

# Firelight

Châssis pour le désenfumage (DENFC) et la ventilation naturelle



Le Firelight est un Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur (DENFC) qui sert également à la ventilation à flux naturel. Il existe en différentes tailles et différentes versions, aussi bien au niveau du remplissage de l'ouvrant qu'au niveau du système d'ouverture et de fermeture. Il est particulièrement conçu pour une adaptation en verrière. Le Firelight a été testé selon les normes EN 12101-2 et NF S 61937 sur le désenfumage, et bénéficie par conséquent du marquage CE en tant qu'exutoire de désenfumage (DENFC).

## CONSTRUCTION

Tous les principaux composants du dormant et de l'ouvrant sont en aluminium alloy EN AW-6063 T6. Les châssis, aussi bien celui du dormant que de l'ouvrant, sont à rupture de pont thermique. Cette construction permet le remplissage de l'ouvrant par:

- des panneaux sandwich
- du verre
- du polycarbonate
- épaisseur du remplissage peut varier entre 7 et 35 mm.

L'adaptation en verrière est possible pour une verrière de 8 à 34mm d'épaisseur.

## L'OUVRANT

Il peut être en polycarbonate, en verre ou en aluminium (isolé ou non). En règle générale, tous les types de remplissage sont possibles tout en tenant compte des limitations au niveau de l'épaisseur de l'ouvrant (min. 7mm – max. 35mm) et de son poids (max. 45 kg/m<sup>2</sup>).

## MECANISMES DE COMMANDE

Options de commande:

- manuel ou électrique 230V AC  
Uniquement pour la ventilation journalière
- pneumatique ou électrique 24V DC  
Pour ventilation journalière et désenfumage

La version pneumatique peut être pourvue d'un thermofusible (68° - 93° /fonction de sécurité positive) de façon à ouvrir l'exutoire lorsqu'une température prédéfinie sera atteinte indépendamment du signal de la détection incendie.

## DIMENSIONS (HORS-TOUT)

Largeur: 700 – 2500mm  
Longueur: 700 – 2200mm

Version pneumatique

avec un vérin: surface max. 2.5 m<sup>2</sup>  
avec deux vérins: surface max. 5.0 m<sup>2</sup>

Version électrique

24V DC avec un moteur: surface max. 3.0 m<sup>2</sup>  
24V DC avec deux moteurs: surface max. 5.0 m<sup>2</sup>

Les dimensions maximales dépendent du type de remplissage, de la géométrie de l'exutoire et de son angle d'inclinaison.

## FINITIONS

- aluminium brut
- thermolaquage standard, épaisseur 60
- micron (max. 90 micron) dans toutes les teintes RAL (selon les normes Qualicoat) anodisé, épaisseur de 20 micron (selon les
- normes Qualanod)

## INSTALLATION

En principe, le Firelight a été conçu pour une installation en toiture. Cependant, tous les angles d'installation entre 0° - 110° sont possibles permettant une installation aussi bien horizontale que verticale.

## PERFORMANCES

Le Firelight a été testé selon les exigences des normes EN 12101-2 et NF S 61937 sur le désenfumage et possède les valeurs suivantes:

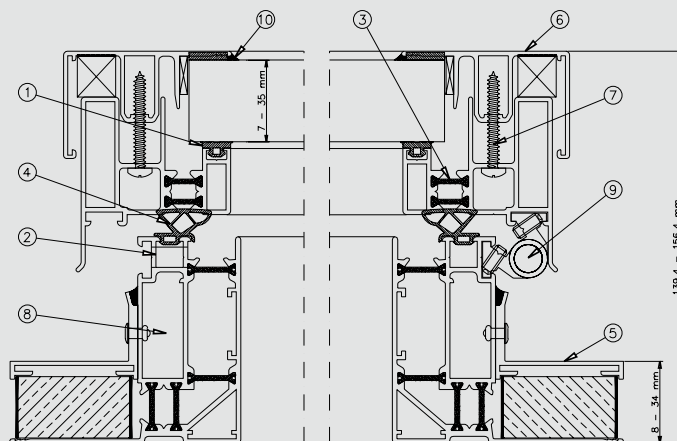
- Coefficient Cv jusqu'à 0.65
  - Fiabilité: Re 1000
  - Charge de neige: SL 1000
  - Température interne minimale: T(00)
  - Charge au vent: VWL 1500
  - Résistance à la chaleur: B 300
- En supplément:
- Performance du matériel constitutif de l'ouvrant selon la norme EN 13501-1: Classe E
  - Résistance aux intempéries: Classe 9A selon la norme EN 1027:2000
  - Perméabilité à l'air conformément à la norme EN 12207 (1999): Classe 3
  - Etanchéité à l'eau conformément à la norme EN 12208 (1999): Classe 9A

Le Firelight peut être conçu pour obtenir un coefficient thermique U jusqu'à 2.0W/m<sup>2</sup>/K.

Ces valeurs dépendront de la configuration exacte de l'ouvrant.

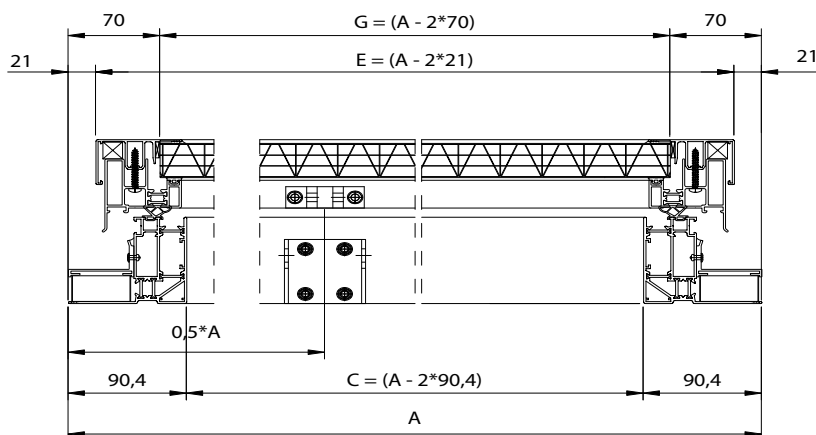
## Caractéristiques et avantages:

1. Le verre est tenu grâce à des joints d'étanchéité EPDM.
2. Drainage contrôlé.
3. Rupture de pont thermique avec joint en fibre de verre polyamide.
4. Joints EPDM dimensionnés généreusement afin d'optimiser la capacité à l'étanchéité à l'eau.
5. Adaptation pour l'intégration dans des verrières de 8 à 34mm d'épaisseur.
6. Le coefficient U de la combinaison de tous ces profils est comparable à l'isolation de la verrière.
7. Ajustements variables de l'épaisseur du verre, du polycarbonate ou du panneau sandwich de 7 à 35mm.
8. Profils conçus pour l'intégration de cornières.
9. Charnières pourvues de pivots en acier de haute qualité et d'entretoises en nylon pour assurer une ouverture et une fermeture silencieuse de l'ouvrant.



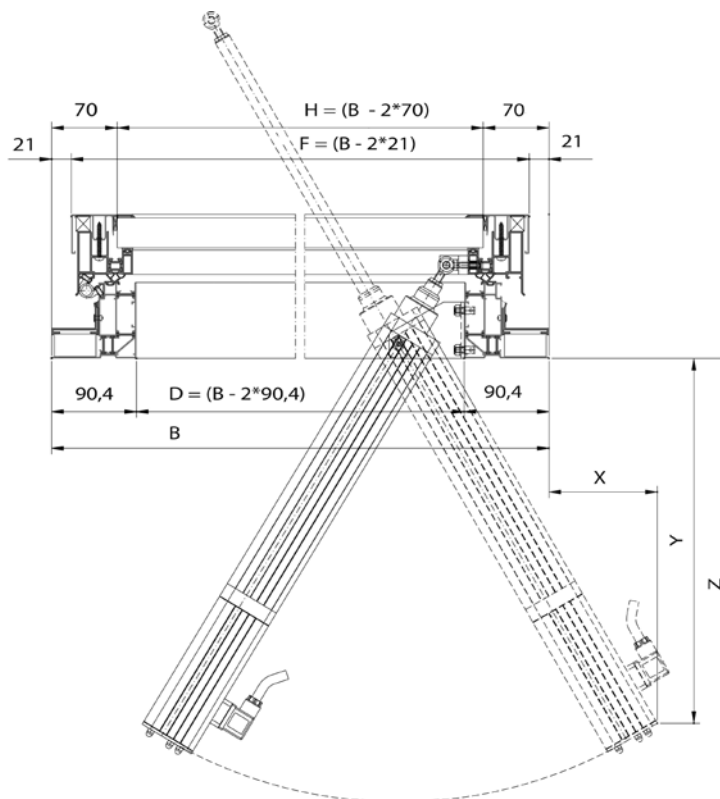
## COUPE TRANSVERSALE

- A = Largeur hors-tout du Firelight (Hors dimensions de base)
- C = Largeur d'ouverture (=  $A - 2 \times 90,4$ )
- E = Largeur de l'ouvrant (=  $A - 2 \times 21,0$ )
- G = Largeur du remplissage (=  $A - 2 \times 70,0$ )



## COUPE LONGITUDINALE

- B = Longueur hors-tout du Firelight (Hors dimensions de base)
- D = Longueur d'ouverture (=  $B - 2 \times 90,4$ )
- F = Longueur de l'ouvrant (=  $B - 2 \times 21,0$ )
- H = Longueur du remplissage (=  $B - 2 \times 70,0$ )



## EPAISSEUR VARIABLE DE LA BASE FIRELIGHT DE COLT

