



GUIDE D'INSTALLATION, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION



GUIDE POUR ASSEMBLAGE MURAL INTÉRIEUR **ITS 71**



LA CIE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA

DEPUIS 1905

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION SUR LE CHANTIER

Les panneaux **SoundSmart** devraient être entreposés à l'intérieur, à plat, dans des conditions appropriées à leur utilisation. S'ils sont laissés à l'extérieur, assurez-vous qu'ils soient recouverts et bien protégés des intempéries, qu'ils soient à plat et qu'il y ait un dégagement du sol d'au moins 100 mm (4 po).

NE JAMAIS LAISSER LES PANNEAUX SOUNDSMART À L'EXTÉRIEUR SANS PROTECTION.

Les panneaux perforés ou dont les bords sont endommagés ne devraient pas être installés tels quels. Recoupez-les soigneusement pour éliminer les parties abimées et réutilisez-les dans des endroits nécessitant des panneaux de plus petite dimension.

FIXATION – MEILLEURES PRATIQUES

Fixez les panneaux **SoundSmart** à l'aide de vis. *Les clous et agrafes ne sont pas recommandés pour cet assemblage mural.*

- Installez les panneaux **SoundSmart** à la verticale, la membrane d'aluminium orientée vers la source du bruit, en débutant par un angle du mur ou à l'extrémité de la bande murale.
- Fixez les panneaux aux composantes murales en commençant par le centre du panneau en vous dirigeant vers les bords.
- Serrez les têtes de vis de façon à ce qu'elles effleurent la surface sans la traverser.

INSTALLATION

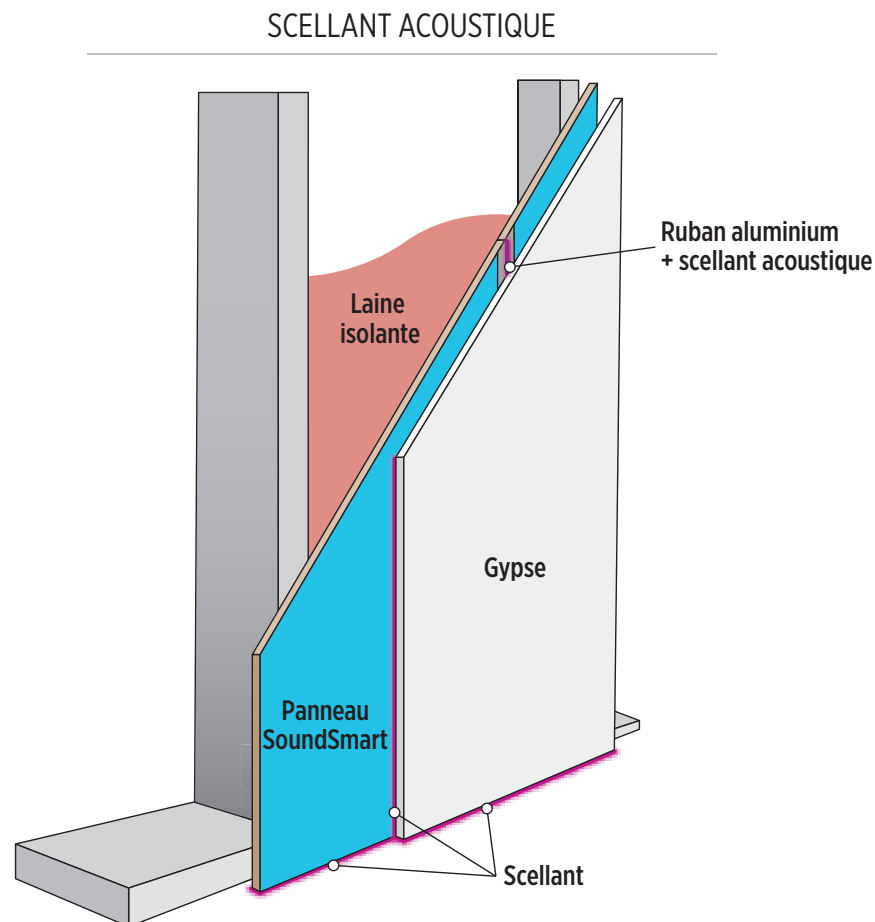
Les instructions d'assemblage suivantes permettent l'obtention d'une performance d'insonorisation ITS de 71, tel que validé par le Centre National de Recherche du Canada (NRC-CNRC).

1. Ossature murale

Construire deux assemblages muraux en utilisant des colombages d'acier non-porteurs de 38 mm x 92 mm (2 po x 4 po), espacés de 610 mm (24 po) de centre à centre, en laissant un espace de 25 mm (1 po) entre les deux partitions.

2. Panneau **SOUNDSMART** (voir patron de vissage à la page 5)

Installez le panneau **SoundSmart** de sorte que la face recouverte par la membrane d'aluminium soit opposée aux montants d'acier. En utilisant des vis de 32 mm (1 ¼ po) de Type-S espacées de 610 mm (24 po) de centre à centre, fixez les panneaux SoundSmart aux montants. Afin de réduire la transmission du son au maximum, scellez les joints et espaces au périmètre avec un cordon de scellant acoustique et recouvrez avec du ruban d'aluminium. Pour une installation optimale du scellant*, laissez un espace minimum de 3 mm (1/8 po) allant jusqu'à 6 mm (1/4 po) est recommandé entre les panneaux ainsi qu'avec les éléments structuraux adjacents.

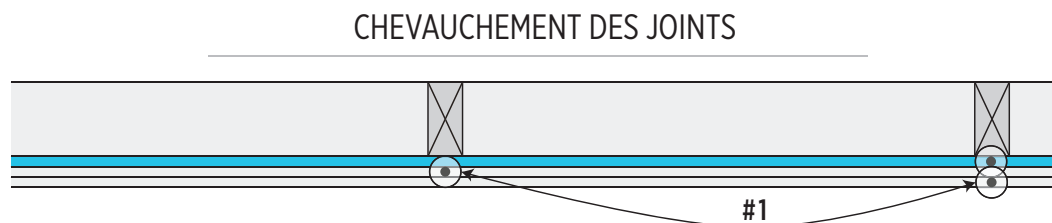


* Veuillez suivre les directives du fabricant concernant l'application du scellant acoustique.

3. Refermer l'assemblage mural avec deux épaisseurs de plaques de plâtre (voir patron de vissage à la page 5)

Terminez en installant deux épaisseurs de plâtre de 15.9 mm (5/8 po) de Type-X. Faites chevaucher les joints des plaques de plâtre par rapport aux joints des panneaux SoundSmart d'une largeur équivalant à la distance entre deux montants. Répétez le chevauchement des joints pour la plaque de plâtre supérieure.

- a. Utilisez des vis de 41 mm (1 5/8 po) de Type-S pour fixer la plaque de plâtre aux montants d'acier. Espacez les vis à 305 mm (12 po) de centre à centre au haut (sablière) et au bas (lisse) du mur et à 610 mm (24 po) de centre à centre pour la fixation sur les montants au milieu.
- b. Utilisez des vis de 57 mm (2 1/4 po) de Type-S pour fixer la plaque de plâtre supérieure aux montants d'acier. Espacez les vis à 305 mm (12 po) de centre à centre au haut (sablière) et au bas (lisse) du mur et à 610 mm (24 po) de centre à centre pour la fixation sur les montants au milieu.
- c. Répétez l'application de scellant* aux joints de panneau, au périmètre, au bas et haut des plaques de plâtre.



#1 Chevauchez les joints des panneaux subséquents.

N.B. Il est suggéré de chevaucher la largeur d'un espacement de montant (24 po), par contre un chevauchement minimum de 12 po entre les joints est acceptable

4. Remplissage de la cavité murale de laine isolante

Remplissez une des deux cavités murales de laine de verre acoustique ou ordinaire (R-19) en nattes de 150 mm (6 po) d'épaisseur et l'autre avec de la laine de verre acoustique ou ordinaire (R-12) de 92 mm (3 5/8 po).

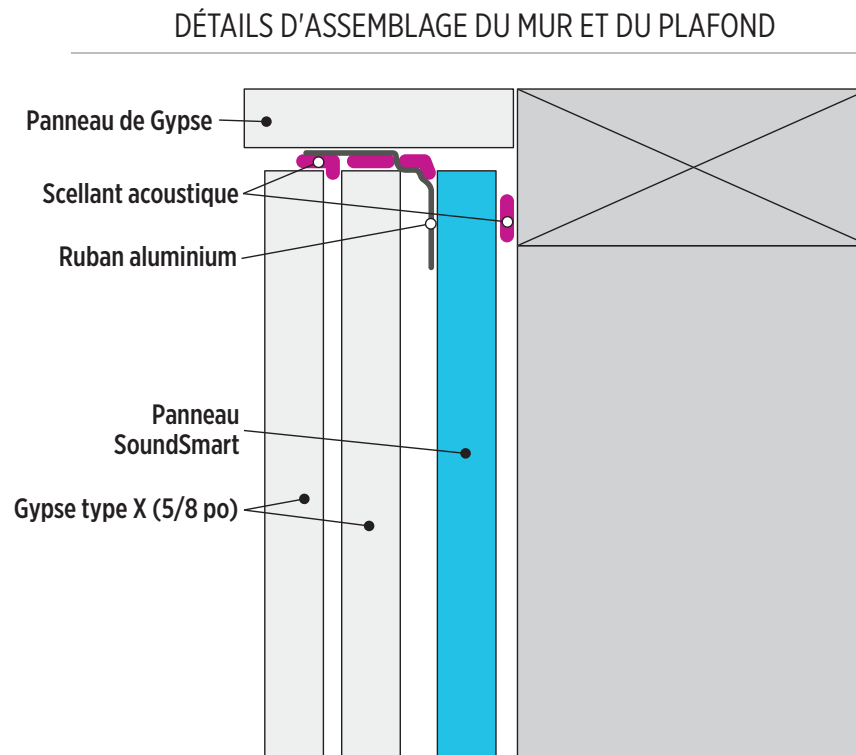
*Suivre le code de construction applicable concernant les exigences au niveau des scellants pour la résistance au feu de l'assemblage des plaques de plâtre.

5. Refermer le deuxième assemblage mural en répétant les étapes 2 et 3.

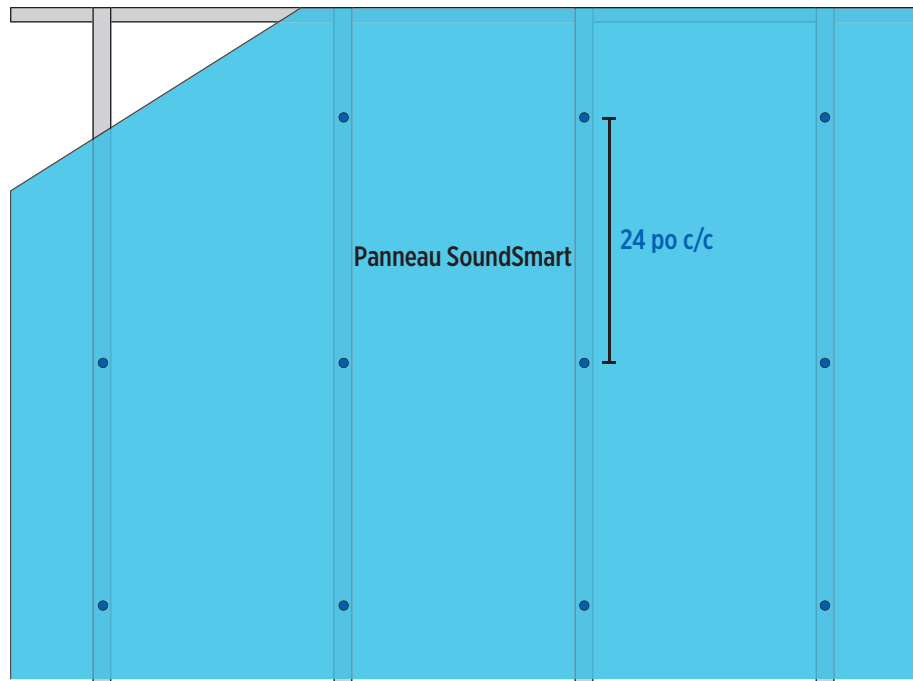
Refermez l'assemblage mural avec une épaisseur de panneaux SoundSmart et deux épaisseurs de plaques de plâtre de 15.9 mm (5/8 po) de Type X. Assurez-vous de décaler les joints du panneaux SoundSmart par rapport aux joints du panneaux SoundSmart du premier assemblage mural et de décaler les joints des panneaux de plaque de plâtre subséquents. Afin de réduire la transmission indirecte de bruits, veuillez sceller les joints et le périmètre avec du scellant acoustique ou du scellant résistant au feu*

6. Traitement des joints

Recouvrez tous les joints et espaces avec du ruban à joint et plâtre conformément aux instructions du manufacturier.

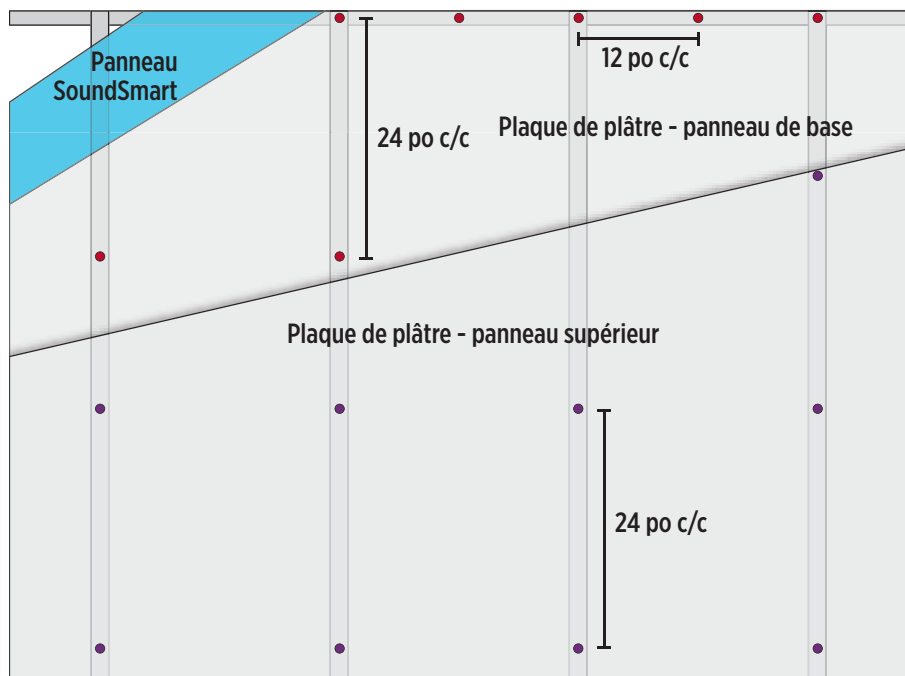


ASSEMBLAGE MURAL ITS 71 | Fixation du panneau SoundSmart



- Fixez les panneaux SoundSmart aux montants en utilisant des vis de 32 mm (1 ¼ po) de Type-S espacées aux 610 mm (24 po) de centre à centre.

ASSEMBLAGE MURAL ITS 71 | Fixation des plaques de plâtre



- En utilisant des vis de 41 mm (1 5/8 po) de Type-S, fixez la première épaisseur de plaque de plâtre au haut (sablière) et au bas (lisse) du mur tous les 12 po C/C et tous les 24 po C/C pour les montants au milieu.
- En utilisant des vis de 57 mm (2 ¼ po) de Type-S, fixez la deuxième épaisseur de plaque de plâtre au haut (sablière) et au bas (lisse) du mur tous les 12 po C/C et tous les 24 po C/C pour les montants au milieu.

CONFORMITÉ AU CODE

Le Code national du bâtiment (2015, div. B, paragraphe 9.11.1.1) exige que les assemblages séparant deux logements présentent un indice de transmission du son (ITC) d'au moins 50. La transmission latérale ou indirecte du son par les interstices et les lignes de jonction entre les murs et les planchers constitue un facteur déterminant de la performance acoustique globale d'un assemblage de murs. Consultez un expert en acoustique afin d'optimiser la performance acoustique globale de votre assemblage de murs ou de planchers et pour garantir le respect des normes établies par le Code national et les codes locaux du bâtiment.