Light + Air
International

# Kingspan Ecovision EL
## Fiche Produit

Châssis de façade pour la ventilation naturelle, l'amenée d'air et le désenfumage naturel à système de commande électrique

Solutions d'éclairement naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions de désenfumage naturel
Service & maintenance
Automatisation des bâtiments

Kingspan
Light+Air

# Kingspan Ecovision EL

## Description

Le châssis de façade Ecovision EL peut être utilisé en tant qu'ouvrant de désenfumage (DENFC - certifié CE selon la norme EN 12101-2 et conforme à la NF S 61-937-1 et la NF S 61-937-7), et/ou comme d'amenée d'air.

Il est destiné à être installé en façade sur tous types de supports, intégré dans des sheds. Actionné électriquement grâce aux boîtiers à chaîne ou à des vérins linéaires, il peut atteindre un angle d'ouverture de 60° selon le type d'ouverture et les dimensions.

Plusieurs types d'ouvertures sont disponibles : intérieur, abattant extérieur, ouvrant à l'anglaise (battant extérieur), à la française (battant intérieur).

Ecovision EL est disponible avec des profilés en version rupture de pont thermique (Premium) et en version standard, ainsi il couvre un large champ d'applications. Les deux types de profilés et leurs diverses adaptations permettent une utilisation aussi bien en tableaux maçonnés, menuiseries que murs rideaux.

Le choix de remplissage est multiple : simple, double ou triple vitrage, panneau sandwich, polycarbonate alvéolaire (PCA), et PCA avec AeroTech®.

CE

## Avantages

- Souplesse et adaptabilité à tous types de supports et toutes configurations.
- Isolation thermique grâce aux profilés à rupture de pont thermique et aux remplissages AeroTech® ou vitrages spéciaux.
- Contribue à la conception bioclimatique des bâtiments telle que prévue par la RT 2012 - par l'apport en lumière naturelle en façade et par la ventilation (calcul de l'indice Bbio).
- Profilés aluminium et finition de grande qualité, intégration parfaite grâce à son esthétisme.
- Aération naturelle possible sur les châssis de désenfumage sans surcoût.

## Descriptif type

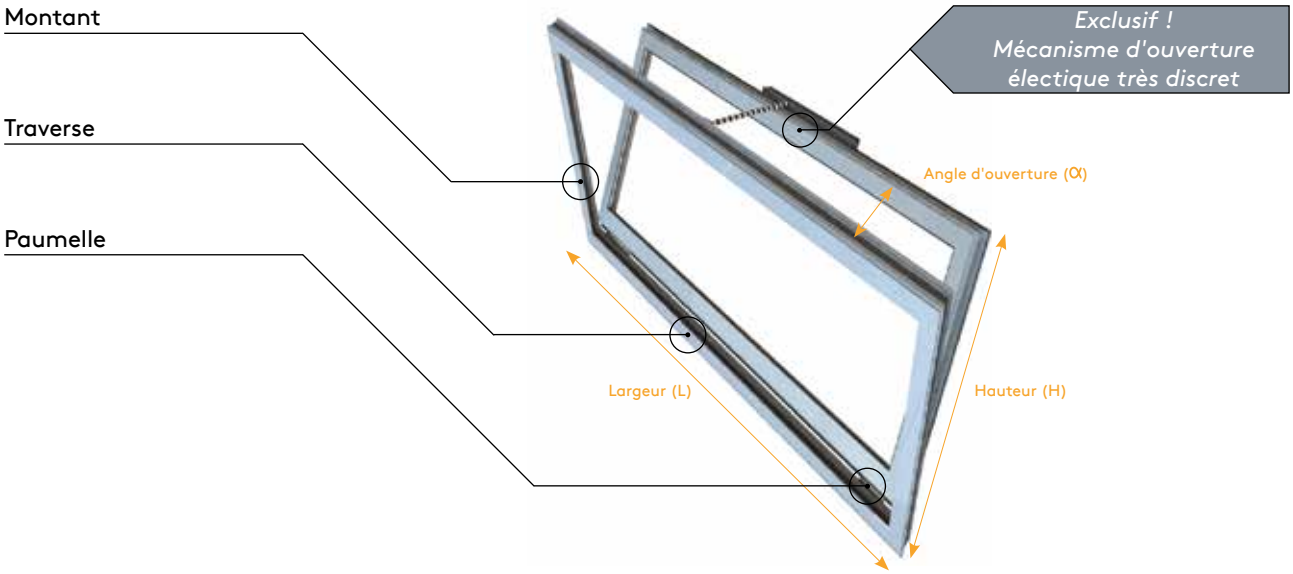
Fourniture de châssis ouvrant de désenfumage Ecovision EL conforme NF EN 12101-2, profilés en aluminium à rupture de pont thermique anodisé naturel ou teinte RAL au choix, remplissage en verre 44.2/16/44.2 (ou autre), manœuvre électrique 24 V ouverture/fermeture.

## Un large champ d'applications en neuf et en rénovation

Cages d'escalier, circulations, atriums et patios, intégration dans des sheds en toiture.

- ERP : surfaces de vente, enseignement, équipements sportifs
- Bâtiments tertiaires et industriels
- Habitat collectif

## Descriptif



## Des profilés qui s'adaptent aux besoins

**Largeur : 50 mm**

Version Standard : profilé standard

**Largeur : 65 mm**

Version Premium : profilé à rupture de pont thermique (RPT) pour les bâtiments à isolation optimisée.

**Largeur : de 20 à 34 mm**

Profilé adaptation pour mur rideau.

## Types d'ouvertures

Battant vers l'intérieur
(à la française)

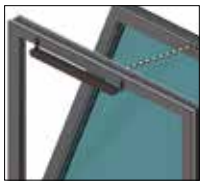
Battant vers l'extérieur
(à l'angaise)

Abattant
vers l'intérieur

Abattant vers
l'extérieur

## Deux systèmes d'ouverture disponibles

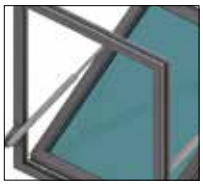
### Les boîtiers à chaîne : fiabilité et esthétisme



Le châssis est équipé en partie haute d'un ou deux boîtiers à chaîne. Posé et appliqué, le boîtier à chaîne est positionné en partie haute pour les abattants et sur le côté pour les battants, selon le sens d'ouverture.

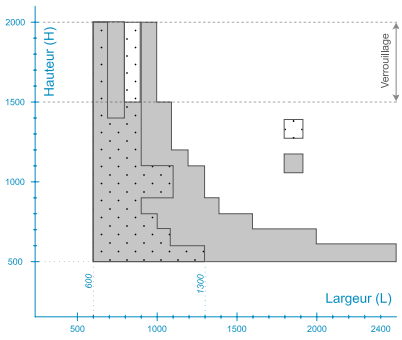
- Angle d'ouverture maximum : 60° (fonction des dimensions du châssis).
- Temps d'ouverture inférieur à 60 secondes.
- Consommation : 1 à 3A par châssis, selon les dimensions.
- Câblage électrique directement intégré dans les profilés.
- Peu encombrant, pour un maximum de sécurité.

### Les vérins électriques : efficacité et puissance

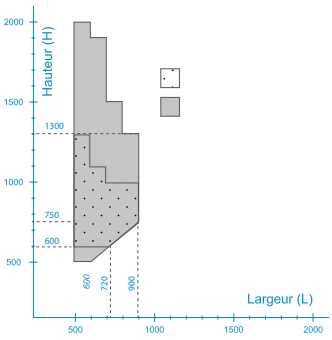


Les vérins électriques sont assemblés par paire, en parallèle, sur l'ouvrant.

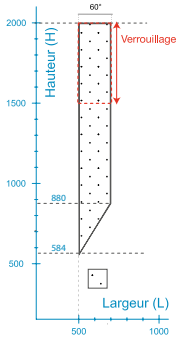
- Angle d'ouverture possible jusqu'à 60°.
- Consommation : 1,6 à 2A par châssis, selon les dimensions.
- Consommation : 1 à 3A par châssis, selon les dimensions.
- Câblage directement intégré dans le profilé pour un maximum de discrétion.



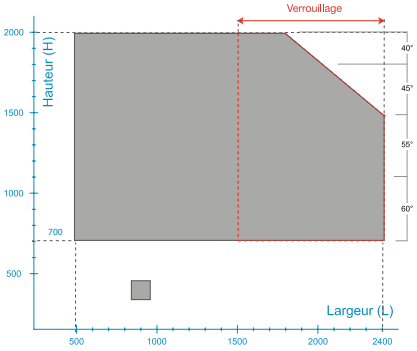

Dimensions
Battant intérieur/extérieur




Dimensions
Battant intérieur/extérieur




Dimensions Battant
intérieur/extérieur




Dimensions
Abattant intérieur/extérieur

## Performances et classification pour le désenfumage (selon la norme EN 12101-2)

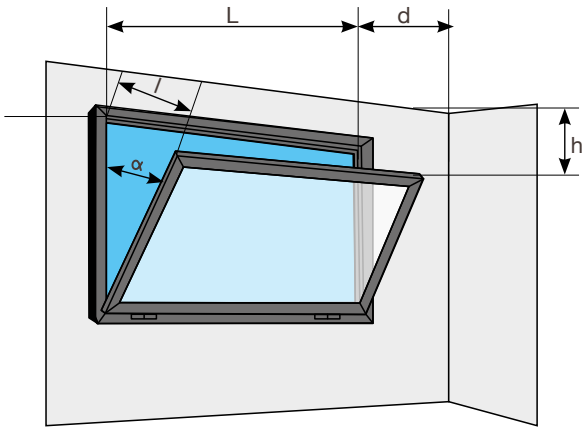
| Désignation | Classe | Signification |
|---|---|---|
| Fonctionnement | Type B | Ouverture et fermeture depuis le sol |
| Surface utile Aa (SUE) | Aa | Surface utile de désenfumage du DENFC calculée à partir des dimensions de l'ouvrant et du coefficient Cv |
| Coefficient aéraulique | Cv | Efficacité aéraulique du DENFC : variable selon les dimensions, le type d'ouverture, de profilé, d'angle d'ouverture et la configuration du lieu d'implantation |
| Résistance à la chaleur | B 300 | Essai de fonctionnement à une température de 300°C |
| Fiabilité | RE 1000 (désenfumage seul) + RE 10 000 (aération) | Nombre de cycles d'essai d'ouverture / fermeture en désenfumage et en aération |
| Tenue statique au vent (Wind Load) | WM 1500 | Résistance à une charge éolienne (en N/m²) |
| Basse température | T (00) | Appareil conforme aux exigences françaises |
| Inclinaison | 0° | Par rapport à la verticale (seulement en Façade) |
| Classement AEV | Battant vers l'extérieur - Vérin linéaire : A*3 - E*6A - V*A3<br>Battant vers l'extérieur - Boîtier à chaîne : A*3/A*4 - E*6A/E7A - V*A3 | NF EN 12207 et NF EN 1026 : Perméabilité à l'air<br>NF EN 12208 et NF EN 1027 : Étanchéité à l'eau<br>NF EN 12210 et NF EN 12211 : Résistance au vent |

## Valeurs Acoustiques

| Dimension | Remplissage | Ep. Remp | $R_w$ Remp. | $R_w$ Prod. | $R_{A,tr}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 x 1200 | Remplissage Aluminium Acoustique | 43 mm | - | 41 (-1;-6) dB | 35 dB |
| | 44.2A /16 Argon / 6 | 31 mm | 42 (-2;-6) dB | 41 (-1;-4) dB | 37 dB |
| | 66.2A /16 Argon / 44.2A | 37 mm | 48 (-2;-6) dB | 43 (-1;-4) dB | 39 dB |

## Performances Aérauliques pour le désenfumage naturel

Le cœfficient aéraulique Cv varie selon les dimensions et l'angle d'ouverture. Consultez-nous pour votre projet.



## La solution complète pour une gestion intelligente de l'aération et du désenfumage

Il existe de multiples solutions pour asservir électriquement vos châssis d'aération ou de désenfumage naturel avec des centrales de commande adaptées pour un pilotage intelligent du bâtiment.

Châssis Ecovision EL avec boîtier à chaîne ou vérin électrique

Centrale MZ2-16A et plus

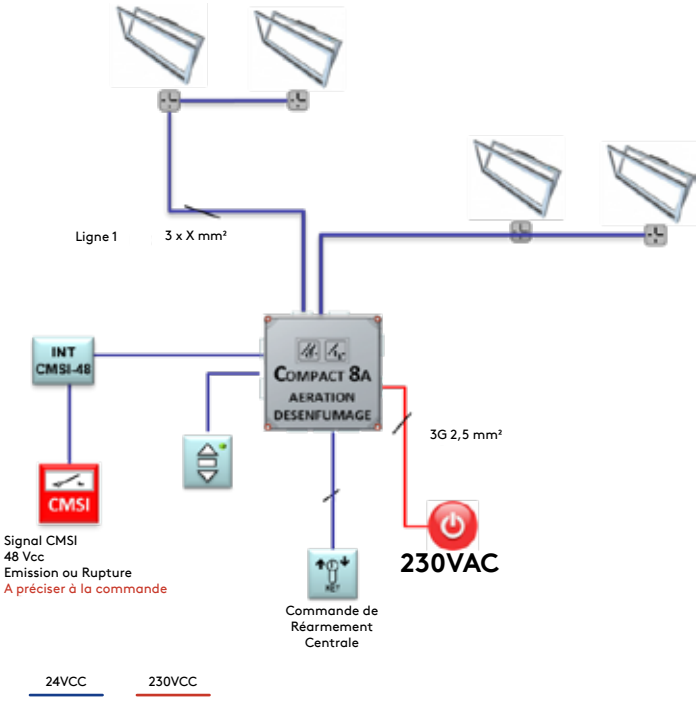
Centrale TRZ - 2A

Centrale I-Vent 8A

Centrale Compacte 4A et 8A

Centrale TRZ - 2A

## Principe d'une installation de désenfumage et de ventilation électrique




## Accessoires

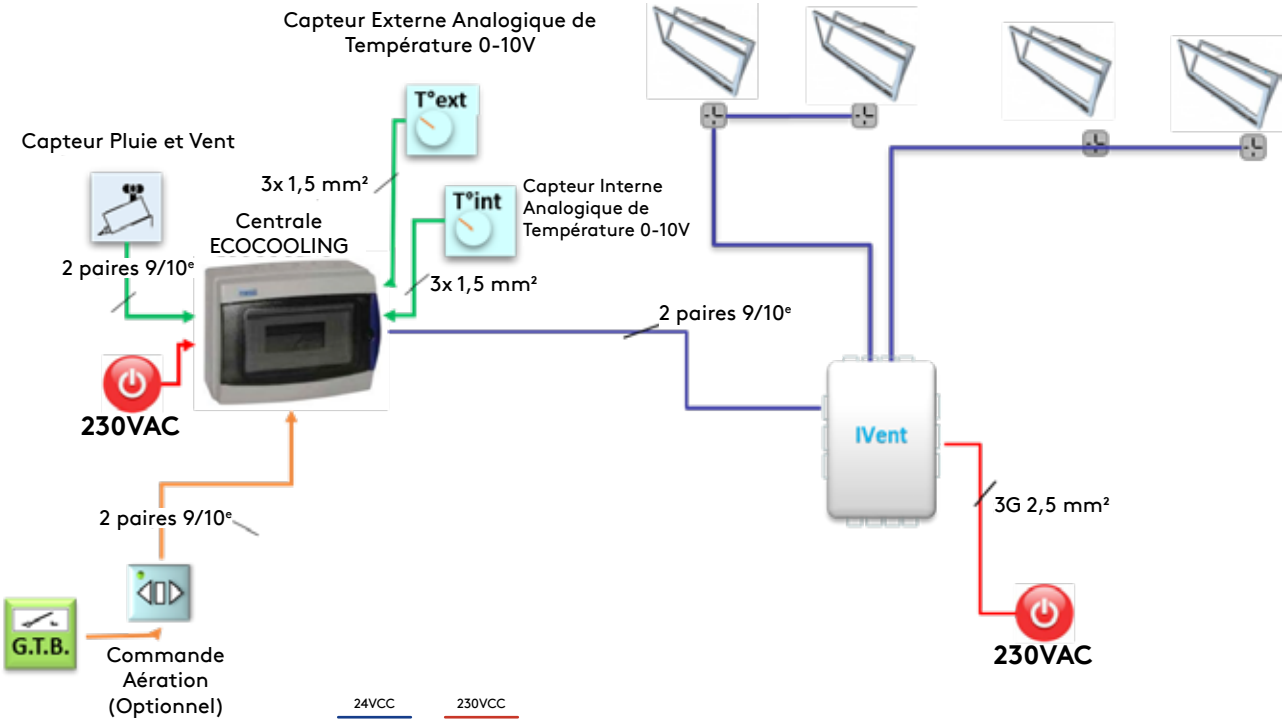
- Profil de finition
- Bavette
- Couvre joint
- Bavette rejet d'eau

## Le saviez-vous ?

« Nous passons en moyenne 80 % de notre temps à l'intérieur de bâtiments. »

« 90 % des victimes d'incendies périssent à cause des fumées ! »

## Principe d'une installation d'aération électrique




## Les options

1. **Laquage**
   Bicolore intérieur/extérieur
   possible sur les profilés RPT (Premium).

2. **Contacteurs de position**
   Attente et/ou sécurité.

3. **Système anti-pincement WPS**
   Idéal pour les ERP, les établissements scolaires, notamment pour les circulations.

4. **Vitrages spéciaux**
   Traitement thermique, anti-chaleur, acoustique, anti-effraction.

5. **Asservissement sur demande, en fourniture et pose**

6. **Finitions disponibles**
   Aluminium laqué selon RAL standards.
   Aluminium anodisé.

## Certifications

## INTERNATIONAL

**Kingspan Light + Air**
E: kla.international@kingspan.com
www.kingspanlightandairinternational.com

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.kingspan.com

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Kingspan-LA_ECOVISION-EL_FR-INTL_Septembre-2019

Kingspan® Light + Air