

Ecovision PN

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



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



Ecovision PN

Description

Le châssis de façade Ecovision PN peut être utilisé en tant qu'ouvrant de désenfumage et/ou comme ouvrant d'amenée d'air. Produit marqué CE selon la norme EN 12101-2:2003 et conforme aux normes NF S 61937-1:2003 / NF S 61937-7:2010 (DENFC) / NF S 61937-1:2003 / NF S 61937-8:2018 (Amenée d'air).

Il est destiné à être installé en façade sur tous types de supports, intégré dans des sheds. L'ouverture est assurée par deux vérins pneumatiques et peut atteindre un angle d'ouverture de 60° selon le type d'ouverture et les dimensions. Deux types d'ouvertures sont disponibles : abattant intérieur ou abattant extérieur.

Ecovision PN 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).



Avantages

- Souplesse et adaptabilité à tous types de supports et toutes configurations.
- Isolation thermique grâce aux profilés à rupture de pont thermique et aux 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).
- Aération naturelle possible sur les châssis de désenfumage sans surcoût (nécessite une alimentation en air comprimé).

Un large champ d'applications en neuf et en rénovation

Cages d'escalier, circulations, atriiums et patios, intégration dans des sheds à 90°.

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

Descriptif type

Fourniture de châssis ouvrant de désenfumage Ecovision PN marqué CE selon la norme EN 12101-2:2003 et conforme aux normes NF S 61937-1:2003 / NF S 61937-7:2010 (DENFC) / NF S 61937-1:2003 / NF S 61937-8:2018 (Amenée d'air).

Profilés en aluminium à rupture de pont thermique laqué, remplissage en verre 44.2/16/44.2 (ou autre), manœuvre pneumatique ouverture/fermeture.

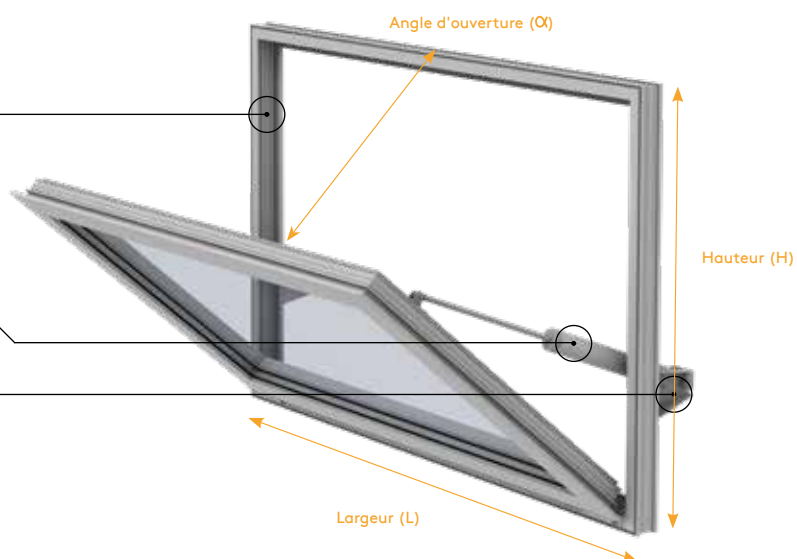


Descriptif

Montant

Vérin pneumatique

Console de fixation du vérin



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



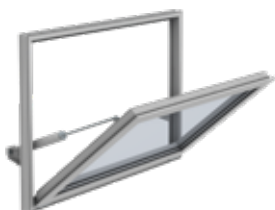
Abattant
vers l'intérieur



Abattant vers
l'extérieur

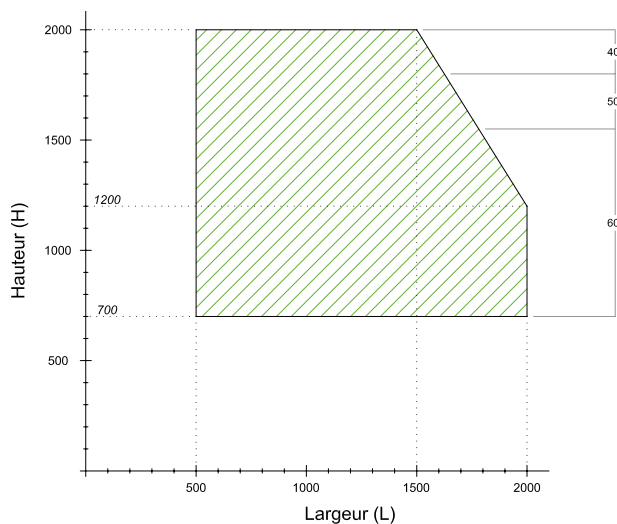
Système d'ouverture pneumatique

Les vérins pneumatiques : fiabilité et puissance



Le châssis est équipé de deux vérins pneumatiques de diamètre 40 mm. Les vérins, assemblés par paire, sont fixés de chaque côté du cadre dormant, à l'aide d'une console laquée à la couleur du cadre. Le circuit cuivre et/ou le raccord au réseau d'air comprimé se fait très discret grâce au profilé en aluminium laqué.

- Angle d'ouverture maximum : 60° (en fonction des dimensions du châssis).
- Temps d'ouverture inférieur à 60 secondes.
- Circuit cuivre pré-installé.



Dimensions
Abattant intérieur/extérieur



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

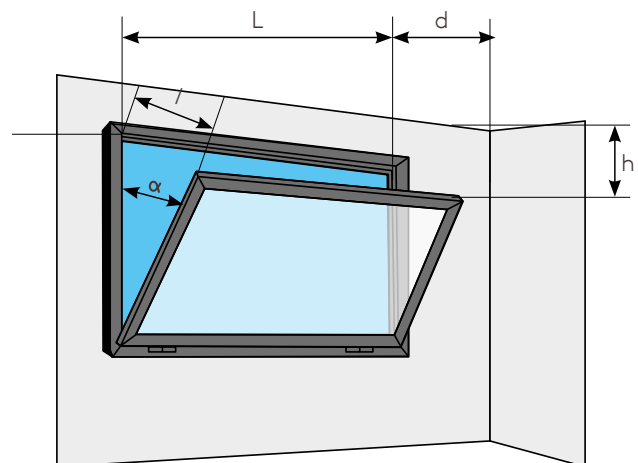
Désignation	Classe	Signification
Fonctionnement	Type B	Ouverture et fermeture depuis le sol
Surface utile Aa (SUE)	Aa	Surface utile de désenfumage du DENFC calculée à partir des dimensions de l'ouvrant et du coefficient Cv
Coefficient aéraulique	Cv	Efficacité aéraulique du DENFC : variable selon les 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	Air = A4 Eau = E7 Vent = V3	NF EN 12207 et NF EN 1026 : Perméabilité à l'air NF EN 12208 et NF EN 1027 : Etanchéité à l'eau 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 coefficient aéraulique Cv varie selon les dimensions et l'angle d'ouverture. Consultez-nous pour votre projet.



La solution complète pour votre installation de désenfumage naturel

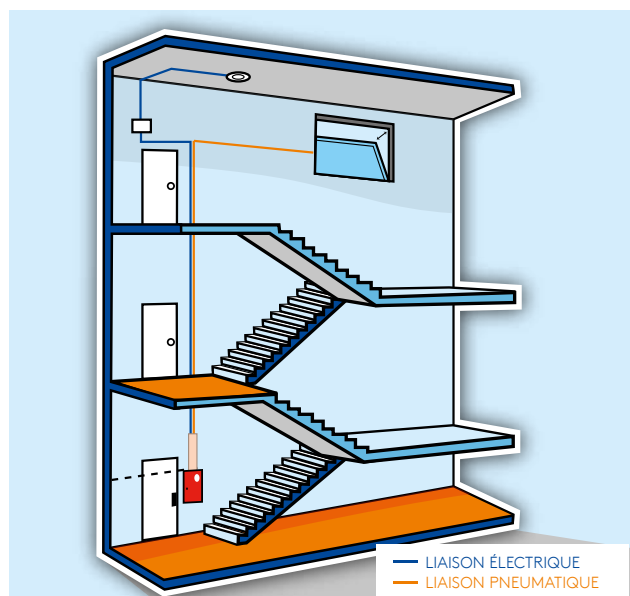
Kingspan Light + Air vous propose la meilleure solution pour asservir vos châssis de façade de désenfumage naturel en fonction de la réglementation applicable. En complément, vous pouvez utiliser aisément vos ouvrants de désenfumage en fonction aération naturelle pour le confort de votre bâtiment.



Principe d'une installation de désenfumage naturel pneumatique (+ aération possible)

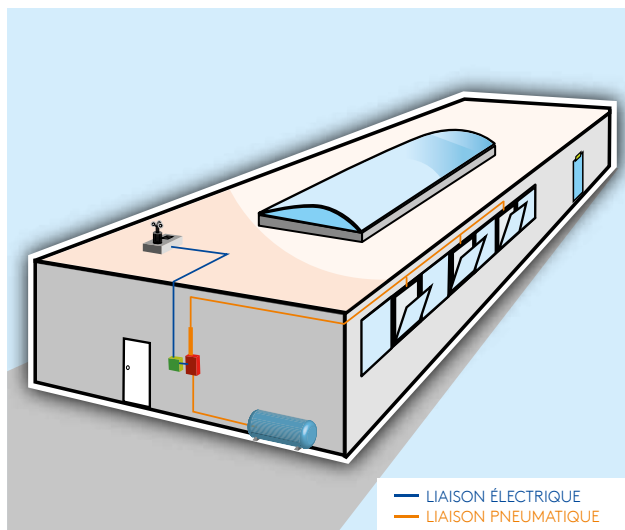
Cage d'escalier - 3ème famille A

Dans cette configuration, le châssis Ecovision PN est asservi par un coffret pneumatique O/F équipé d'un module électrique permettant d'être déclenché par le DAD.



Bâtiment industriel avec aération

Dans ce bâtiment de type « industriel » (canton < 500 m²), les châssis Ecovision PN permettent d'assurer le désenfumage naturel ainsi que l'aération naturelle du bâtiment. L'ouverture des châssis est commandée par un coffret pneumatique O/F confort relié à une centrale pluie et vent.



Les options

- 1. Laquage / Anodisation**
Bicolore intérieur/extérieur possible sur les profilés RPT (Premium).
- 2. Contacteurs de position**
Attente et/ou sécurité.
- 3. Vitrage spéciaux**
Traitement thermique, anti-chaleur, acoustique, anti-effraction.
- 4. Finitions disponibles**
Aluminium laqué selon RAL standards.
Aluminium anodisé.



Accessoires

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



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 ! »

Kingspan Light + Air à votre service

Kingspan Light + Air est la seule société en France, dans son domaine, à disposer de l'ensemble des certifications et qualifications reconnues.

Chez Kingspan Light + Air, nous sommes spécialisés sur les questions de lumière naturelle, nos commerciaux et notre département Recherche et Développement vous fourniront des études sur-mesure pour votre bâtiment.



Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir l'étendue de nos certifications.

Kingspan Light + Air

31 Rue Nicéphore Niépce
69800 Saint-Priest - France
T : +33 (0)4 78 96 69 00
M : accueil.kla@kingspan.com
www.kingspan.fr/kla

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

Kingspan Light + Air se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/ecovision-pn/kingspan-ecovision-pn-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 11/2025

