

Coupoles  
Coupoles standard  
Coupoles miniEnergie  
Coupoles miniEnergie S

Costières  
Costières standard  
Mini-costières

**Systèmes d'ouverture**  
Tringle à manivelle  
Vérin à crémaillère  
Moteur à chaîne  
**105°/140° (EFC)**  
Accès-toiture

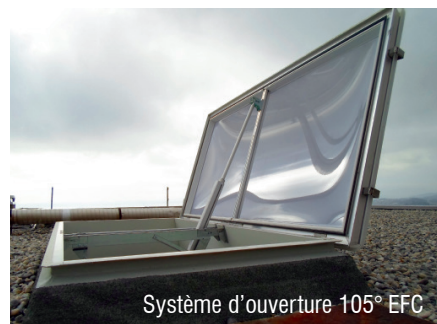
Accessoires  
Grilles anti-chute  
Grilles anti-insectes  
Plissé / Stores  
Pare-soleils



## Systèmes d'ouverture 105°/140° EFC

*Le système d'ouverture 140° EFC  
répond à toutes les exigences  
en matière d'évacuation de fumées*

Système d'ouverture 140° avec grille anti-chute



Système d'ouverture 105° EFC

### Le système d'ouverture pour la sécurité du bâtiment.

Les normes et prescriptions anti-incendie actuellement en vigueur en Suisse (VKF/AEAI) définissent un angle d'ouverture de 140°. A cet effet, la coupole est munie de charnières spécifiques permettant un gain de place et une ouverture à 140° en moins de 60 secondes. Ces charnières peuvent aussi faire l'objet d'un montage ultérieur. Selon le lieu d'implantation et l'utilisation, un angle d'ouverture de 105° est suffisant.

La conception des traverses est étudiée de manière à ce que costière et cadre d'aération aient à supporter le moins de contraintes possible.

Un système mécanique verrouille la coupole lorsque celle-ci est fermée.

**Evacuation optimale  
de fumée en cas d'incendie**

**La solution pour EFC  
d'après VKF / AEAI**

**Verrouillage mécanique**

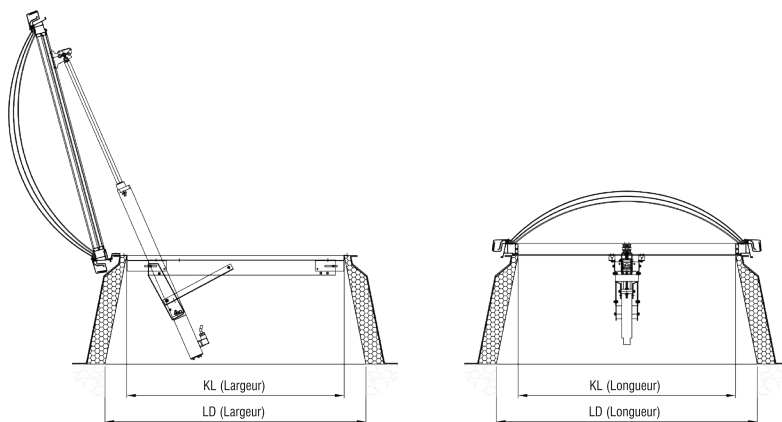
**Système ingénieux et éprouvé**

**Egalement disponible  
avec la fonction aération**

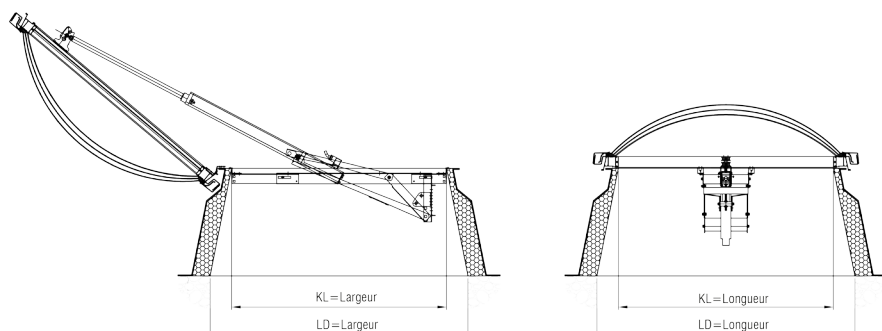


Vue intérieure d'une ouverture à 105°

### Schéma de principe d'un système d'ouverture EFC à 105°



### Schéma de principe d'un système d'ouverture EFC à 140°



Systèmes d'ouverture coupoles 105°-EFC



Entraînement coupoles pyramidales (vertical)



Entraînement coupoles standard

#### Angle d'ouverture

105° et 140°

#### Variantes de charnières

Solo ou Duo

#### Matériau

Entraînement alu anodisé

Traverse acier galvanisé

#### Indice de protection de la transmission

IP 54

#### Tension nominale

24 V DC

#### Consommation

1.6 à 12 A

#### Temps d'ouverture

60 secondes ou selon besoins et/ou faisabilité technique

#### Branchement

env. 1,5 m de câble. Si duo avec module de coupure parallèle

#### Coupure

Aux deux extrémités par interrupteurs internes

#### Capacité du moteur

Le moteur est adapté à la charge de neige selon région

#### Module de commande

Notre équipe se tient à votre disposition pour vous conseiller. Deux moteurs seront installés sur les grandes coupoles ou les couvercles d'obscurité en cas de surcharge de neige. Un module spécifique synchronise le système afin de garantir un fonctionnement parfait.