

Kameleon 5

Ouvrant de façade pour le désenfumage (DENFC) et la ventilation naturelle



Le Kameleon 5 est un ouvrant de façade qui permet aussi bien la ventilation naturelle que le désenfumage et fait ainsi partie de la gamme des Dispositifs d'Evacuation des Fumées et de la Chaleur (DENFC).

Il est disponible dans un large choix de tailles et il existe différentes sortes de remplissages et divers mécanismes de commande. Il est particulièrement conçu pour une intégration dans des verrières ou murs rideaux.

Le Kameleon 5 a été testé selon les exigences des normes EN 12101-2 et NF S 61937 sur le désenfumage, et bénéficie ainsi du marquage CE en tant qu'exutoire de désenfumage (DENFC).

CONSTRUCTION

Tous les principaux éléments constitutifs du Kameleon sont en aluminium alloy EN AW-6063 T6. Les châssis du dormant et de l'ouvrant sont à rupture de pont thermique. L'ouvrant peut être pourvu de différents remplissages:

- Panneaux sandwich (aluminium double peau isolé ou non)
- Verre
- Polycarbonate

L'épaisseur du remplissage peut varier entre 8 et 58 mm (pour les larges profils) et entre 20 et 28 mm (pour les profils plus petits). L'épaisseur de la base du dormant peut varier entre 26 et 32 mm ou il peut ne pas y avoir de base.

L'OUVRANT

Il faudra faire un choix entre 2 largeurs de profils pour l'ouvrant, soit 70 ou 99 mm. L'ouvrant peut s'ouvrir vers le haut avec des charnières fixées en bas de l'ouvrant ou vers le bas avec des charnières fixées en haut de l'ouvrant. Remplissages possibles : polycarbonate, verre ou aluminium (isolé ou non). En règle générale, tout type de remplissage est possible pour le Kameleon 5 tant que l'on respecte les limitations au niveau de l'épaisseur et du poids de l'ouvrant (max. 100 kg). Avec la petite largeur de profil de l'ouvrant (70mm), une épaisseur de verre entre 20 et 28 mm est autorisée. Pour les profils plus grands (99mm), les remplissages peuvent varier entre 8 et 58 mm.

MECANISMES DE COMMANDE

Options de commande:

- Pneumatique ou électrique 230 V AC
Uniquement pour une fonction de ventilation journalière
- Electrique 24V DC moteur à chaîne.
Pour ventilation et désenfumage.

DIMENSIONS (HORS-TOUT)

(surface max. 4 m²)

Largeur: 400 – 2500 mm.

Longueur: 400 – 2500 mm.

Les dimensions maximales autorisées varient en fonction du type de remplissage, de l'épaisseur choisie, de la géométrie de l'ouvrant et aussi en fonction de l'emplacement des charnières. De plus, la réglementation interne propre au bâtiment peut limiter la taille des ouvrants.

L'angle d'ouverture de l'ouvrant varie entre 12° et 50°.

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 Kameleon 5 est conçu pour être installé dans tout type de surface en verre ou autre en façade et doit être monté verticalement.

PERFORMANCES

Le Kameleon 5 a été testé conformément aux exigences de la norme EN 12101-2 (2003) et possède les valeurs suivantes:

- Coefficient Cv jusqu'à 0.65
- Fiabilité: Re 1000
- Charge de neige: SL 0
- Température interne minimum: T(-15)
- Charge au vent: WL 2000
- Résistance à la chaleur: B 300

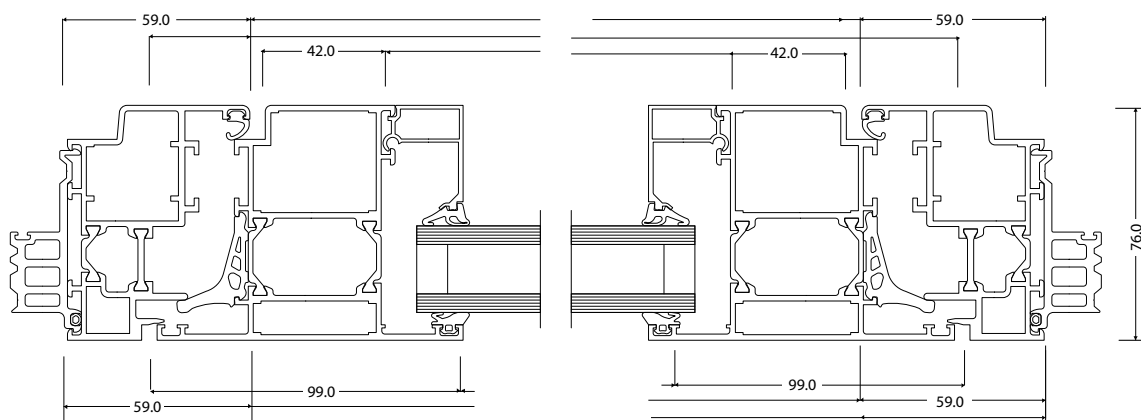
En supplément:

- Performance du matériel constitutif de l'ouvrant selon la norme EN 13501-1: Classe E
- Perméabilité à l'air selon la norme EN 12207 (1999): Classe 4
- Etanchéité à l'eau selon la norme EN 12208 (1999): Classe 9 A

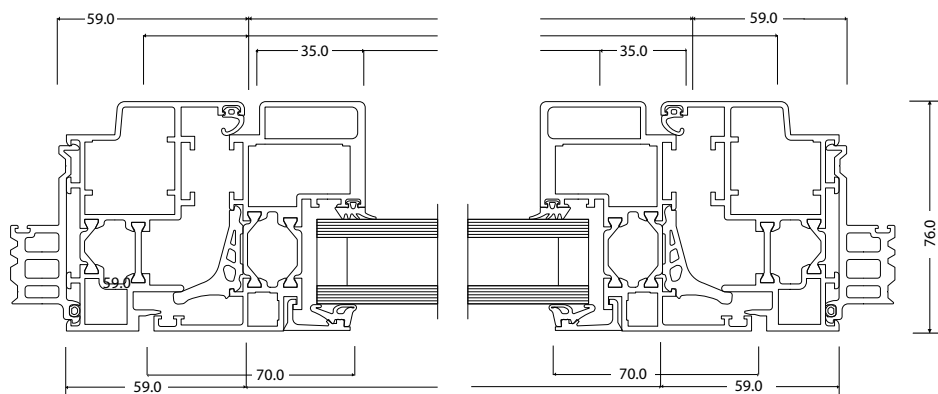
Le Kameleon 5 peut être conçu pour fournir un coefficient thermique U jusqu'à 1,5 W/m²/K.

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

PROFIL DE 99MM, avec profil d'adaptation



PROFIL DE 70MM, avec profil d'adaptation



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES:

1. Verre tenu par des joints étanchéité EPDM.
2. Isolation avec rupture de pont thermique continue avec 25% de matière en fibre de verre.
3. Rupture de pont thermique continue à tous les niveaux: cadres, ouvrants et remplissages.
4. Joints EPDM au milieu de l'ouvrant pour traitement thermique, joint continu intérieur et extérieur.
5. Le coefficient U de la combinaison de tous ces profils est comparable à l'isolation de la verrière.
6. Epaisseur variable du verre, du panneau sandwich ou du polycarbonate entre 8 et 58 mm.
7. Profils conçus pour l'intégration de cornières.
8. 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.
9. L'épaisseur du cadre est limitée à 24mm pour une intégration parfaite.