acoustique – R'w = 49 dB pour une hauteur totale de l'exutoire de 122 mm).



### DIMENSIONS

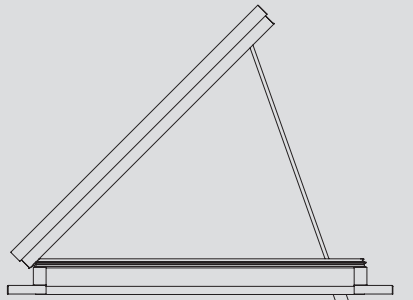
Les dimensions peuvent être commandées sur mesure au millimètre près.

(Min.: 1 x 1 m / max.: 2,5 x 3 m).

Les dimensions maximales dépendront de la version choisie, du type de remplissage, du mécanisme de commande et enfin de la configuration de pose.

*Photo:*

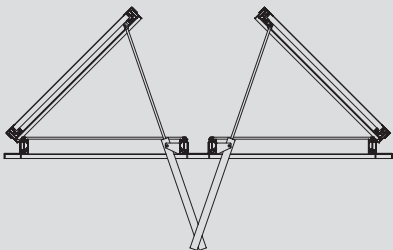
*De la Salle Cuijk, Pays-Bas – Firelight, version un vantail – Les résidents apprécient les avantages de l'éclairage naturel.*



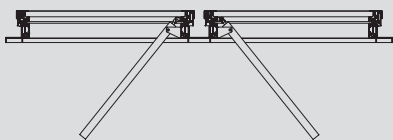
Firelight ouvert



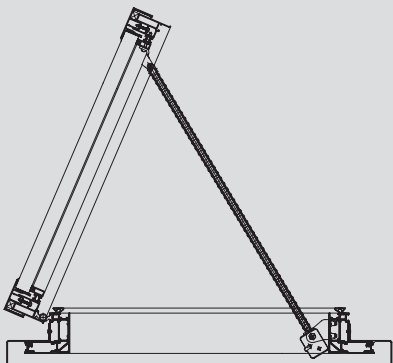
Firelight fermé



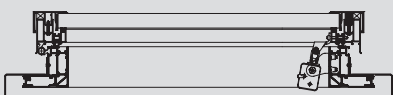
Firelight DUO ouvert



Firelight DUO fermé



Firelight ouvert



Firelight fermé

## CONSTRUCTION

Les composants du dormant et de l'ouvrant sont en aluminium. Aussi bien l'ouvrant que le dormant sont constitués de profilés à rupture de pont thermique.

Cette Construction permet pour l'ouvrant de recevoir différents remplissages:

- Remplissage possible jusqu'à 50mm d'épaisseur
- Verre (tout type de verre)
- Panneau sandwich isolé
- Polycarbonate

Vous trouverez des détails supplémentaires sur les remplissages dans la colonne de droite.

- Prise en feuillure possible entre 24 et 46 mm.
- Différents types de bases sont disponibles pour un montage sur toit plat.

**Lorsque le Firelight est pourvu d'un remplissage en verre ou en polycarbonate, la fonction éclairage naturel est assurée.**

## FINITION

- Thermo laquage polyester, selon nuancier RAL
- Aluminium brut
- Anodisé (épaisseur 20 microns)
- Couleurs spéciales sur demande

## MECANISMES DE COMMANDE

Commande électrique et pneumatique disponibles sous différentes formes.

## PERFORMANCES

Le Firelight est certifié conforme à la norme européenne EN 12101-2. Selon la configuration, le Firelight obtient les valeurs suivantes:

- Coefficient  $C_v$  jusqu'à 0,68
- Fiabilité: Re 1000
- Charge de neige: jusqu'à 7000 N/m<sup>2</sup>
- Température ambiante minimum: T(-15) / T(-25)
- Charge au vent: jusqu'à 9000 N/m<sup>2</sup>
- Résistance au feu: B 300-E
- Joints d'étanchéité EPDM pour le remplissage en verre
- Drainage contrôlée
- Le système spécifique des profilés limite au minimum le risque de condensation.
- Selon la configuration, valeur U jusqu'à 0,5 W/m<sup>2</sup>K possible

- Aucune fixation visible de l'extérieur  
- Le Firelight a été testé selon les normes des portes et fenêtres:

- EN 12207: Perméabilité à l'air
- EN 12208: Etanchéité à l'eau
- EN 12211: Résistance au vent

- Isolation phonique jusqu'à R'<sub>w</sub> = 49 dB possible

Ces informations varient en fonction de la configuration du châssis (dimensions, remplissages...).

## INSTALLATION

Le Firelight peut être installé aussi bien horizontalement que verticalement, angle de 0° à 90°.

Le firelight peut s'adapter à tout type de construction grâce à ses différents types de base.

## REMPLISSAGE DE L'OUVRANT

En fonction de l'utilisation et du souhait du client, l'ouvrant du Firelight peut être pourvu des remplissages suivants:

### Verre

Double vitrage isolé standard de 28/30/32mm d'épaisseur ou bien verre isolé spécifique avec un poids maximum de 60 kg/m<sup>2</sup>.

### Panneau sandwich isolé en aluminium

Peau externe 2 mm aluminium, isolation d'une densité de 30 kg/m<sup>3</sup>, transfert de chaleur 0,030 W/m<sup>2</sup>K, peau interne 2 mm aluminium. Epaisseur du panneau standard 25 mm, autres épaisseurs possibles sur demande.

### Polycarbonate

Polycarbonate transparent ou opalescent, 16 mm ou 25 mm d'épaisseur, jusqu'à 50mm d'épaisseur sur demande spécifique.

### Acoustique RN

(Uniquement le Firelight DUO)  
Isolation R'<sub>w</sub> = 49 dB grâce à une isolation multicouche spéciale conçue par Colt.

Les valeurs U des remplissages standards varient de 1,9 à 0,5 W/m<sup>2</sup>K.