

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le système de ventilation ENZO-2 est utilisé comme un ventilateur d'extraction d'air naturel à haute performance. Il garantit la ventilation même par temps de pluie dans des environnements industriels à forte charge calorifique et éventuellement environnement bruyant. Sa conception compacte et sa réalisation entièrement en aluminium anti corrosion lui permettent de s'intégrer à tout type de couverture en réduisant les prises au vent et la surcharge. Deux modèles de chicanes sont disponibles selon que l'on souhaite favoriser l'isolation acoustique ou la performance aérodynamique. Un système de fermeture est disponible en option pour limiter les déperditions en hivers.





AVANTAGES

- Adaptable individuellement à tous les types de bâtiments;
- Peut être installé sur tous les types de couverture;
- La forme aérodynamique des chicanes en forme de Labyrinth permet une circulation d'air étanche à l'eau et continue. Les eaux de pluie sont recueillies par 2 niveaux de chicanes, puis sont drainées latéralement pour être évacuées par les gouttières longitudinales sur la couverture;
- Le caisson est constitué de plaques déflectrices de vent, ce qui améliore considérablement la ventilation en cas de vent. fort;
- Pour économiser l'énergie pendant les périodes d'arrêt ou en hivers, les chicanes peuvent être fermées au moyen d'un mécanisme disponible en option;
- Des brosses en nylon supplémentaires au niveau du mécanisme de fermeture augmentent l'effet d'étanchéité à l'air (option);
- En retirant les pare vents latéraux, les chicanes sont facilement accessibles pour faciliter leur entretien;
- De part sa conception de hauteur réduite et compacte et sa faible prise au vent qui en résulte, il n'est pas nécessaire de prévoir de renforts particuliers au niveau de la toiture;
- Peut être équipé de baffles d'atténuation acoustique s'inscrivant dans la continuité des chicanes, il n'y a donc pas de pertes d'efficacité au niveau de la ventilation;
- Finition en aluminium brut en standard, toutes teintes RAL disponibles en option, de même pour une peinture spécifique pour des environnements très corrosifs;
- Montage sur costières à l'aide de pinces de tension, ne nécessitant aucun perçage disponibles en option;
- Faible maintenance grâce à une conception simple et robuste.

CONCEPTION

L'ENZO est fabriqué en aluminium (AlMg3) en standard. Un mécanisme de verrouillage supplémentaire (disponible en option avec des brosses d'étanchéité) empêche toute perte d'énergie inutile pendant les périodes d'arrêt. Le mécanisme de verrouillage à galets coulissant dans des rails de guidage peut être commandé électriquement ou pneumatiquement. Des baffles d'atténuation acoustiques supplémentaires peuvent être installés dans une base surélevée si cela est justifié par des niveaux sonores élevés causés par les processus de production. Les baffles sont situés sous les chicanes ENZO. Le matériau d'absorption est hydrofuge et résistant à l'abrasion. L'ENZO peut être livré avec une base surélevée vide et équipé ultérieurement de pièges à sons.

MÉCANISMES DE VERROUILLAGE

Pour éviter les déperditions thermiques pendant les périodes d'arrêt ou en hivers, un mécanisme de fermeture supplémentaire est disponible en option. Il permet de fermer le ventilateur ou de réguler le volume d'extraction d'air. Les grilles coulissent par groupe et sont soutenues latéralement par des rouleaux en polyamide.

Pour une étanchéité supplémentaire, les grilles de fermeture peuvent être équipées de brosses en nylon.

Le mécanisme d'ouverture / fermeture est:

- un vérin pneumatique double effet sans entretien avec soufflet de protection;
- un moteur électrique nécessitant peu d'entretien.

DIMENSIONS

La largeur maximale de l'ENZO-2 est limitée à 3 800 mm. Il n'y a pas de limites au niveau de la longueur de l'appareil, qui doit toutefois respecter un multiple de chicanes.

L'option mécanisme nécessite une étude spécifique par rapport aux trames standards autorisées.

Outre les deux versions de profils de chicanes A1 et A2 avec ou sans systèmes de fermeture, il existe quatre hauteurs d'unité différentes, selon les performances d'atténuation acoustiques souhaitées.

TYPE	HAUTEUR DU CAISSON DE BAFFLES	HAUTEUR TOTALE DE L'UNITÉ
200 ⁽¹⁾	200 mm ⁽¹⁾	700 mm
500	490 mm	990 mm
750	735 mm	1235 mm
1000	980 mm	1480 mm

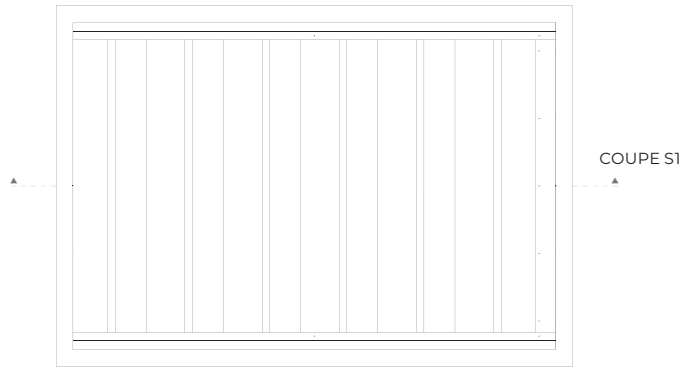
⁽¹⁾ ne convient pas à l'installation d'atténuateurs séparateurs.

CONFORMITÉ

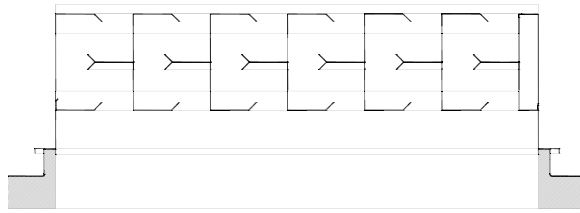
Système certifié conformément à la Directive machines 2006/42/CE.

Cette certification est valable uniquement lorsque le mécanisme de verrouillage optionnel est installé.

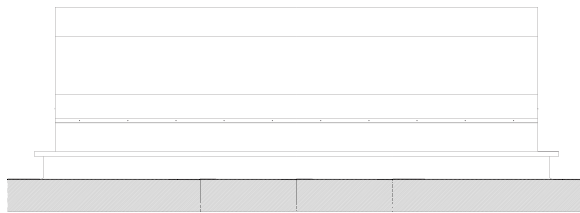
Certifié pour les systèmes pneumatiques, M24V DC et M230V AC.



VUE DE DESSUS



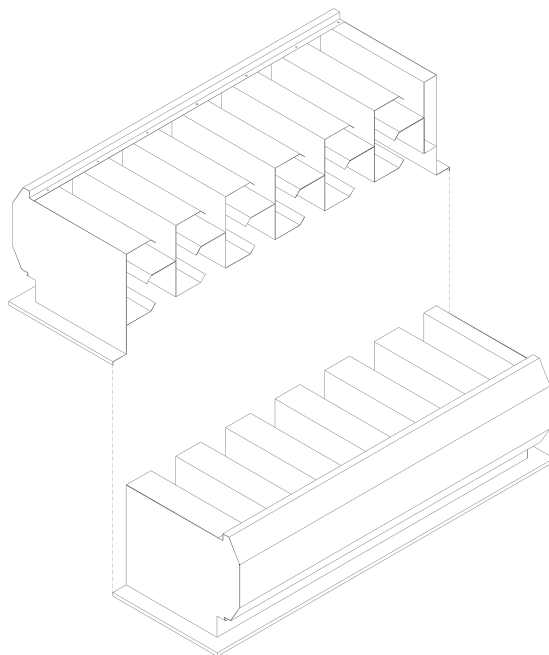
COUPE S1



VUE LATÉRALE



VUE DE FACE



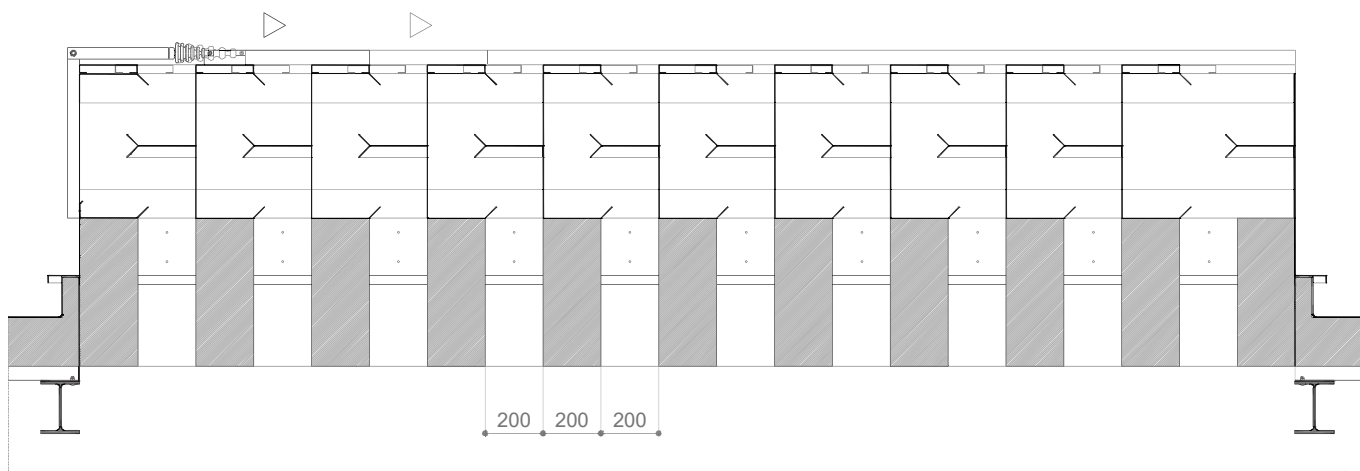
VUE EN PERSPECTIVE - COUPE S1

CHICANES 01

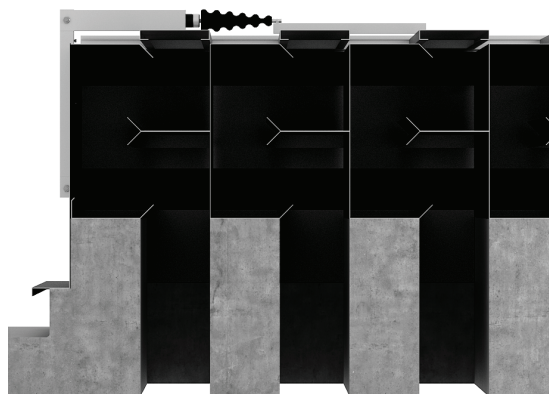
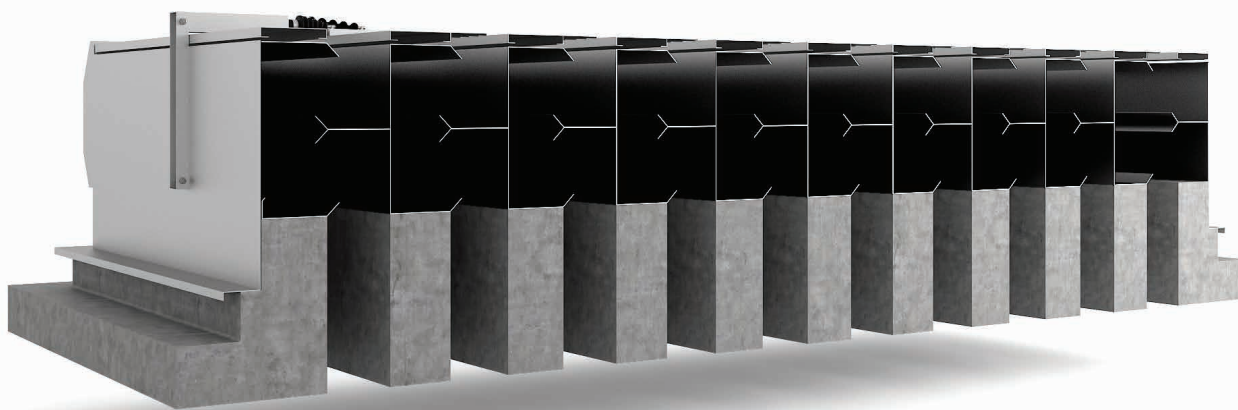
Pour la version ENZO-2 A1, les chicanes ont un profil aérodynamique, qui favorise l'atténuation acoustique.

Les baffles sont situés directement sous la partie pleine des chicanes, permettant d'optimiser le passage d'air.

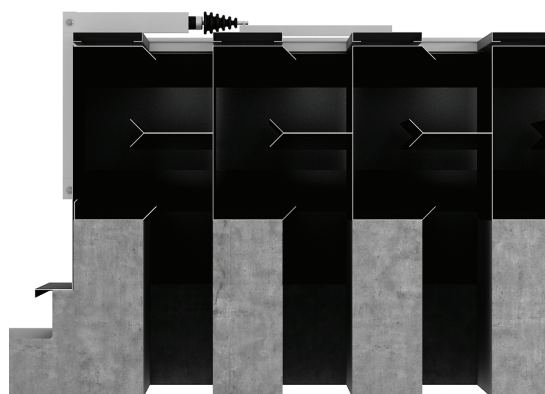
Le rapport de surface libre par rapport à la surface géométrique est de 0,50.



AÉRATEUR PROFILES A1 AVEC BAFFLES D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE ET MÉCANISME DE FERMETURE (OPTIONS).



AÉRATEUR FERMÉ

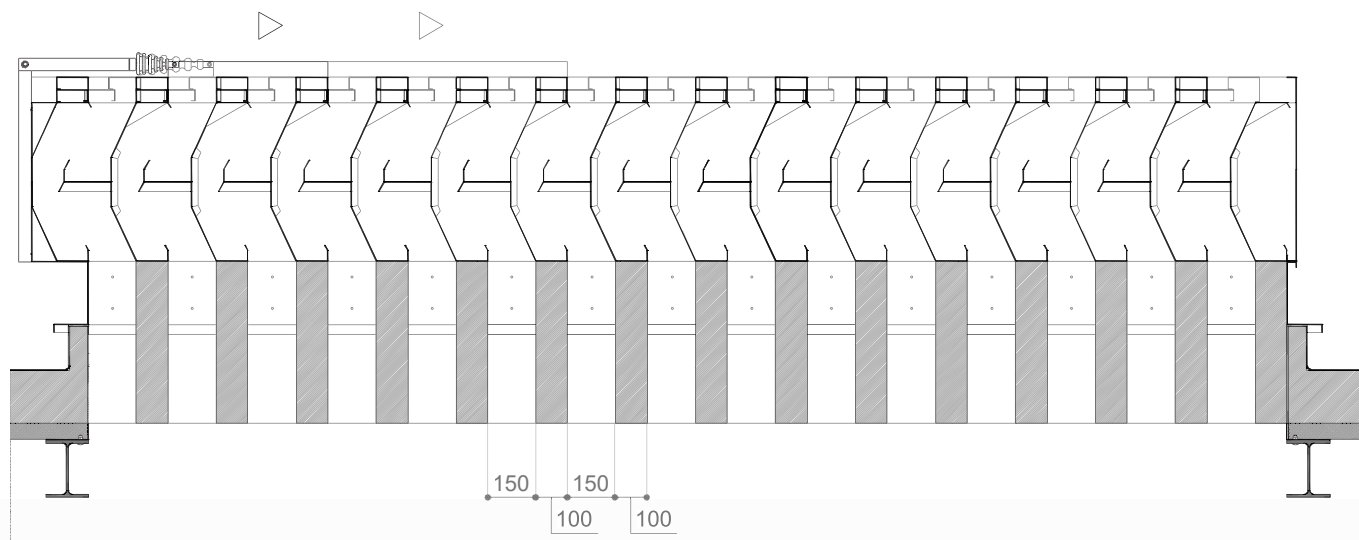


AÉRATEUR OUVERT

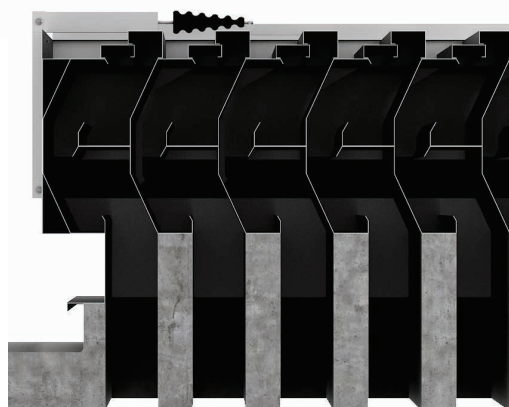
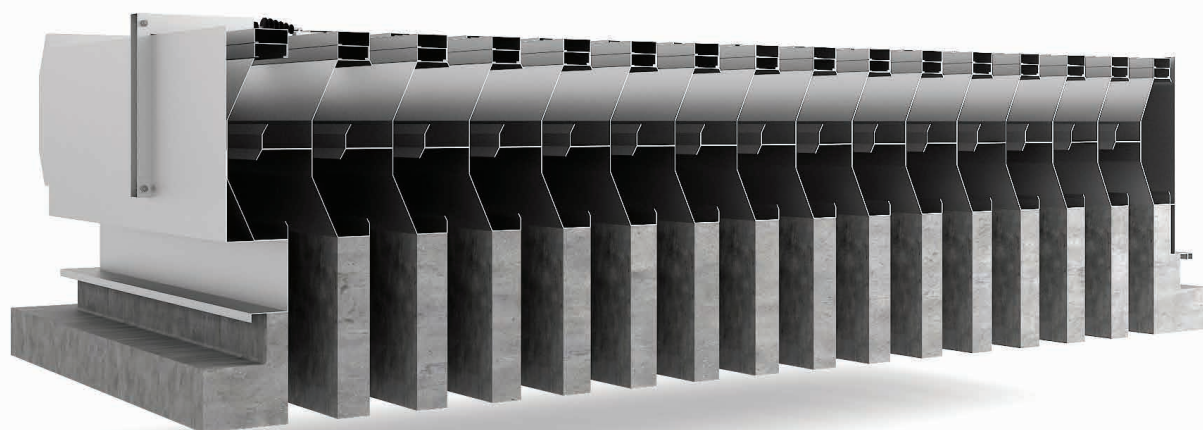
CHICANES 02

Pour la version ENZO-2 A2, les chicanes ont un profil plus aérodynamique, qui, grâce à un coefficient de débit (Cv) amélioré, permet d'augmenter le flux d'air pour une trémie d'ouverture en toiture plus petite.

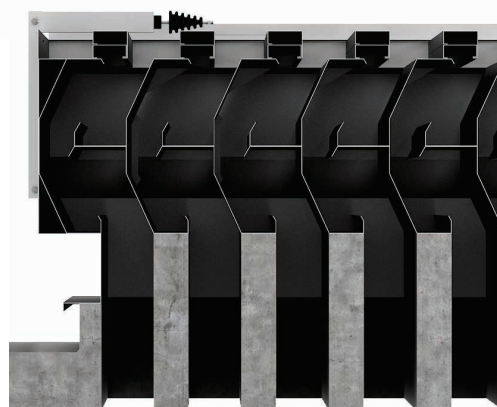
Le rapport de surface libre par rapport à la surface géométrique est de 0,60.



AÉRATEUR PROFILES A2 AVEC BAFFLES D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE ET MÉCANISME DE FERMETURE (OPTIONS)



AÉRATEUR FERMÉ



AÉRATEUR OUVERT