Light + Air International

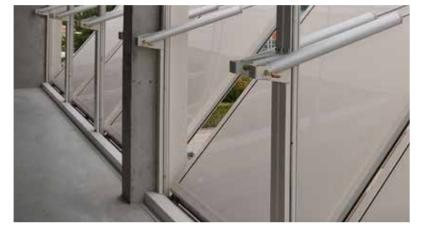


Kingspan Ecovision PN Fiche Produit

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









Solutions d'éclairement naturel Solutions de ventilation naturelle Solutions de désenfumage naturel

Service & maintenance
Automatisation des bâtiments









Kingspan Ecovision PN

Description

Le châssis de façade Ecovision PN peut être utilisé en tant qu'ouvrant de désenfumage (DENFC - certifié CE selon la norme EN 12101-2 et conforme à la NFS 61-937-1 et la NF S 61-937-8), et/ou comme d'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), et PCA avec AeroTech®.





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).
- Aération naturelle possible sur les châssis de désenfumage sans surcoût.

Descriptif type

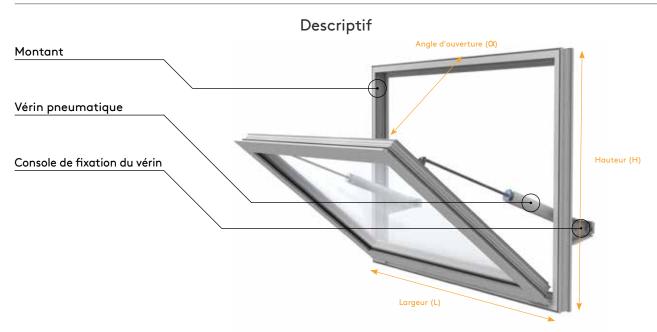
Fourniture de châssis ouvrant de désenfumage Ecovision PN conforme EN 12101-2, profilés en aluminium à rupture de pont thermique laqué RAL 9006 en standard (autre teinte RAL possible sur demande), remplissage en verre 44.2/16/44.2 (ou autre), manœuvre pneumatique ouverture/fermeture.

Un large champ d'applications en neuf et en rénovation

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

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









Des profilés qui s'adaptent aux besoins



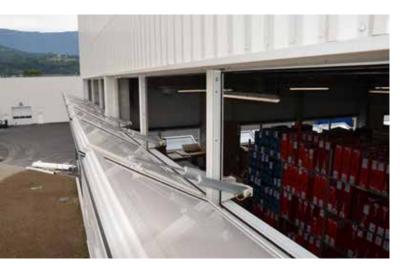
Version Standard : profilé standard



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



Profilé adaptation pour mur rideau.



Types d'ouvertures







Abattant vers l'extérieur

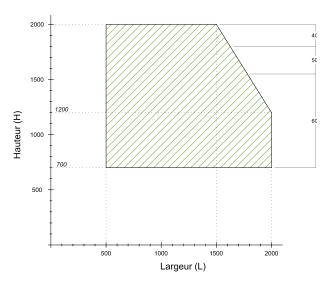
Système d'ouverture pneumatique

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)

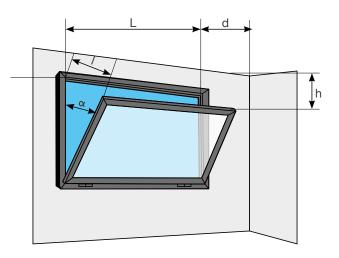
Désignation	Classe	Signification		
Fonctionnement	Туре В	Ouverture et fermeture depuis le sol		
Surface utile Aa (SUE)	Aa	Surface utile de désenfumage du DENFC calculée à partir des dimensions de l'ouvrant et du coefficient Cv		
Coefficient aéraulique	Cv	Efficacité aéraulique du DENFC : variable selon 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 cœfficient 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

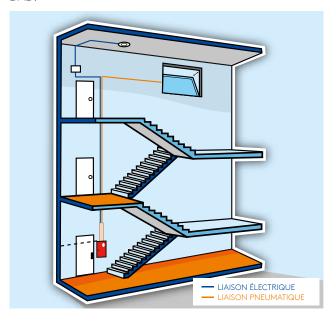
Kingspan Light + Air vous propose la meilleure solution pour asservir vos châssis de façade de désenfumage naturel en fonction de la réglementation applicable. En complément, vous pouvez utiliser aisément vos ouvrants de désenfumage en fonction aération naturelle pour le confort de votre bâtiment.



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

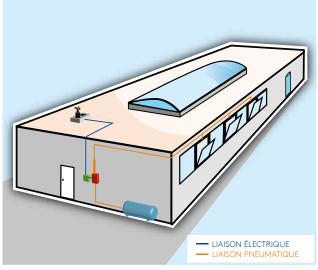
Cage d'escalier - 3ème famille A

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













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.

