

INFO PRODUIT | DÉSENFUMAGE ET VENTILATION
NATURELLE

AIRLITE

FONCTIONNEMENT:

L'Airlite est un Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur (DENFC) à lames. Outre sa fonction désenfumage, il permet également d'assurer une ventilation naturelle et de laisser entrer la lumière du jour

UTILISATION:

Grâce à sa conception à haut rendement énergétique, l'Airlite est non seulement adapté au secteur industriel, mais également aux établissements recevant du public (ERP).

AVANTAGES:

L'Airlite démontre une nette baisse des déperditions de chaleur et d'air par rapport aux systèmes traditionnels, ce qui en fait un produit particulièrement économe en énergie. En outre, l'Airlite dispose d'une excellente isolation phonique pour un châssis à lames. Ce système compte peu d'éléments mobiles et leur usure est minimale : l'Airlite est donc un système particulièrement solide et durable.

Il peut être installé en position horizontale ou verticale, selon les besoins. En fonction du type de vantelles, l'Airlite permet également de profiter de la lumière du jour.

L'Airlite peut aussi être équipé de lamelles d'aluminium isolé type panneau sandwich.

ISOLATION PHONIQUE, ÉTANCHÉITÉ ET ÉCONOMIE EN ÉNERGIE

L'Airlite est la réponse durable aux exigences toujours plus fortes (décret relatif aux économies d'énergie (EnEV), par exemple) en matière de performances énergétiques des bâtiments industriels, commerciaux et publics. L'Airlite démontre une nette baisse des déperditions de chaleur et d'air par rapport aux systèmes traditionnels. L'Airlite dispose d'excellentes performances acoustiques.

FABRICATION

L'Airlite est vendu équipé de panneaux alvéolaires d'une largeur max. de 2 000 mm et d'une longueur pouvant atteindre 3 600 mm, en transparent, opale et gris. Les lames sont réalisées au choix en polycarbonate, verre ou aluminium. L'épaisseur des panneaux varie de 16 à 24 millimètres. De plus, la hauteur entre la bride et le bord supérieur de la lame fermée fait seulement 150 millimètres. Des joints d'étanchéité double résistants aux intempéries et au vieillissement entre tous les éléments mobiles permettent de réduire considérablement les fuites d'air et déperditions de chaleur tout en offrant une étanchéité totale à la pluie en position fermée. L'Airlite peut être utilisé avec un pare-vent mobile intégré.

FONCTIONNEMENT ET CONTRÔLE

Le système utilise la charge thermique au sein d'un bâtiment en fonction de la différence de pression ou de température pour l'aération naturelle et le désenfumage. Grâce aux capteurs de pluie et de vent, les vantelles se ferment automatiquement en fonction du temps. Selon les modèles, les vantelles sont contrôlées de manière pneumatique (O/F) ou par moteur électrique (O/F). En cas d'incendie, le système s'ouvre

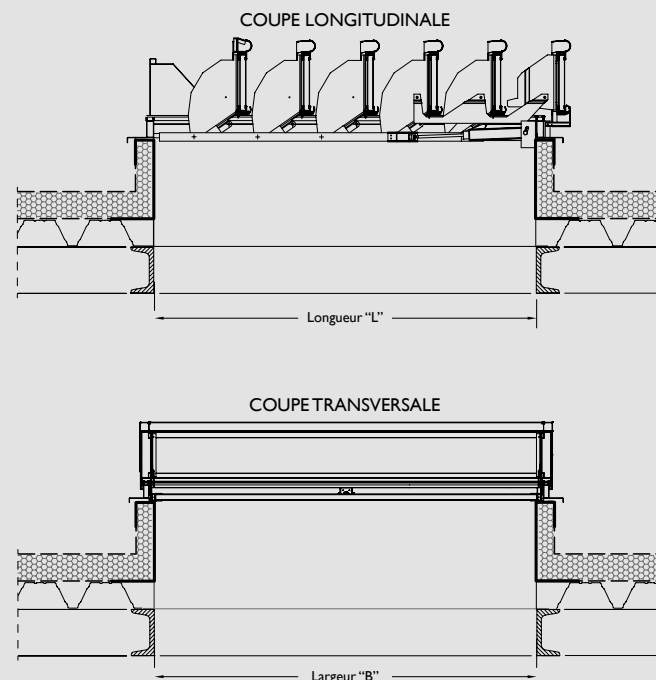
automatiquement à une température prédéfinie de 68 °C ou de 93 °C grâce à un thermo fusible. La fonction désenfumage est prioritaire sur la technique de régulation.

SPÉCIFICATIONS

Selon le modèle et la taille, l'Airlite a été testé pour résister à une charge de neige de 4500 N/ m2 maximum et à une force d'aspiration du vent de 12500 N/m2 maximum. Le système satisfait à toutes les exigences des normes actuelles, notamment la norme EN12101-2.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DE L'AÉRATEUR AIRLITE

- Technologie durable à haut rendement énergétique
- D'excellentes performances acoustiques
- Importante capacité d'aération par m² des surfaces d'ouverture, excellentes propriétés aérodynamiques
- Aération naturelle et désenfumage
- Aération naturelle et désenfumage; deux fonctions en un système, sans frais supplémentaires
- Vantelles transparentes disponibles (permettent de profiter de la lumière du jour même lorsque les vantelles sont fermées, impact psychologique positif pour les employés)
- Poids raisonnable*
- Installation horizontale ou verticale
- adapté à tous les types d'installation (façade, toit ou verrière)
- Possibilité de réglage du système pour apporter de l'air frais ou pour évacuer l'air pollué
- Système éprouvé
- Montage simple (système livré entièrement monté)**
- Réduction du bruit jusqu'à 26 dB (en fonction des modèles)
- Étanchéité à l'air à 50 Pa = 11,7 m3/hm2
- Sécurité durable contre les chutes en position fermée selon GS-BAU-18



EXEMPLE DE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – DIMENSIONS (LARGEUR ET LONGUEUR) ET VALEUR AV CORRESPONDANTE (m²)

Longueur „L“ (mm)	Largeur „B“ (disponible par pas de 1 mm)/Valeurs av (m ²)			
	500	1000	1500	2000
1200	0,60	1,20	1,80	2,40
1500	0,75	1,50	2,25	3,00
1800	0,90	1,80	2,70	3,60
2100	1,05	2,10	3,15	4,20
2400	1,20	2,40	3,60	4,80
2700	1,35	2,70	4,05	5,40
3000	1,50	3,00	4,50	6,00
3300	1,65	3,30	4,95	6,60
3600	1,80	3,60	5,40	7,20

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Exigence de l'EnEV

(décret relatif aux économies d'énergie) 3,1 W/m2K

Airlite
1,02 W/m2K*

-67%

Valeur U

* Selon la version du produit

Importantes économies d'énergie

L'Airlite démontre une nette baisse des déperditions de chaleur et d'air par rapport aux systèmes traditionnels.

CONFORMITÉ NF S 61937-7

Testé selon la norme

EN 12101-2

Construction très plate

(Non visible en position fermée)

Déфлекteur intégré mobile

L'Airlite est également **disponible avec des vantelles opaques.**

Économiser des coûts avec le

Moteur 230 volts
(ventilation seulement)