

Mur extérieur en sous-sol

Le panneau de revêtement isolant AP™ à pellicule d'aluminium Johns Manville est un excellent choix pour isoler les murs extérieurs en sous-sol. Le polyisocyanurate offre l'une des valeurs « RSI » les plus élevées par pouce parmi tous les panneaux d'isolant rigide (RSI 1 [R-6] à 2,54 cm [1 po]). L'isolant AP™ à pellicule d'aluminium est léger et facile à installer. Le meilleur moment pour isoler l'extérieur des murs du sous-sol est avant le remblayage. Si le remblai est déjà en place, vous pouvez isoler la partie du mur du sous-sol située au-dessus du sol; cependant, l'isolation intérieure peut être une meilleure option.

Avant de commencer :

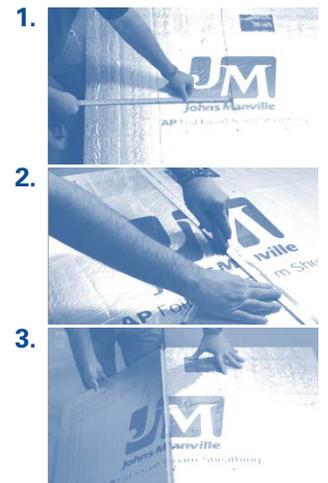
Suivez toujours les codes du bâtiment locaux. Certains codes peuvent ne pas autoriser l'utilisation d'isolant en mousse à l'extérieur des fondations en raison des termites. Réparez les fuites d'eau ou les fissures structurelles dans le mur. Rassemblez tous les matériaux.

Matériel requis

- Lunettes et gants de protection
- Ruban à mesurer et crayon
- Couteau tout usage ou scie égoïne
- Règle à tracer
- Adhésif polyuréthane de construction, par ex. Liquid Nails® ou Loctite®
- Fixations mécaniques, par ex. clous à maçonnerie avec rondelles ou capuchons métalliques de 1 po
- Ruban d'étanchéité, par ex. 3M 8067, Grace Vycor Pro ou Lamatek
- Fixations mécaniques, par ex. clous à maçonnerie avec rondelles métalliques de 1 po
- Produit d'étanchéité silicone monocomposant durcissant à l'humidité

Mesure et découpe

1. Mesurez le panneau en faisant glisser le crochet du ruban à mesurer sur la surface du panneau; créez un sillon en maintenant le ruban à la longueur désirée.
2. En utilisant une règle à tracer comme guide, marquez profondément le sillon. Il est inutile de découper entièrement la plaque.
3. Cassez le panneau en deux le long du sillon sur le bord d'une table ou d'un établi.



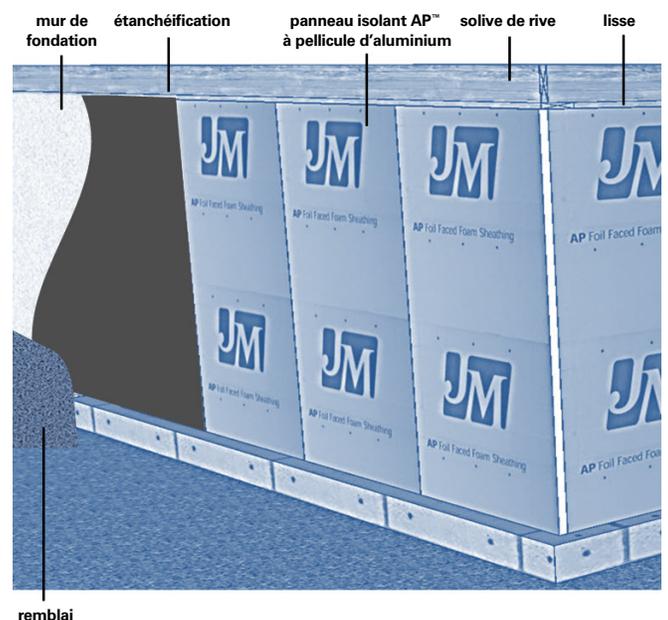
Installation pour les murs extérieurs

OPTION 1 : Vide sanitaire ventilé

1. Installez les panneaux isolants AP à pellicule d'aluminium sur la protection hydrofuge ou imperméable.
2. L'utilisation des longueurs de panneau maximum permet de réduire le nombre de joints. Reposez le bord inférieur de l'isolant en mousse sur la partie supérieure de la semelle et étendez-le jusqu'à la lisse. L'isolant peut être maintenu en place temporairement avec des points d'adhésif de construction de haute qualité de 2,54 à 5 cm (1 à 2 po), espacés d'environ 41 cm (16 po) dans chaque direction.
3. Fixez les panneaux d'isolant en mousse au mur de fondation à l'aide d'un pistolet à clous à maçonnerie et de rondelles ou de capuchons métalliques d'au moins 1 po, ou toute autre fixation à maçonnerie appropriée. Les fixations doivent pénétrer au moins 2,54 cm (1 po) dans le béton. Espacez les attaches selon un entraxe d'environ 61 cm (24 po).
4. Placez les panneaux bord à bord de manière serrée et soigneusement ajustée autour des pénétrations.
5. Pour améliorer les performances de drainage de l'eau et d'étanchéité à l'air, scellez tous les raccords des panneaux avec du ruban d'étanchéité approuvé, par ex. 3M 8067, Grace Vycor Pro, Lamatek ou équivalent.
6. Conformément à la section 303.2.1 de l'IECC, protégez l'isolant en mousse avec un revêtement de protection rigide, opaque et résistant aux intempéries. Le revêtement protecteur doit recouvrir l'isolant extérieur exposé et se prolonger au moins 153 mm (6 po) sous le sol.

REMARQUE IMPORTANTE : Certaines applications peuvent nécessiter une bande d'inspection de 5 à 7,6 cm (2 à 3 po) le long de la partie supérieure du mur de fondation comme mesure d'atténuation contre les termites. Respectez toujours les codes du bâtiment locaux ou les exigences de lutte antiparasitaire.

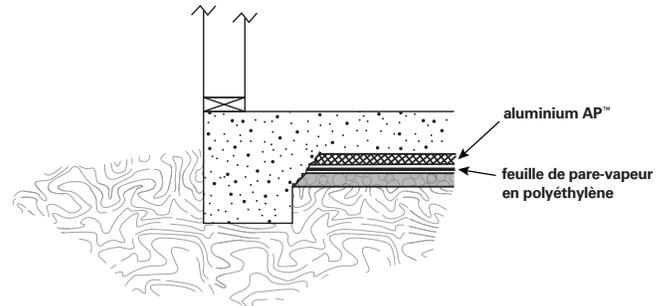
Figure 1. Mur extérieur en sous-sol



Installation en sous-dalle

1. Placez un pare-vapeur en polyéthylène sur une base préparée de pierre concassée, de sable ou d'agrégat.
2. Superposez les feuilles de polyéthylène et collez les raccords.
3. Installez le revêtement AP™ à pellicule d'aluminium par-dessus le pare-vapeur, en aboutant les bords et en ne laissant pas plus de 6 mm (1/4 po) d'écart entre les panneaux.

Figure 2. Mur extérieur en sous-dalle



Remarques :

1. Placez le revêtement AP™ à pellicule d'aluminium par-dessus la base nivelée.
2. Notez les exigences de positionnement des codes locaux.

Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle : Yeux/visage

Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux pour empêcher la poussière de pénétrer dans les yeux.

Équipement de protection individuelle : Peau

Portez des gants en cuir ou en coton pour éviter le contact cutané et les irritations.

Équipement de protection individuelle : Respiratoire

Utilisez un respirateur certifié NIOSH en l'absence de ventilation ou si celle-ci est inadéquate pour maintenir les niveaux de poussière en dessous des limites d'exposition en vigueur.

Ventilation

Dans les lieux de fabrication fixes, prévoyez une ventilation locale par aspiration dans les zones de découpe afin d'éliminer la poussière en suspension dans l'air. Prévoyez une ventilation avec apport d'air neuf si nécessaire pour maintenir la poussière en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition et des directives en vigueur. Un hygiéniste industriel professionnel évaluera les besoins en matière de systèmes de ventilation, tandis qu'un ingénieur professionnel effectuera la conception des systèmes de ventilation spécifiques.

Équipement de protection individuelle : Général

Portez des vêtements amples et à manches longues pour protéger la peau de l'irritation. Les vêtements de travail doivent être lavés séparément des autres vêtements et le lave-linge doit être soigneusement rincé (en effectuant un cycle de lavage complet à vide). Cela réduira les risques de transfert de poussière sur d'autres vêtements.