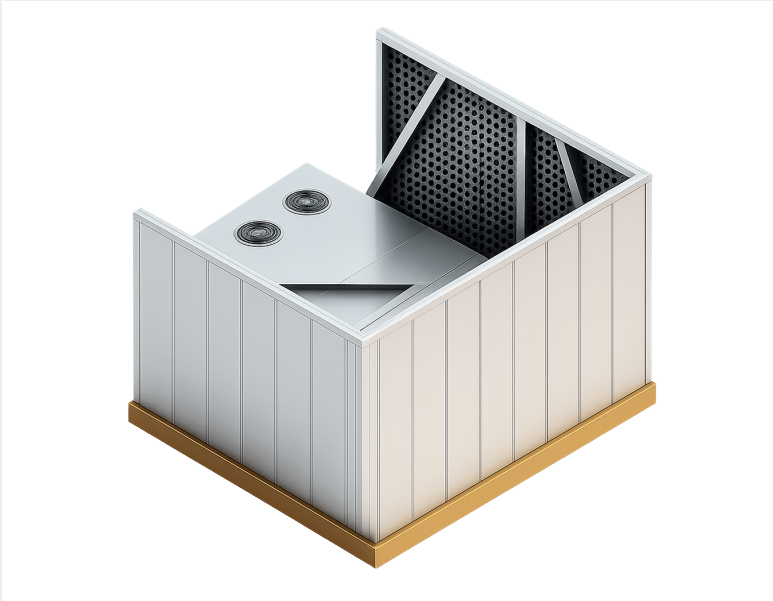




RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Résumé exécutif

Les murs-écrans acoustiques Millenium constituent une solution permanente de contrôle du bruit indésirables qui sont émis par les équipements mécaniques au toit. Le système est autoportant, sans pénétration de membrane, et conçu sur mesure selon les charges structurales, les exigences acoustiques et les contraintes architecturales.

Description technique du système

Le système utilise des panneaux acoustiques composés d'une âme en fibre de roche haute densité, une face interne perforée galvanisée G90 calibre 22 GA favorisant l'absorption acoustique et une face externe pleine galvanisée G90 calibre 16 GA assurant la masse nécessaire à l'affaiblissement sonore. La conception modulaire permet une adaptation à différents équipements et configurations.

Système structural

Installation sur structure autoportante dimensionnée selon les charges de vent et les exigences du projet. Des renforts additionnels et câbles SIMIC peuvent être intégrés. Les composantes principales comprennent des poteaux et traverses en aluminium 6061-T6 de 48 mm de diamètre ainsi que des contrepoids en fonte d'acier ASTM A48 Classe 30 de 47,1 lbs avec tapis de protection de toiture.

Composantes et matériaux de support

- Alliage d'aluminium 535 pour les unions
- Tubes aluminium 6061-T6





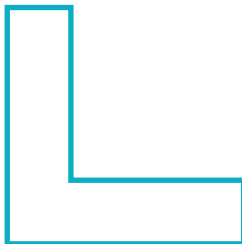
Composition du panneau

Composantes	Description
Isolants acoustique	Isolants acoustique tel que fibre de roche haute densité; Face interne du panneau – Tôle G90 galvanisé perforé 22 GA; Face externe du panneau acier G90 galvanisé 16 GA
Linteau de base	Tôle G90 galvanisé 18 GA, perforé-d Ø 3/16 in., 12 in.c.c.
Membrane sacrifice – tapis de protection	Membrane support en PVC sous les contrepoids
Supports	Tôle Galvanisé profil avec 3/16 po. perforations au 12 po. espacement
Chapeau de pluie	Tôle G90 galvanisée avec Ø 3/16 po. perforations à 24 po.c.c.

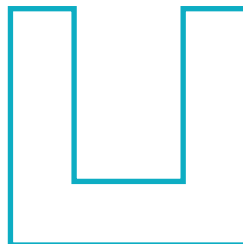
Configurations des murs

Les murs-écrans acoustiques WHISPER® de Millennium sont offerts dans diverses configurations, notamment des murs-écrans en L, des murs-écrans en U, des enceintes complètes entourant les équipements, des écrans pour terrasses ainsi que des configurations acoustiques personnalisées conçues selon les exigences spécifiques du projet en matière d'acoustique, de structure et d'architecture.

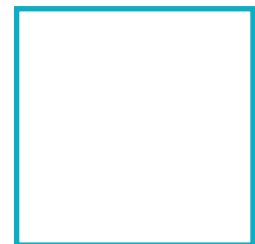
Mur écran acoustique en forme de L



Mur écran acoustique en forme de U



Caisson d'équipements



Performance acoustique

Les performances sont validées selon ASTM E90 (affaiblissement acoustique) et ASTM C423 (coefficient d'absorption). Les résultats dépendent de l'épaisseur de l'isolant, du calibre des tôles et de la configuration du panneau.



Avantages

- Finition extérieure qui s'harmonise avec l'architecture de vos bâtiments
- Aucune pénétration dans le système de toiture
- Conception modulaire qui s'adapte à tous les types d'équipement
- Réduction du bruit, contrôle de la résonance et de l'écho
- Installation facile sur tous les types de toiture plats et de pentes légère

Applications

Écrans acoustiques pour unités CVAC, refroidisseurs, tours de refroidissement, génératrices, systèmes mécaniques et autres équipements techniques en toiture.

Qualité et conformité

Gestion de la qualité : Produit fabriqué conformément à un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 assurant le contrôle des processus, la traçabilité et l'amélioration continue.

Soudures structurales : Toutes les opérations de soudage sont effectuées conformément aux exigences de certification du Bureau canadien de soudage (CWB).

Le système comprend une garantie d'un (1) an sur la finition de peinture et une garantie de dix (10) ans sur l'ensemble des matériaux, à compter de la date d'achat.

Tous les ingénieurs de Millenium détiennent le titre d'ingénieur professionnel (P.Eng.) en génie des structures, ce qui les qualifie pour concevoir des projets d'équipements de sécurité dans l'ensemble des provinces canadiennes et vous assure une conception professionnelle de vos projets conforme aux codes et normes en vigueur.

Millenium, Enveloppe du bâtiments, Systèmes et Composantes

Partout au Canada, Millenium accompagne les architectes, ingénieurs, entrepreneurs et propriétaires d'immeubles grâce à des solutions innovantes en matière de sécurité en toiture, d'architecture et d'enveloppe du bâtiment.