

FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

Système Acoustibloc (Concept breveté)

1. OBJECTIF

Assurer l'installation d'une barrière acoustique continue dans un plénum afin de limiter la transmission sonore entre deux espaces. La performance dépend directement de l'étanchéité complète de l'installation.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Les blocs Acoustibloc sont des éléments acoustiques flexibles conçus pour :

- S'adapter aux irrégularités du plénum
- Contourner les conduits, câbles et équipements mécaniques
- Être installés en compression sans fixation mécanique

Ils peuvent être utilisés :

- En empilement vertical
- En juxtaposition horizontale
- En compression sous obstacles

3. MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT REQUIS

Équipement de protection individuelle (EPI)

- Lunettes de sécurité

Outillage

- Escabeau conforme, hauteur adaptée à la dalle
- Bâton télescopique (recommandé)
- Source lumineuse à haute intensité (inspection)

Main-d'œuvre

- Minimum de 2 installateurs

4. CONDITIONS PRÉALABLES

- Accès au plénum dégagé (tuiles de plafond retirées)
- Identification claire de la cloison à prolonger acoustiquement
- Vérification des obstacles (conduits, câblage, structure)

5. PROCÉDURE D'INSTALLATION

5.1 Mise en place

1. Positionner l'escabeau parallèlement à la cloison visée, du côté offrant le meilleur accès.
2. Retirer les tuiles de plafond nécessaires pour dégager la zone de travail.

5.2 Installation des blocs

3. Positionner le premier bloc à plat, centré sur l'axe de la cloison.
4. Empiler les blocs verticalement, dans le sens de la longueur, directement au-dessus de la cloison (gypse ou modulaire).
5. Appliquer une compression suffisante entre le plafond suspendu et la dalle structurale afin d'assurer la stabilité et l'étanchéité.

5.3 Ajustement

6. Utiliser le bâton télescopique pour positionner les blocs dans les zones difficilement accessibles.
7. Adapter l'installation aux conditions du plénum :
 - Utiliser des blocs de format intermédiaire
 - Employer des éléments souples (boudins) pour contourner les obstacles
 - Assurer un contact continu avec les surfaces adjacentes

6. CONTRÔLE DE QUALITÉ (OBLIGATOIRE)

Test d'étanchéité lumineuse

1. Placer une source lumineuse puissante d'un côté de la barrière acoustique.
2. Inspecter le côté opposé afin de détecter toute infiltration lumineuse.

Correction

3. Toute présence de lumière indique une fuite acoustique.

4. Ajuster, repositionner ou ajouter des blocs jusqu'à obtention d'une barrière complètement étanche.
-

7. CRITÈRES DE PERFORMANCE

- Aucune ouverture visible
 - Compression uniforme des blocs
 - Continuité complète de la barrière acoustique
 - Adaptation étanche autour de tous les obstacles
-

8. NOTES IMPORTANTES

- La performance acoustique est directement liée à la qualité d'exécution.
- Toute discontinuité réduit significativement l'efficacité du système.
- Le principe de propagation sonore est analogue à celui de l'eau : toute ouverture constitue un point de fuite.

De : Maxime Sorel <maxsorel@videotron.ca>

Envoyé : April 11, 2026 7:41 AM

À : Guylaine Sorel <gsorel@live.com>

Objet : Re: Guide d'installation Acoustibloc