



RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Description générale

Le système de support autoportant pour conduits est conçu pour supporter les conduits de ventilation (HVAC) installés sur les toitures sans percement de la membrane.

Le système permet une répartition uniforme des charges afin de protéger la toiture, tout en offrant une structure durable et résistante à la corrosion, conforme aux normes mécaniques et de construction applicables.
Ce système convient aux projets de construction neuve et de rénovation.

Utilisations

- Support de conduits HVAC rectangulaires ou circulaires;
- Installations mécaniques en toiture;
- Toitures plates ou à faible pente;
- Conduits isolés ou non isolés.
- Configurations de conduits simples ou multi-niveaux.

Avantages

- Système entièrement autoportant – aucun percement de la toiture requis;
- Protection de la membrane de toiture;
- Blanc, aluminium naturel ou peint selon notre gamme de couleurs ;
- Bases peu encombrantes sur la toiture ;
- Installation possible en zone restreinte ;
- Aucune intervention nécessaire à l'étanchéité de la toiture ;
- Installation facile sur tous les types de toits plats et à pente légère.

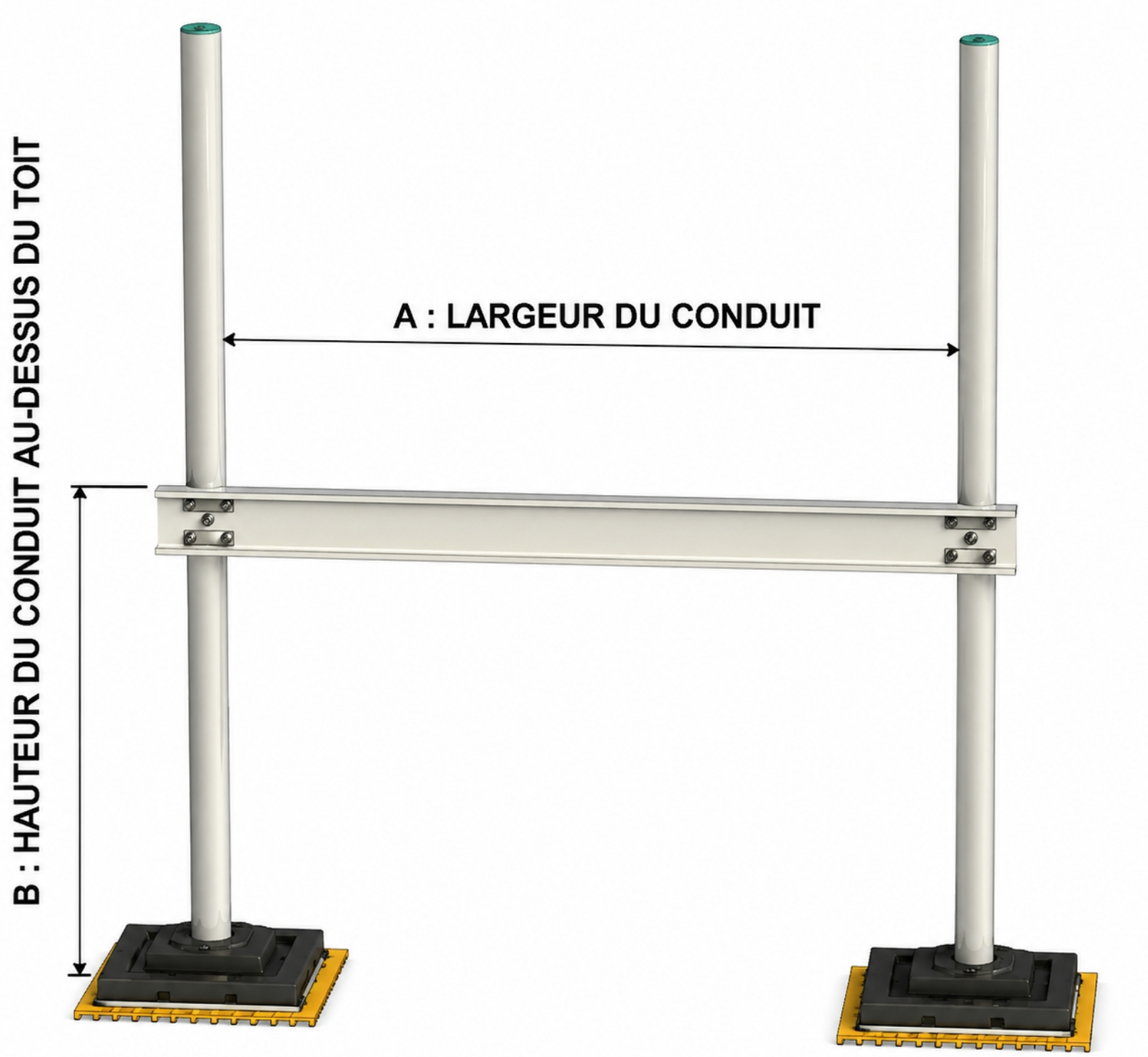


Critères de conception

- La charge admissible indiquée aux plans correspond à une pression maximale appliquée sur le revêtement de toiture de **21 kPa (3,0 psi)**, soit une réaction maximale de **2,6 kN (580 lb)** sous chaque appui.
- Le propriétaire de l'immeuble et son ingénieur sont responsables de vérifier la compatibilité de la toiture avec les réactions transmises aux appuis.
- La déflexion maximale de la poutre horizontale est limitée à **L/360 ou 3,175 mm (1/8")**, selon la valeur la plus restrictive.
- La structure est conçue uniquement pour la reprise des charges gravitaires.
- Les charges latérales (vent, sismiques, efforts horizontaux) doivent être reprises par un système structurel indépendant.
- Les profilés en C en aluminium sont en alliage **6061 T6** et conformes à la norme **ASTM B308**.
- Les tubes en aluminium sont en alliage **6061 T6** et conformes à la norme **ASTM B241**.

Composants du support autoportant pour conduits

- Les plaques en aluminium sont en alliage 6061 T6 et conformes à la norme **ASTM B209**.
- Les boulons en aluminium sont conformes à la norme **ASTM F468**.
- Les écrous en aluminium sont conformes à la norme **ASTM F467**.



Dimensions du profilé en C (C-Channel)	Charge admissible maximale	Dimension maximale (A)	Dimension maximale (B)
C – 3,5" × 1,75" × 0,1875"	4.5 KN	42"	24"
	4 KN	48"	24"
C – 4" × 2" × 0,15" (âme) / 0,23" (ailes)	4.5 KN	48"	24"



PLAQUE

Plaque en aluminium 12" x 16"
avec tube d'aluminium 1/2" Ø



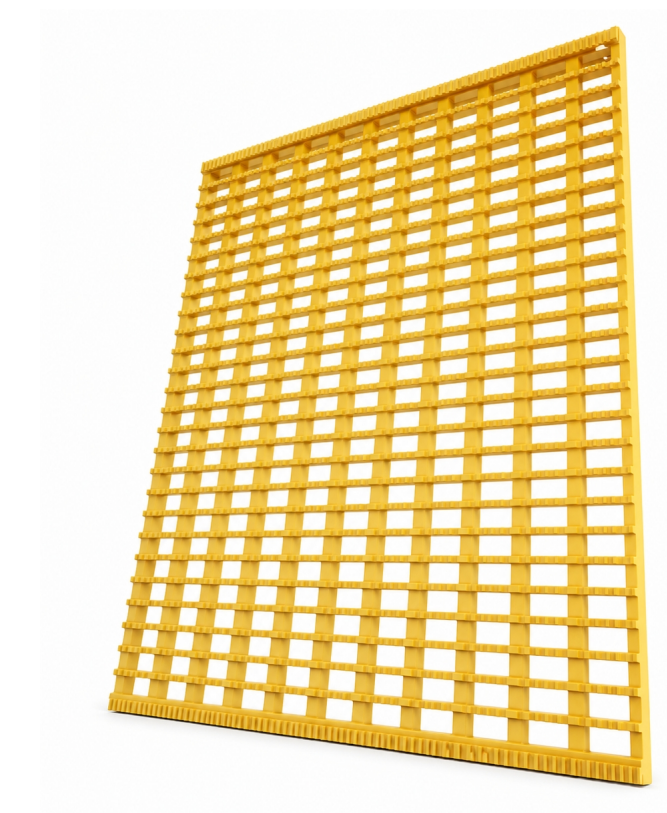
PLAQUE LESTÉE

Plaque en fonte peinte, avec
revêtement en poudre, d'un
poids de 42,8 lb, conforme
aux normes ASTM A-48 et
ISO 9001:2008



VIS AUTOOPERÇANTES

Vis autooperçantes en acier
avec pointe de perçage, tête
hexagonale avec rondelle
intégrée, 1/4"-14 x 1 1/4"



TAPIS DE PROTECTION

Tapis sous la plaque en PVC flexible,
surface antidérapante avec système
de drainage intégré, conçu pour
protéger la membrane et assurer une
circulation sécuritaire sur toit plat.



BOUCHON

Bouchons pour extrémités de
tubes. Faits en Polyéthylène basse
densité (PEBD)



BOULON EN U

Boulon en U en aluminium de 2"
avec plaque pour boulon en U,
filetage 1/4"-2



PROFILÉ EN C

Profilé en C en aluminium
conforme à la norme ASTM
B308



POTEAUX

Tube en aluminium 6061-T6 de 48
mm (1,9") de diamètre avec fermoir
en plastique pour l'extrémité des
tubes.



1. Préparation de la base

- Positionner les tapis de protection à l'emplacement prévu.
- Déposer la plaque en aluminium sur les tapis de protection.

2. Mise en place du contrepoids

- Placer le contrepoids sur la plaque en aluminium.
- Insérer le tube vertical dans le contrepoids, en traversant simultanément la plaque en aluminium.

3. Fixation de l'ensemble de base

- Insérer le tube vertical dans le contrepoids en veillant simultanément à ce que la plaque en aluminium soit également engagée dans le tube vertical.
- Fixer le contrepoids au tube vertical à l'aide de vis autoperçantes, en utilisant les trous préperforés du contrepoids.

4. Installation du profilé en C

- Positionner le profilé en C à la hauteur requise et à l'emplacement prévu.
- Installer deux étriers en U (U-bolts) par tube vertical, avec leurs plaques et écrous correspondants.
- Serrer les écrous afin de maintenir fermement le profilé en C.

5. Fixation finale

- Fixer le profilé en C aux tubes verticaux à l'aide d'une vis autoperçantes, positionnée entre les deux étriers en U.
- Vérifier l'alignement et le serrage de l'ensemble des fixations.

f) Conformité réglementaire

1. Les produits doivent être conçus conformément aux exigences applicables des codes du bâtiment. 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.

g) Certification de fabrication

Fabriqué dans une usine certifiée **ISO 9001**.

Les soudures sont certifiées **CWB selon la norme 47.2 (Aluminium) et 47.1 (Acier)**