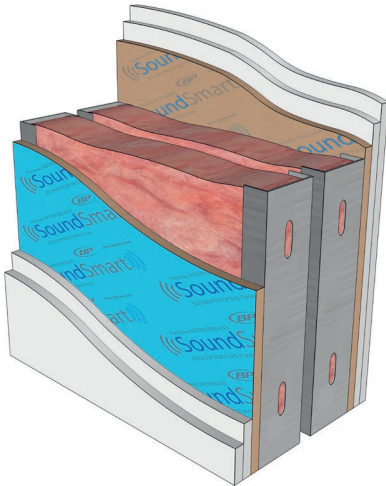




BUILDING PRODUCTS OF CANADA CORP.

FOR OVER 100 YEARS



# SoundSmart

## ITS 71

### ASSEMBLAGE MURAL INTÉRIEUR

## MODE DE POSE

### ENTREPOSAGE ET MANUTENTION SUR LE CHANTIER

Les panneaux **SoundSmart** devraient être entreposés à l'intérieur, à plat, dans des conditions appropriées à leur utilisation. Si vous choisissez de les entreposer à l'extérieur, placez-les dans un endroit surélevé, à au moins 100 mm (4 po) du sol, et recouvrez-les. Ne laissez jamais de panneaux de fibres de bois à l'extérieur sans protection.

Les panneaux perforés ou dont les bords sont endommagés ne doivent pas être posés tels quels. Coupez-les soigneusement pour éliminer les parties abîmées et conservez-les pour une utilisation ultérieure dans les zones nécessitant des panneaux de plus petite dimension.

### FIXATION

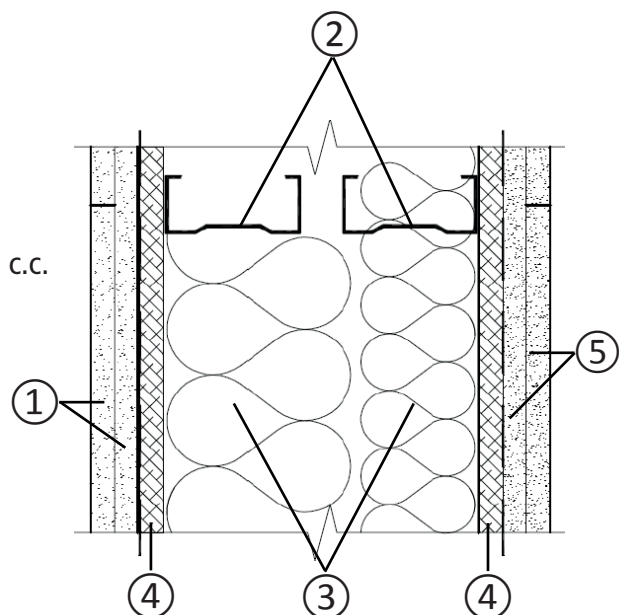
Fixez les panneaux SoundSmart à l'aide de vis. L'utilisation de clous ou d'agrafes pour réaliser cet assemblage mural est déconseillée.

- Installez les panneaux SoundSmart verticalement — la membrane d'aluminium tournée vers la source de bruit —, en débutant à l'angle du mur ou à l'extrémité de la bande murale.
- Fixez l'isolant aux éléments d'ossature en commençant par le centre et en vous déplaçant vers les bords. Terminez par le tour des ouvertures de portes et de fenêtres.
- Pour bien ancrer les vis dans les éléments d'ossature, fixez-les à exactement 9,5 mm (3/8 po) des bords là où deux panneaux se joignent, et à 19 mm (3/4 po) partout ailleurs.
- Serrez de façon que les têtes de vis effleurent la surface sans la traverser.
- Pour profiter de l'effet de découplage des barres résilientes en métal, assurez-vous que les vis utilisées pour fixer les panneaux à celles-ci n'entrent pas en contact avec les montants.

## POSE

Le mode de pose qui suit permet l'obtention d'un ITS de 71, résultat ayant été attesté par le Conseil national de recherche du Canada (CNRC-NRC).

1. Avec deux rangées de montants en acier de 50 mm x 100 mm (2 po x 4 po), construisez une ossature murale non porteuse dont les éléments sont espacés de 610 mm (24 po) de centre à centre. Laissez une lame d'air de 25 mm (1 po) entre les deux rangées de montants.
2. Posez une épaisseur de panneaux SoundSmart directement sur l'une des faces de la cloison double de façon que la face recouverte d'aluminium soit opposée aux montants en acier. Pour ce faire, utilisez des vis à tête trompette de type S de 32 mm (1 1/4 po) tous les 610 mm (24 po) de centre à centre le long du périmètre et dans la partie courante. Assurez-vous que les vis ne touchent pas aux montants. Avec du scellant acoustique, colmatez l'espace laissé aux joints et au périmètre et recouvrez le tout de ruban adhésif en feuille d'aluminium.
3. Posez deux épaisseurs de plaques de plâtre de type X de 15,9 mm (5/8 po). Laissez un espace équivalant à au moins un montant entre la couche de base de plaques de plâtre et les panneaux SoundSmart, puis répétez avec la couche supérieure de plaques de plâtre. Fixez la couche de base avec des vis pour cloisons sèches de type S de 41 mm (1 5/8 po) et la couche supérieure avec des vis de même type de 50 mm (2 po) tous les 305 mm (12 po) de centre à centre le long du périmètre et tous les 610 mm (24 po) de centre à centre dans la partie courante. Assurez-vous que les vis ne touchent pas aux montants.
4. Remplissez la cavité murale de laine de verre acoustique ou ordinaire R-12 en nattes de 150 mm (6 po) d'épaisseur. Ajoutez 92 mm (3 5/8 po) d'épaisseur de laine de verre en nattes pour remplir le reste de la cavité.
5. Pour refermer la cloison, répétez les étapes 2 et 3 consistant à poser deux épaisseurs de plaques de plâtre sur une épaisseur de panneaux SoundSmart.
6. Recouvrez tous les joints et espaces avec du ruban à joints en fibre de verre et du ciment à joints conformément aux instructions du fabricant.



- ① Plaque de plâtre de type X (15,9 mm d'épaisseur)
- ② Montants en acier pour murs non porteurs espacés de 610 mm c.c.
- ③ Laine de verre isolante en nattes (89 mm d'épaisseur)
- ④ Panneau SoundSmart (15,9 mm d'épaisseur)
- ⑤ Plaque de plâtre de type X (15,9 mm d'épaisseur)

## 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.