



Eclairage, aération & désenfumage naturels



EXCLUSIF
Mécanisme d'ouverture
électrique très discret



ECOVISION EL

Châssis de façade
pour le désenfumage et la ventilation naturelle
à système de commande électrique



ECOVISION EL

Châssis de façade pour le désenfumage et la ventilation naturelle à système de commande électrique

Un châssis pour façades exigeantes !



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 ouvrant d'aération journalière sans surcoût. Très esthétique, il est destiné à être installé en façade sur tous types de supports ou en toiture, intégré dans des sheds ou des verrières.

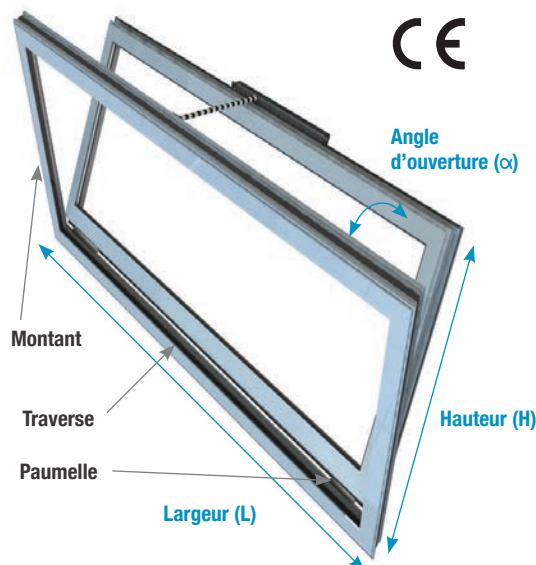
Actionné électriquement grâce aux boîtiers à chaîne ou à des vérins linéaires, il peut atteindre un angle d'ouverture de 60° selon le type d'ouverture et les dimensions. Plusieurs types d'ouvertures sont disponibles : tombant intérieur, tombant extérieur, à l'anglaise, à la française.

ECOVISION 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 : verre simple ou de sécurité, double vitrage, aluminium sandwich, polycarbonate alvéolaire (PCA) et PCA avec AeroTech®

Les avantages d'ECOVISION

- > Souplesse et adaptabilité à tous types de supports et toutes configurations,
- > Isolation thermique maximale 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 esthétique,
- > Aération naturelle possible sur les châssis de désenfumage sans surcoût,
- > Solution idéale en rénovation, ERP et bâtiments tertiaires.



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 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.





Dimensions et remplissages

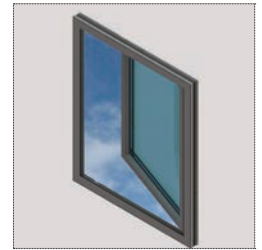
Profils	Remplissage	Dimensions LxH
Version Standard	Polycarbonate alvéolaire (PCA) 10 mm, 16 mm Verre simple ou sécurité 6, 8 et 10 mm Double vitrage jusqu'à 42 mm Aluminium sandwich 24 mm	Largeur L : min = 500 mm max = 2 400 mm Hauteur H : min = 500 mm max = 2 000 mm
Version Premium (à rupture de pont thermique)	Polycarbonate alvéolaire (PCA) 16, 20 (2x10), 25 ou 32 (2x16) mm Polycarbonate alvéolaire (PCA) 16 ou 25 ou 32 (2x16mm) + AeroTech® Double vitrage jusqu'à 55 mm - Toutes possibilités de remplissage gaz et épaisseur du verre, verre de sécurité, acoustique, anti-ef-fraction	Largeur L : min = 500 mm max = 2 400 mm Hauteur H : min = 500 mm max = 2 000 mm



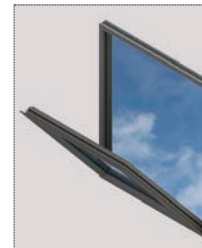
Types d'ouvertures



Battant vers l'intérieur (à la française)



Battant vers l'extérieur (à l'angaise)



Abattant vers l'intérieur



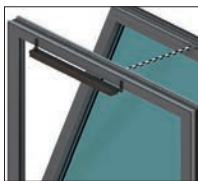
Abattant vers l'extérieur

Les actionneurs :

En 24 Vcc à émission pour le désenfumage/aération et en 230 Vac pour l'aération seule.

Deux systèmes d'ouverture disponibles

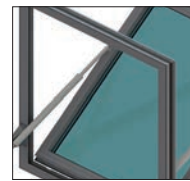
Les boîtiers à chaîne : fiabilité et esthétique



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

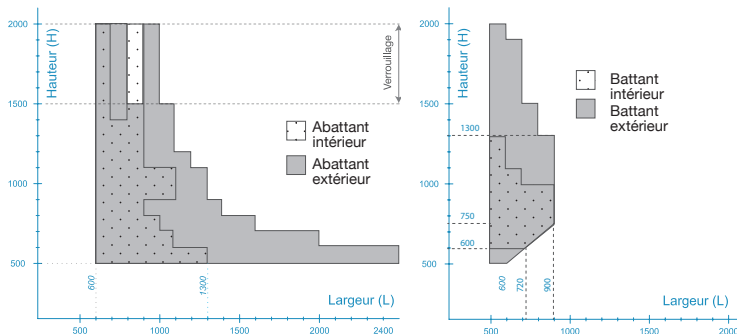
- > Angle d'ouverture maximum : 60° (fonction des dimensions du châssis)
- > Temps d'ouverture inférieur à 60 secondes
- > Consommation : 1 à 3A par châssis, selon les dimensions
- > Câblage électrique directement intégré dans les profilés
- > Peu encombrant, pour un maximum de sécurité

Les vérins électriques : efficacité et puissance



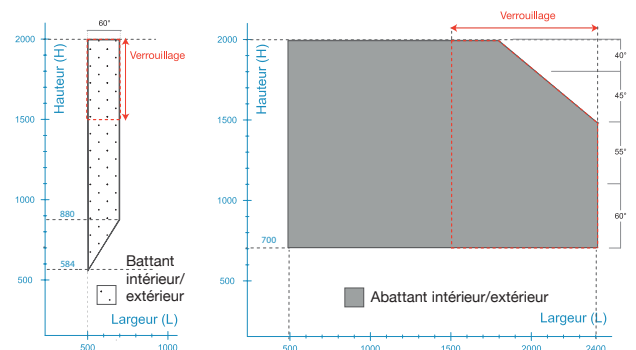
Les vérins électriques sont assemblés par paire, en parallèle, sur l'ouvrant.

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



Dimensions Abattant intérieur/extérieur

Dimensions Battant intérieur/extérieur



Dimensions Battant intérieur/extérieur

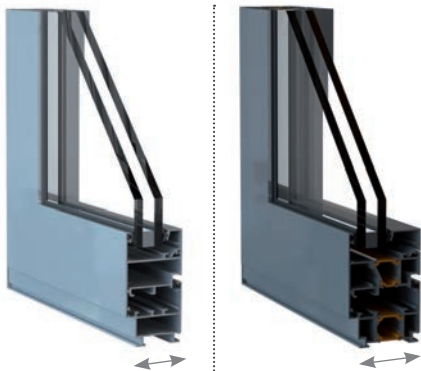
Dimensions Abattant intérieur/extérieur



ECOVISION, idéal pour atteindre vos objectifs de performance thermique

Le coefficient de déperdition thermique du châssis est fonction du profilé et du vitrage retenus. Le choix du profilé à rupture de pont thermique (Premium) garantit les meilleures valeurs de performance d'isolation.

Des profilés qui s'adaptent aux besoins



Largeur : 50 mm

Largeur : 65 mm

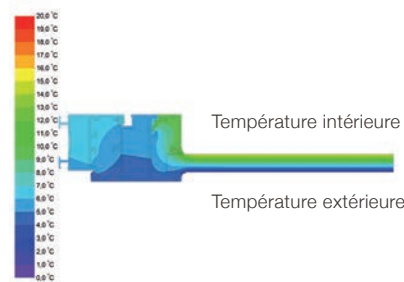
Version Standard : profilé standard

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

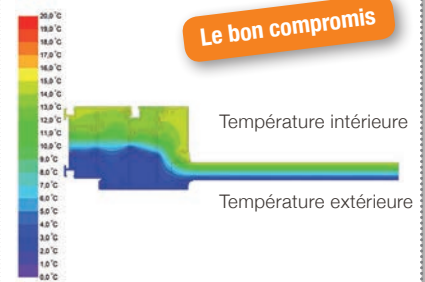
De multiples combinaisons sont possibles en fonction du choix du profilé et du remplissage pour un résultat adapté à votre cahier des charges.

Impact du profilé : comparaison des courbes isothermes

> Profilé standard - PCA 16 mm

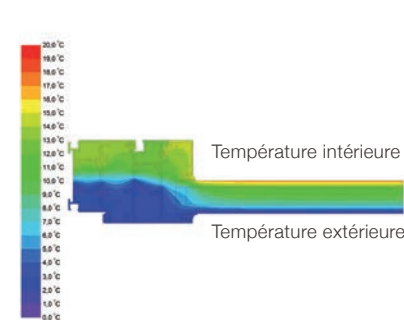


> Profilé Premium - PCA 16 mm

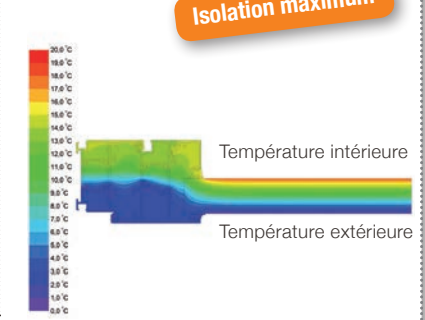


Impact du vitrage : comparaison des courbes isothermes

> Profilé Premium - Double vitrage PLANITHERM 6/16 (Argon 90%)/44.2



> Profilé Premium - PCA 2x16 mm AeroTech®



Dimensions du châssis		L 1 200 x H 1 200		L 2 000 x H 1 800	
Type de profilé		Standard	RPT (Premium)	Standard	RPT (Premium)
Type de remplissage	Ug (vitrage)	Coefficient transmission thermique du châssis Uw (en W/m².K)			
2 x PCA 16 mm AeroTech®	0,73	NA	1,8	NA	1,5
2 x PCA 16 mm	1,1	NA	2,1	NA	1,7
Vitrage spécial : COOL-LITE 6 mm / 16 (Argon 90%) / 44.2	1	NA	2,1	NA	1,7
Vitrage spécial : PLANITHERM 6 mm / 16 (Argon 90%) / 44.2	1,1	NA	2,1	NA	1,8
PCA 16 mm AeroTech®	1,5	NA	2,3	NA	2,1
PCA 16 mm	1,9	4,0	2,6	3,3	2,4
Double vitrage 6/16/44.2	2,7	NA	3,2	NA	3,1

Quelques valeurs Uw calculées, à titre indicatif

Des remplissages variés et performants

Type de remplissage	Epaisseur (en mm)	Coefficient transmission thermique Ug (en W/m².K)	Transmission lumineuse TL (en %)	Facteur solaire g (en %)	Poids (kg/m²)	
Polycarbonate Alvéolaire (PCA)	opale 10 mm 4 parois	10	2,6	61 %	61 %	1,8
	incolore 10 mm 4 parois	10	2,6	68 %	67 %	1,8
	opale 16 mm 5 parois	16	1,9	47 %	55 %	2,7
	incolore 16 mm 5 parois	16	1,9	66 %	63 %	2,7
	opalescent 16 mm AeroTech®	16	1,5	56 %	57 %	4,0
	incolore 16 mm AeroTech®	16	1,5	67 %	67 %	4,0
	2 x opale 10 mm 4 parois	20	1,7	36 %	43 %	3,5
	2 x incolore 10 mm 4 parois	20	1,7	-	-	3,5
	2 x opale 16 mm 5 parois	32	1,1	19 %	22 %	5,4
	2 x incolore 16 mm 5 parois	32	1,1	36 %	42 %	5,4
	2 x opale 16 mm AeroTech®	32	0,7	-	-	8,0
	2 x incolore 16 mm AeroTech®	32	0,7	-	-	8,0
Tôle	Remplissage tôle isolé	20	-	0 %	-	2,7
	Remplissage tôle	1 à 3	-	0 %	-	-
Verre simple	PLANILUX incolore 6 mm Trempé	6	5,7	89 %	82 %	15,2
	PLANILUX incolore 8 mm Trempé	8	5,6	88 %	79 %	20,2
	PLANILUX incolore 10 mm Trempé	10	5,6	88 %	76 %	25,3
Verre feuilleté sécurité	STADIP 33.1 incolore	6	5,7	89 %	77 %	15,2
	STADIP 33.2 incolore	6	5,7	89 %	75 %	15,2
	STADIP 44.1 incolore	8	5,6	88 %	74 %	20,2
	STADIP 44.2 incolore	8	5,6	88 %	72 %	20,2
	STADIP 55.1 incolore	10	5,6	87 %	72 %	25,3
	STADIP 55.2 incolore	10	5,6	87 %	70 %	25,3
	STADIP 66.1 incolore	12	5,5	87 %	70 %	30,4
	STADIP 66.2 incolore	12	5,5	86 %	68 %	30,4
Double vitrage	4/16/4	24	2,7	82 %	73 %	20,2
	4/16/33.2	26	2,7	80 %	65 %	25,3
	6/12/33.2	24	2,8	80 %	63 %	30,4
	6/16/33.2	28	2,7	80 %	63 %	30,4
	6/16/44.2	30	2,7	79 %	61 %	35,4
	8/16/44.2	32	2,7	78 %	59 %	40,5
	8/16/55.2	34	2,7	78 %	57 %	45,5
	8/16/66.2	36	2,6	77 %	56 %	50,6
	33.2/16/33.2	28	2,7	79 %	61 %	30,4
	44.2/16/44.2	32	2,7	78 %	57 %	40,5
Vitrage spécial	COOL-LITE 6 mm / 16 (Argon 90%) / 44.2	30	1,0	77 %	48 %	35,4
	PLANITHERM 6 mm / 16 (Argon 90%) / 44.2	30	1,1	59 %	28 %	35,4

Synthèse des matériaux et épaisseurs de remplissage les plus représentatifs - consultez-nous pour toute autre demande



Vitrage avec marquage CEKAL disponible sur demande

ECODIS AeroTech®, une technologie haute efficacité !

L'aérogel isolant injecté dans les alvéoles du polycarbonate alvéolaire (PCA) améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique. Les particules d'aérogel composées principalement d'air et de silice amorphe bloquent le flux de chaleur et permettent un rendement thermique optimal associé à la diffusion d'une lumière homogène.



ECOVISION EL



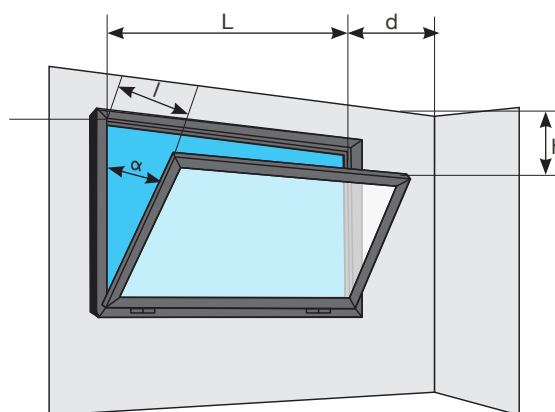
Performances et classification pour le désenfumage (selon la norme EN 12101-2)



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 aéraluque	Cv	Efficacité aéraluque 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)	WL 1500	Résistance à une charge éolienne (en N/m ²)
Basse température	T (00)	Appareil conforme aux exigences françaises
Inclinaison	0°	
Classement AEV	Battant vers l'extérieur - Vérin linéaire : A*3 - E*6A - V*A3 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 NF EN 12208 et NF EN 1027 : Etanchéité à l'eau NF EN 12210 et NF EN 12211 : Résistance au vent

Performance Aéraluque pour le désenfumage naturel

Le coefficient aéraluque 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

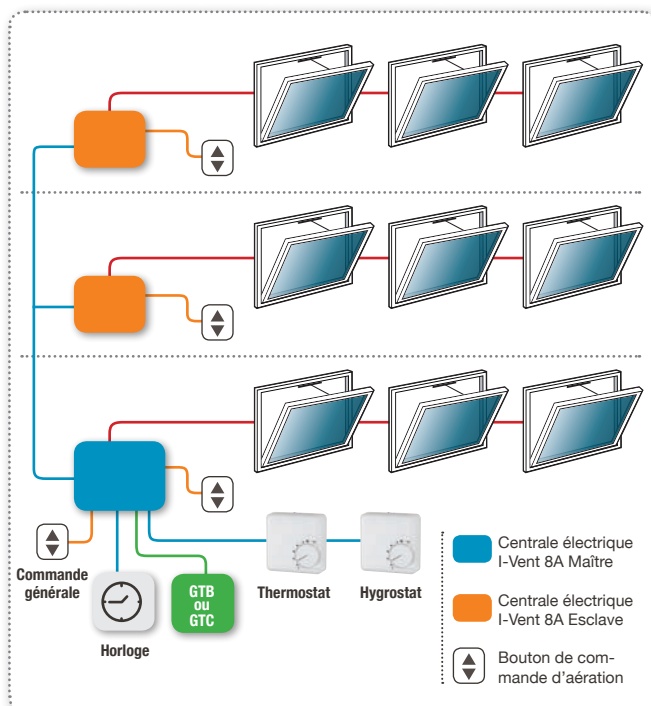


Centrale Compacte 4A et 8A

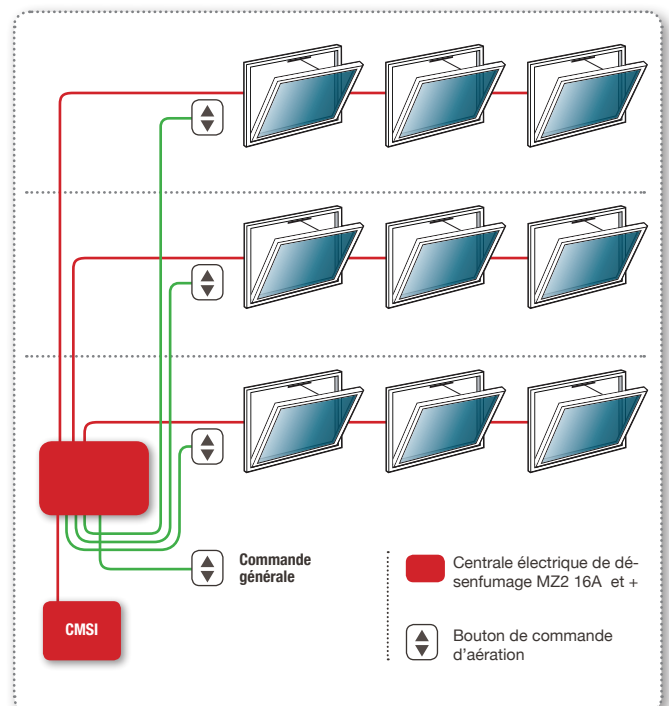


Centrale d'aération solaire 3A

Principe d'une installation d'aération électrique



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





Options

- > Laquage/Anodisation : bicolore intérieur/extérieur possible sur les profilés RPT (Premium)
- > Contacteurs de position : option de sécurité
- > Vitrages spéciaux : traitement thermique, anti-chaueur, acoustique, anti-effraction...
- > Système anti-pincement WPS : idéal pour les ERP, les établissements scolaires, notamment pour les circulations
- > Finitions disponibles :
Aluminium brut
Aluminium laqué selon RAL standards
Aluminium anodisé selon RAL standards



- > Asservissement sur demande, en fourniture et pose

Accessoires

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

Le saviez-vous ?

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



L'un des critères majeurs de confort est la qualité de l'air que nous respirons. Une mauvaise ventilation des locaux engendre une baisse de la productivité, des maux de tête, des allergies, une prolifération des microbes, de la condensation et la dégradation des locaux. Pour améliorer le bien-être, la solution la plus simple et la plus économique est la ventilation naturelle des bâtiments.

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



Le rôle du désenfumage est d'extraire des locaux incendiés une partie des fumées et gaz de combustion toxiques. Le désenfumage facilite l'évacuation du public et l'intervention des secours. Il limite également la propagation de l'incendie en évacuant chaleur, gaz et imbrûlés vers l'extérieur. Les systèmes de désenfumage naturel doivent être conformes à la réglementation et aux normes en vigueur pour assurer la sécurité incendie du bâtiment. Que ce soit pour des installations neuves ou à rénover, ECODIS propose un ensemble d'exutoires de fumées et ouvrants de désenfumage en façade certifiés CE et NF, conçus pour s'adapter à tous types de toitures ou de façades.



CONCEPTION / FABRICATION / INSTALLATION / RÉNOVATION / MISE EN CONFORMITÉ / MAINTENANCE / DÉPANNAGE

Kingspan | **ECODIS**
Light+Air

Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon
115 rue des Frères Lumière
69970 Chaponnay - France
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19
Mail : accueil@ecodis.fr



www.ecodis.fr

