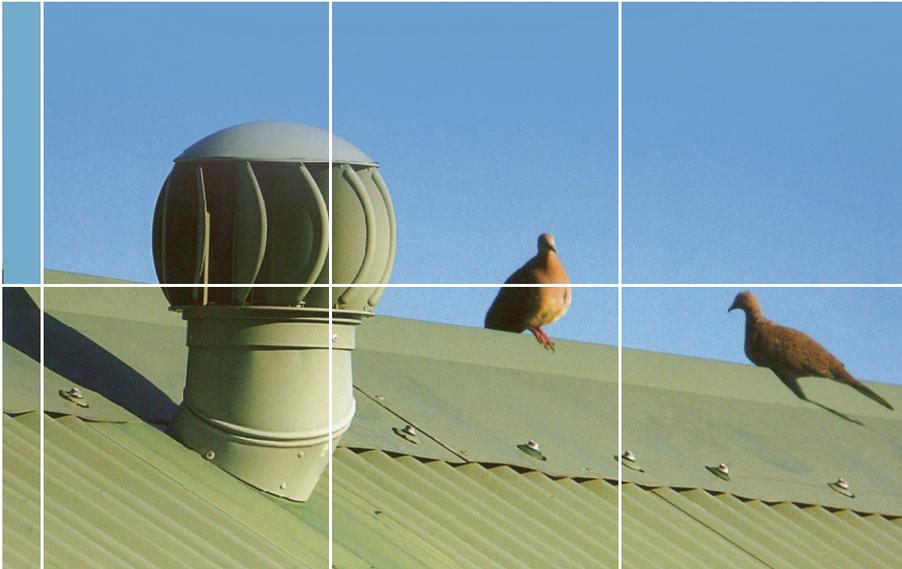
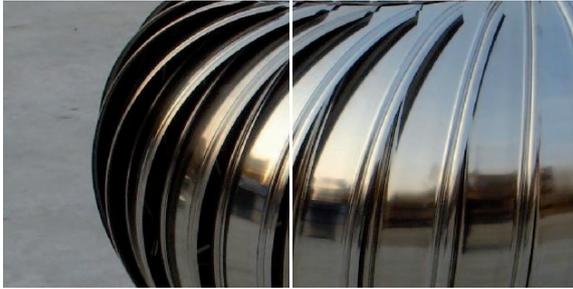




Accessoires & Finitions

LA GAMME D'AÉRATEURS

Fraîcheur et confort



LA GAMME D'AÉRATEURS

Un aérateur crée un environnement confortable en termes de température, de taux d'humidité et de circulation d'air. C'est-à-dire qu'il favorise le renouvellement de l'air et réduit la propagation de la chaleur dans le lieu concerné. Un aérateur d'air est éolien, naturellement actionné par le vent, et fournit l'air frais dans les combles de vos toitures tout au long de l'année.

UTILISATION

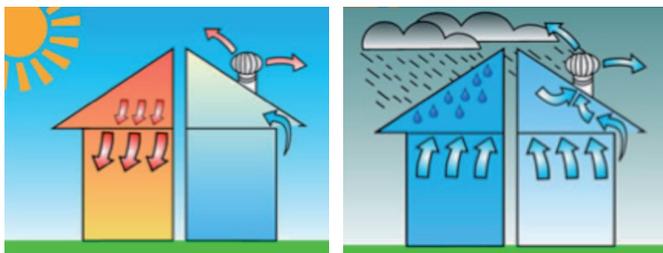
L'aération naturelle est une alternative économique à l'utilisation de l'air climatisé.

La ventilation des combles est impérative si l'on souhaite optimiser l'aération des pièces d'habitation, que ce soit par ventilation naturelle ou par climatisation.

Durant la saison chaude, en l'absence de ventilation, la chaleur accumulée sous la toiture se répand dans la maison.

Durant la saison froide, en l'absence de ventilation, l'air chargé d'humidité monte et se condense sous la toiture d'où il ne peut être évacué.

Une bonne ventilation des combles augmente la durée de vie de votre habitation en évitant l'apparition de moisissure, ou en endommageant l'isolation.



AVANTAGES

Les avantages sont multiples :

En **saison chaude**, l'aération naturelle permet de :

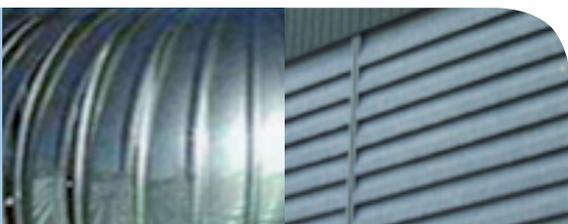
- Renouveler l'air chaud et vicié par de l'air frais et neuf.
- Évacuer l'humidité.
- Évacuer les odeurs.

En **saison froide**, la vapeur d'eau se condense et jusqu'à 12 litres d'humidité peuvent se former par jour dans votre habitation. Le rôle de l'aération naturelle est alors :

- d'évacuer l'humidité ;
- d'empêcher l'endommagement de l'isolation de la toiture ou des combles ;
- de limiter l'apparition de moisissure sur les plafonds et les murs.

Par rapport à une climatisation électrique, l'aération naturelle est une solution écologique et économique :

- coût moindre d'installation ;
- coût de maintenance nul (la plupart des ventilateurs sont garantis 10 ans) ;
- Les aérateurs ont un fonctionnement purement mécanique, sans utilisation d'électricité.



L'aérateur AMPELAIR à usage domestique et professionnel

Le SUPER FLOW utilise l'énergie éolienne, il aspire l'air chaud et vicié des bâtiments pour le recycler. Ce renouvellement d'air permet un meilleur confort de vie et de travail dans votre bâtiment. L'aérateur empêche également la formation de condensation en aspirant l'air humide. Enfin, en cas d'incendie, il aspire fumées et émanations de gaz.



AVANTAGES

- Fabriqué en aluminium pour une excellente tenue à la corrosion.
- Double rangée de roulements à billes assurant un fonctionnement longue durée de plus de 10 ans.
- Le socle inclinable permet d'adapter l'aérateur sur des pentes allant jusqu'à 45° ou sur un faîtage.
- Les ailettes verticales sont conçues pour des vents faibles et assurent une parfaite protection contre la pluie.

APPLICATIONS

Le SUPER FLOW a la particularité de correspondre autant pour des applications sur des bâtiments commerciaux et industriels que pour des usages domestiques.

Il est destiné à tous types de locaux : ateliers industriels, docks, commerces, entrepôts, gymnases, salles d'écoles, buanderies, garages, étables, maisons...

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Matériau	aluminium
Pente	De 0° à 45°
Résistance au vent	Résiste à des vents supérieurs à 198 km/h
Équipement	Ailette verticale + socle

Résistance

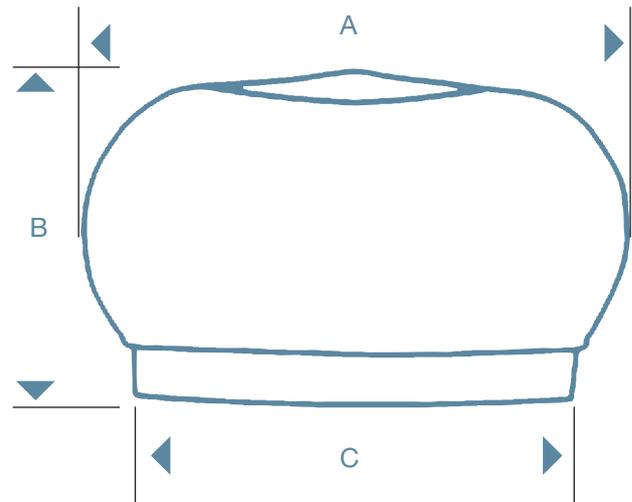
Résistance au vent	Résiste à des rafales de vents en continu de 198 km/h sans subir de dommage
Résistance à la pluie	Résiste à la pénétration de la pluie (2.5L/s à 198 km/h)
Zone	Cyclonique

Références et dimensions en stock

Références	Dimensions en mm		
	A	B	C
AA300	340	370	300
AA500	640	320	500
AA600	730	390	600

Nous pouvons vous fournir, sur commande, d'autres dimensions (150 mm ou 800 mm) ou d'autres matériaux (inox ou aluminium).

Merci de nous consulter.

**Détermination des dimensions**

Pour connaître les dimensions d'une utilisation optimale, il faut tout d'abord déterminer en m³ le volume du bâtiment :

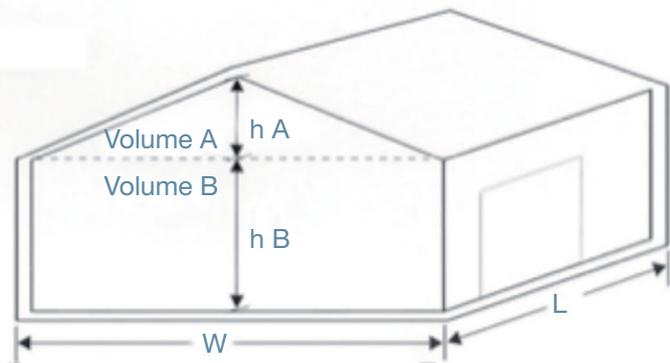
$$V_a = L \times W \times H_a \times 0.5$$

$$V_b = L \times W \times H_b$$

$$\text{Volume total} = V_a + V_b$$

Il faut ensuite choisir dans le tableau suivant la fréquence horaire du renouvellement d'air suivant l'usage du bâtiment = **A/C**.

Pour les climats chauds, choisissez de préférence la valeur supérieure.

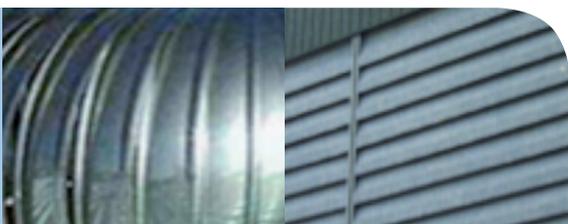


Ensuite, choisissez le nombre d'aérateurs que vous souhaitez installer (pour une aération optimum, les aérateurs doivent être équidistants entre eux et espacés de 5 m) = **N**.

Appliquez l'équation suivante qui détermine la capacité d'éjection de l'aérateur : $(V \cdot A / C \cdot 0.278) / N = E$.

Enfin, choisissez la moyenne des vents, puis validez dans la table des performances le produit le plus adapté en fonction de la valeur obtenue précédemment pour E (attention, ne pas prendre de valeur inférieure mais toujours supérieure).

Usage du bâtiment	A/C
Usine ou atelier	5 à 10
Entrepôt	5 à 9
Gymnase et court de squash	5 à 10
Atelier de montage	10 à 15
Garage	10 à 15
Blanchisserie	12 à 20
Étable, porcherie et autres... (selon le nombre de bêtes)	10 à 50

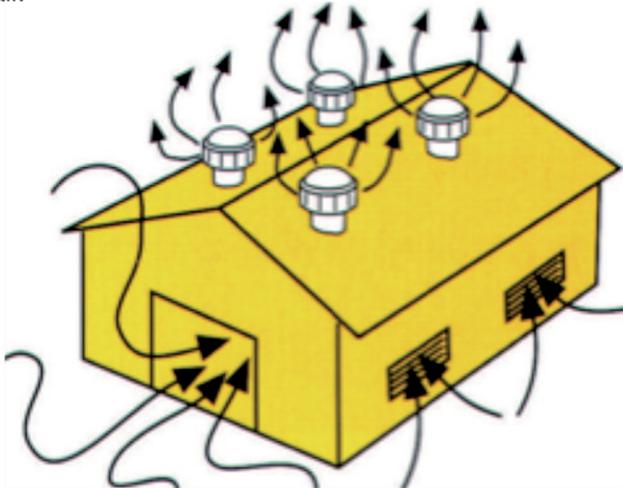


Hauteur du bâtiment en m	Vent en Km/h	Différence de T° moyenne entre extérieur et intérieur en °C	Capacité d'éjection de l'air/seconde en m ³		
			Modèle AA300	Modèle AA500	Modèle AA600
3.00	6	6	0.152	0.350	0.609
		12	0.158	0.362	0.630
		18	0.166	0.382	0.664
	8	6	0.182	0.419	0.727
		12	0.184	0.428	0.738
		18	0.193	0.452	0.785
	12	6	0.272	0.625	1.088
		12	0.277	0.635	1.105
		18	0.279	0.641	1.116
	16	6	0.336	0.772	1.343
		12	0.344	0.791	1.377
		18	0.352	0.808	1.408
6.00	6	6	0.158	0.362	0.630
		12	0.183	0.420	0.732
		18	0.189	0.431	0.751
	8	6	0.184	0.424	0.738
		12	0.191	0.439	0.763
		18	0.199	0.458	0.797
	12	6	0.277	0.635	1.105
		12	0.285	0.655	1.141
		18	0.310	0.713	1.239
	16	6	0.344	0.791	1.377
		12	0.354	0.813	1.414
		18	0.367	0.844	1.467
9.00	6	6	0.166	0.381	0.664
		12	0.180	0.431	0.751
		18	0.210	0.483	0.839
	8	6	0.196	0.452	0.785
		12	0.209	0.458	0.797
		18	0.230	0.530	0.922
	12	6	0.279	0.642	1.116
		12	0.300	0.712	1.239
		18	0.321	0.737	1.283
	16	6	0.352	0.808	1.408
		12	0.367	0.843	1.467
		18	0.371	0.855	1.486

INSTALLATION ET MISE EN ŒUVRE

Les aérateurs doivent de préférence être installés au plus haut de la toiture, si possible proches des faîtages. Nous recommandons de les espacer de 5 m les uns des autres, sur un des versants.

Pour une efficacité optimale du système, des aérations complémentaires doivent être disposées en partie basse du bâtiment (louvres pour les pièces ou tôles perforées pour les combles) pour permettre l'arrivée de l'air.

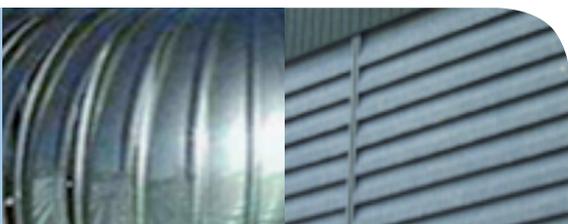


Les louveres

Les louveres métalliques ont une fonction à la fois esthétique et utilitaire. Utilisées en façades, elles protègent des rayons du soleil et des pluies. Intégrées dans les parois extérieures des bâtiments, elles assurent une ventilation optimale surtout lorsque la pose d'aérateurs leur est associée.

APPLICATIONS

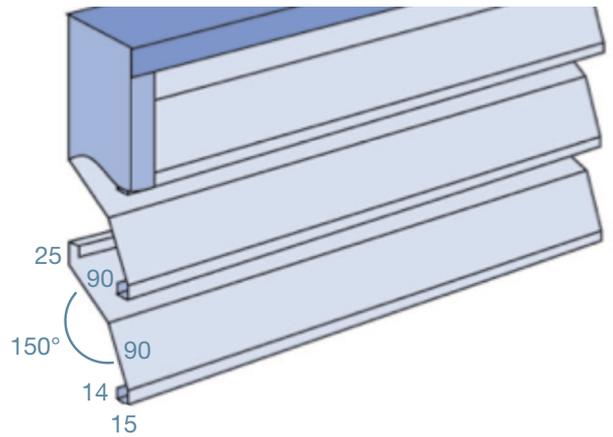
On les utilise en façade ou intégrées dans les parois extérieures des bâtiments.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Épaisseur	63/100
Matériaux et revêtements	Matériau : Acier prépeint ou acier ZINCALUME® Revêtement COLORBOND® et COLORSTEEL®
Longueur	De 0,30 m à 6,50 m

Il est également possible de les réaliser en tôle galvanisée non peinte de 1.6 mm à 3 mm pour des portées plus importantes.

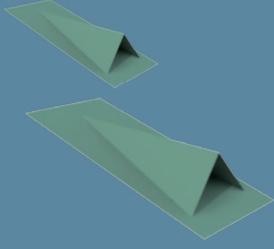
**INSTALLATION ET MISE EN ŒUVRE**

Les louveres métalliques sont conçues pour être montées de façon simple dans une structure en acier par l'intermédiaire de rivets ou de vis.

Les chatières

Les chatières sont des éléments de toiture permettant l'aération des combles. Elles réalisent une circulation d'air entre la couverture et le faux plafond permettant de limiter la condensation.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Épaisseur	63/100
Matériaux et revêtements	Matériau Acier ZINCALUME® Revêtements COLORBOND® et COLORSTEEL®
Taille	

Une grille en acier empêche la pénétration éventuelle de petits animaux.

**APPLICATION**

On les utilise sur les toitures. Les chatières sont livrées avec le socle adapté à votre profil de toiture (Tôle ondulée, KLIPLOK®, TRIMDEK® ou Covermax).

Pour une efficacité optimale, il faut prévoir des ouvertures en partie basse du local, sous forme de louveres, ou de sous-forgets en tôles perforées.

BlueScope Acier Nouvelle-Calédonie SA

Nouméa :

238, route de la Baie des Dames • Numbo
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 28 29 44
Fax : (687) 27 15 40
E-mail : vente@bluescopesteel.com

Koné :

30, Impasse des Cassis
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 47 39 80
Fax : (687) 47 39 70
E-mail : vente@bluescopesteel.com

www.bluescopesteelpacific.com

