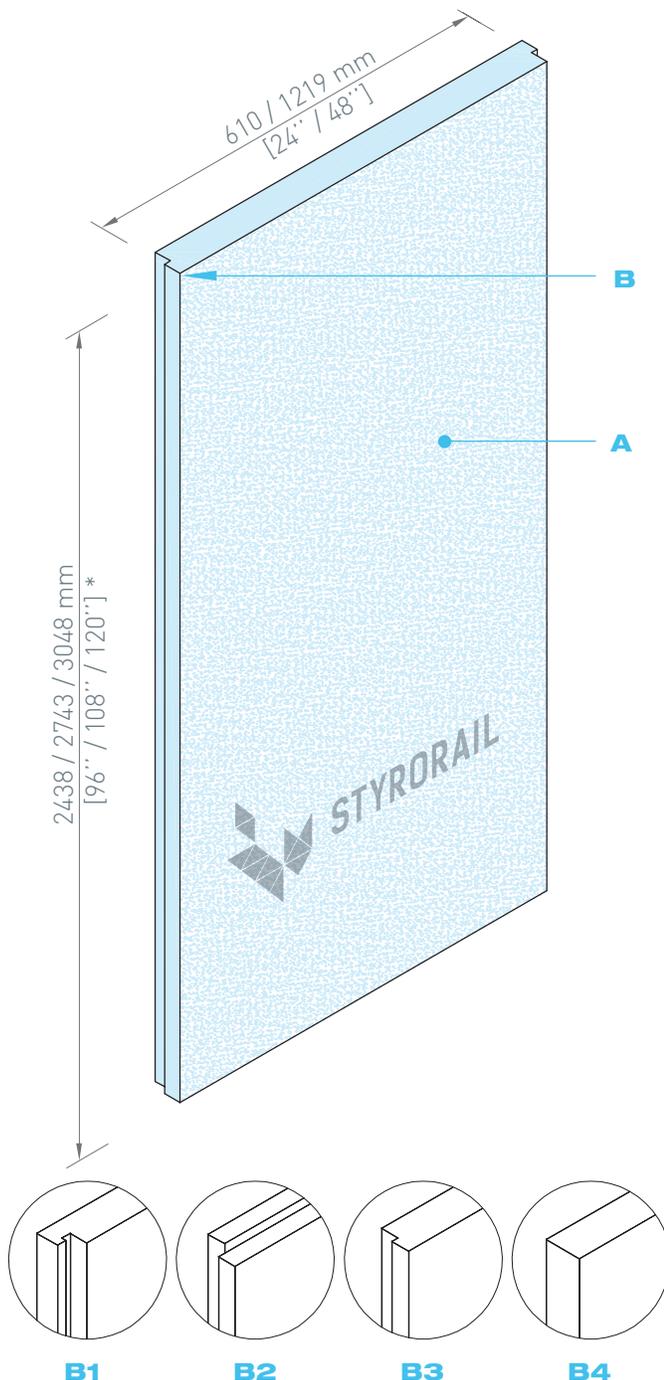




GUIDE D'INSTALLATION



Les panneaux **SR.P™** fabriqués par Styro Rail™ sont composés polystyrène expansé [PSE] type 1 [série 100], type 2 [série 200] ou type 3 [série 300, 350, 400 et 600].

➤ UTILISATION RECOMMANDÉE

Les panneaux **SR.P™** sont versatiles et peuvent être utilisés dans de nombreuses applications de la fondation jusqu'à la toiture, ainsi que dans les aménagements paysagers et les stationnements. Référez-vous au *Guide de sélection de produits*, disponible sur notre site web.

➤ COMPOSITION DU PANNEAU

A Panneau d'isolant rigide en polystyrène expansé [PSE] type 1, type 2 ou type 3 fabriqué par Styro Rail™

B Emboutitures [vérifiez la disponibilité de l'emboutiture dans la fiche technique du produit]

B1 G-Lock™

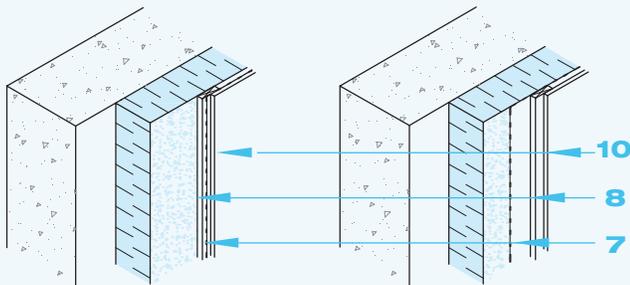
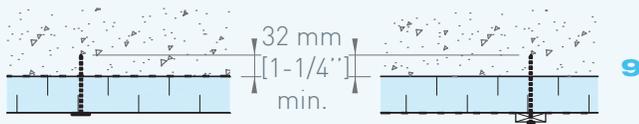
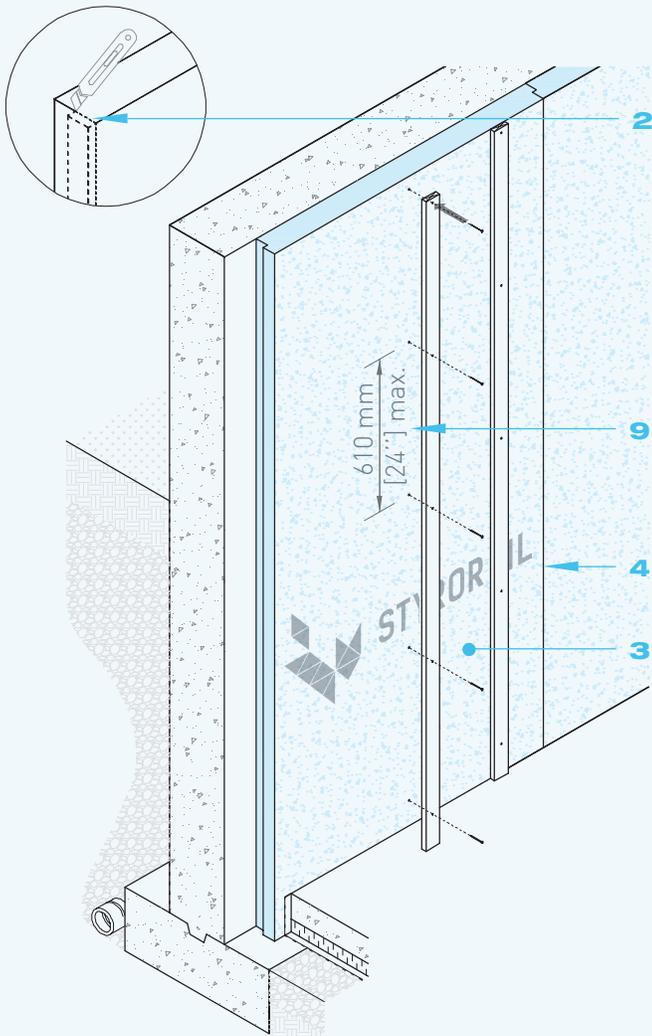
B2 Embouteté 4 côtés

B3 Embouteté 2 côtés

B4 Carré

* Référez-vous à la fiche technique du produit.

INSTALLATION DES PANNEAUX



SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

MUR DE FONDATION [INSTALLATION INTÉRIEURE]

- 1 À l'aide de la surface plate d'un marteau, gratter la surface du mur de béton pour enlever les projections de béton.
- 2 À l'aide d'un couteau à lame rétractable, couper l'embouture du premier panneau.
- 3 Installer les panneaux sur la surface intérieure du mur de fondation en partant d'un coin intérieur, de la gauche vers la droite, la surface imprimée du côté visible.
- 4 Installer à la verticale sur toute la hauteur du mur. Installer les panneaux de façon continue et uniforme. Abouter les joints entre les panneaux isolants.
- 5 Fixer le panneau temporairement à l'aide d'un adhésif compatible⁺⁺⁺. Appuyer fermement sur la partie collée afin de limiter les accumulations d'adhésif qui empêcheraient le contact complet du panneau sur le mur.
- 6 Des clous peuvent aussi être utilisés pour fixer temporairement le panneau.
- 7 Installer et sceller un pare-vapeur. Le pare-vapeur peut être installé par dessus les fourrures ou sous les fourrures.
- 8 Fixer des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1\" x 3\"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24\"] max. entre les fourrures.
- 9 Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4\"] min. dans le mur de fondation. Respecter un espacement de 610 mm [24\"] max. entre les clous.
- 10 Installer un revêtement protecteur tel des plaques de plâtre.

Note: Installation pour une construction neuve ici illustrée.

DÉTAIL DES JONCTIONS

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ MUR DE FONDATION [INSTALLATION INTÉRIEURE]

CONSTRUCTION NEUVE

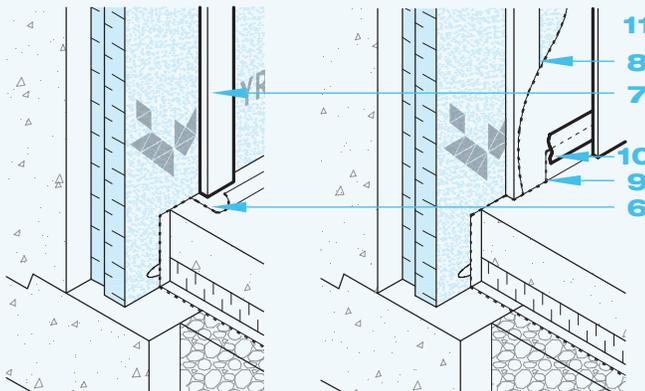
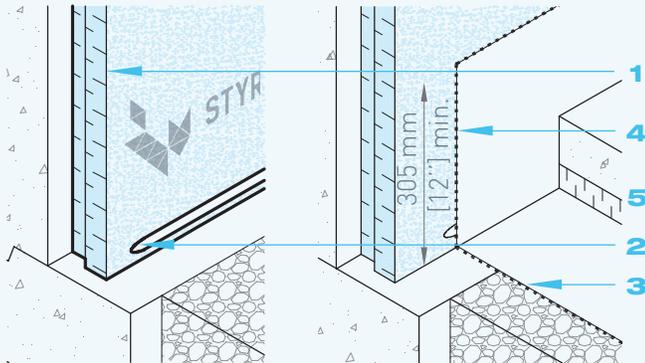
- 1** Installer les panneaux directement sur les semelles, avant la coulée de la dalle de béton.
- 2** Appliquer un filet de scellant acoustique⁺ au bas du panneau.
- 3** Installer et sceller un pare-vapeur au sol et sur la semelle.
- 4** Laisser dépasser une bande de 305 mm [12"] min. au bas du mur. Remonter la bande sur le mur. Fixer temporairement à l'aide de ruban adhésif.
- 5** Installer des panneaux isolants en polystyrène expansé au sol, par-dessus le pare-vapeur. Couler la dalle de béton.
- 6** Replier le pare-vapeur sur la dalle de béton.

Installation du pare-vapeur par dessus les fourrures

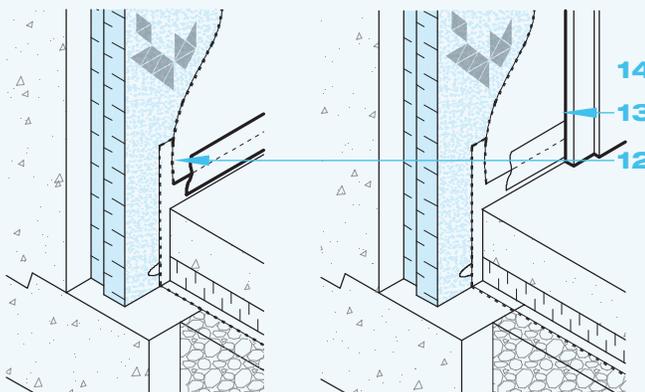
- 7** Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.
- 8** Installer et sceller un pare-vapeur au mur.
- 9** Replier le pare-vapeur de la dalle de béton sur le pare-vapeur du mur.
- 10** Sceller les jonctions du pare-vapeur.
- 11** Installer un revêtement protecteur tel des plaques de plâtre.

Installation du pare-vapeur sous les fourrures

- 12** Installer et sceller un pare-vapeur au mur.
- 13** Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.
- 14** Installer un revêtement protecteur tel des plaques de plâtre.



pare-vapeur par dessus les fourrures



pare-vapeur sous les fourrures

DÉTAIL DES JONCTIONS

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ MUR DE FONDATION [INSTALLATION INTÉRIEURE]

DALLE DE BÉTON EXISTANTE AVEC PARE-VAPEUR

- 1 Si une bande de pare-vapeur dépasse à la base du mur de fondation, replier-là sur la dalle de béton avant l'installation des panneaux.
- 2 Installer les panneaux sur la dalle de béton, par-dessus le pare-vapeur.

Installation du pare-vapeur par dessus les fourrures

3 Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.

4 Installer et sceller un pare-vapeur au mur.

5 Replier le pare-vapeur de la dalle de béton sur le pare-vapeur du mur.

6 Sceller les jonctions du pare-vapeur.

7 Installer un revêtement protecteur tel des plaques de plâtre.

Installation du pare-vapeur sous les fourrures

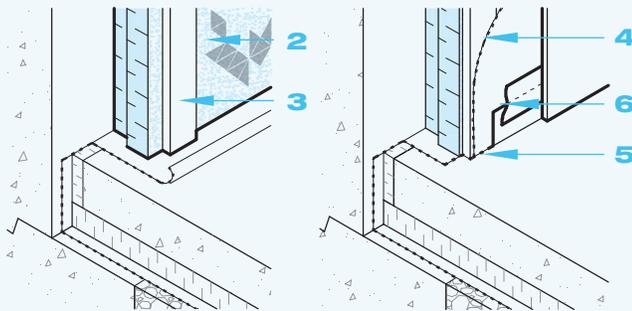
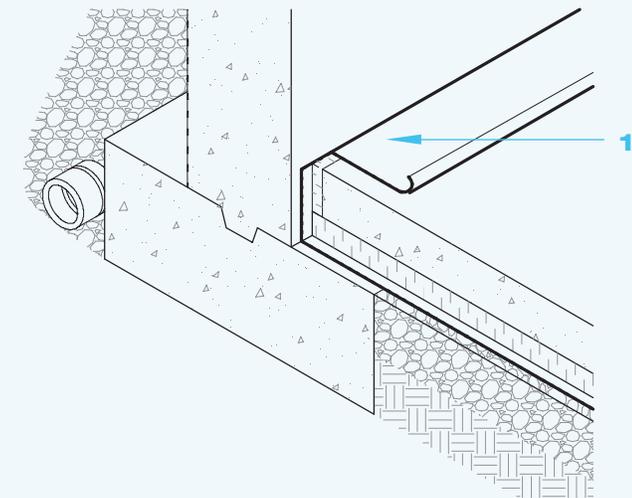
8 Installer et sceller un pare-vapeur au mur.

9 Replier le pare-vapeur de la dalle de béton sur le pare-vapeur du mur.

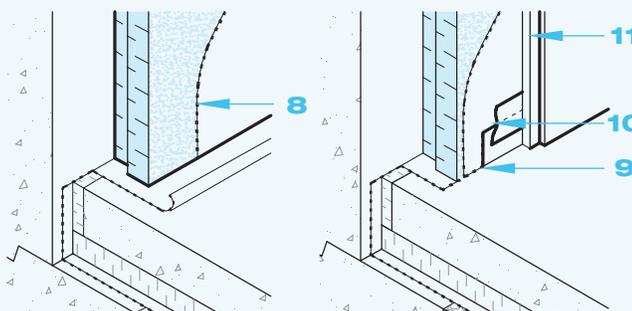
10 Sceller les jonctions du pare-vapeur.

11 Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.

12 Installer un revêtement protecteur tel des plaques de plâtre.

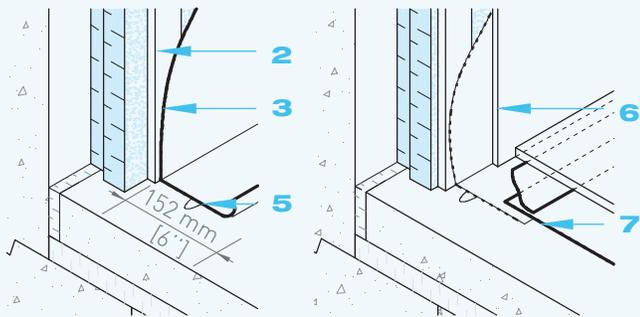
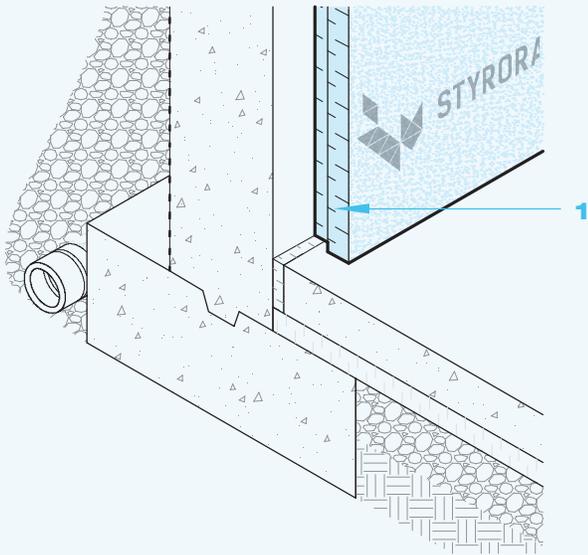


pare-vapeur par dessus les fourrures

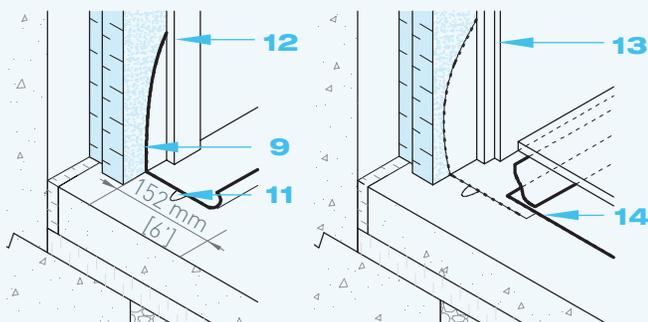


pare-vapeur sous les fourrures

DÉTAIL DES JONCTIONS



pare-vapeur par dessus les fourrures



pare-vapeur sous les fourrures

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ MUR DE FONDATION [INSTALLATION INTÉRIEURE]

DALLE DE BÉTON EXISTANTE SANS PARE-VAPEUR

1 Installer les panneaux directement sur la dalle de béton.

Installation du pare-vapeur par dessus les fourrures

2 Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.

3 Installer et sceller un pare-vapeur au mur.

4 Laisser dépasser une bande de 152 mm [6"] au bas du mur, sur la dalle de béton.

5 Appliquer un filet de scellant acoustique⁺ entre la dalle de béton et le pare-vapeur.

6 Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

7 Lors de l'installation du revêtement de plancher, installer un pare-vapeur sous le revêtement de plancher selon les recommandations du manufacturier.

8 Sceller les joints du pare-vapeur.

Installation du pare-vapeur sous les fourrures

9 Installer et sceller un pare-vapeur au mur.

10 Laisser dépasser une bande de 152 mm [6"] au bas du mur, sur la dalle de béton.

11 Appliquer un filet de scellant acoustique⁺ entre la dalle de béton et le pare-vapeur.

12 Fixer des fourrures de 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux panneaux isolants. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. entre les fourrures. Utiliser des clous assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans le mur de fondation.

13 Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

14 Lors de l'installation du revêtement de plancher, installer un pare-vapeur sous le revêtement de plancher selon les recommandations du manufacturier.

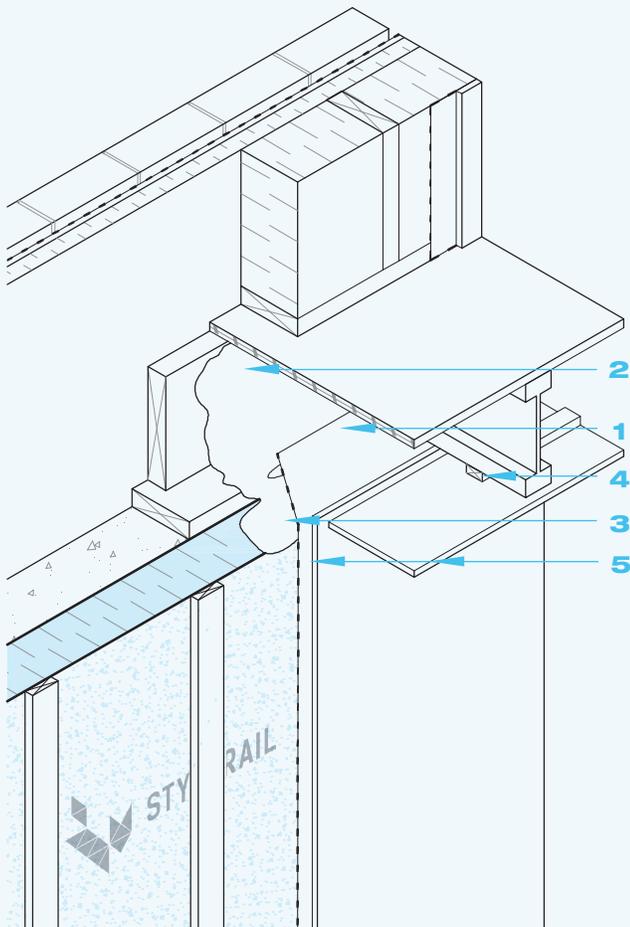
15 Sceller les joints du pare-vapeur.

DÉTAIL DES JONCTIONS

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ SOLIVE DE PLANCHER



1 Lors de l'installation du pare-vapeur au mur, laisser dépasser une bande de 305 mm [12"] min. dans la partie supérieure du mur.

2 Remplir la cavité vis-à-vis la solive de rive, d'un uréthane giclé pare-vapeur.

3 Replier le pare-vapeur par-dessus l'uréthane giclé. Fixer le pare-vapeur en y déposant un filet de scellant acoustique†.

4 Installer des fourrures sous les solives de plancher.

5 Installer un revêtement protecteur au mur et au plafond tel que des plaques de plâtre.

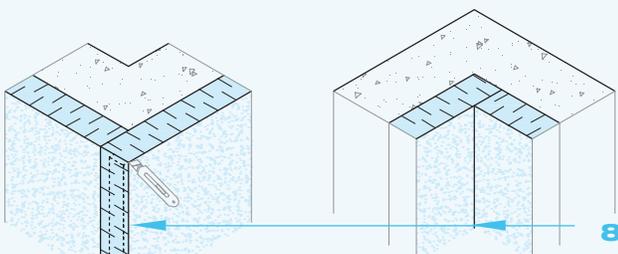
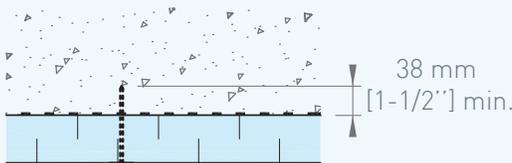
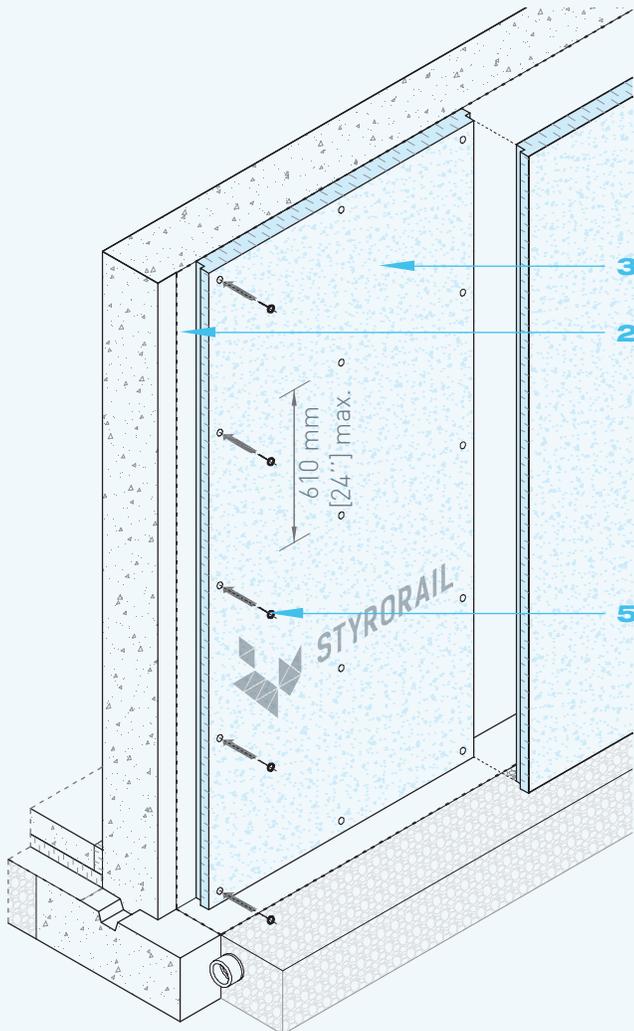
INSTALLATION DES PANNEAUX

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

MUR DE FONDATION [INSTALLATION EXTÉRIEURE]

- 1 À l'aide de la surface plate d'un marteau, gratter la surface du mur de béton pour enlever les projections de béton.
- 2 Installer une membrane d'étanchéité sur le mur de béton et le dessus des semelles. Installer selon les recommandations du fabricant.
- 3 Installer les panneaux **SR.P™** verticalement sur la surface extérieure du mur de fondation, la surface imprimée du côté visible. Installer de la gauche vers la droite.
- 4 Installer les panneaux de façon continue et uniforme. Abouter les joints entre les panneaux isolants.
- 5 Fixer les panneaux à l'aide de vis à béton résistant à la corrosion ou de clou d'isolation⁺⁺ assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2"] min. dans le mur de béton. Utiliser des vis ou de clou d'isolation⁺⁺ avec une tête munie d'une rondelle de plastique de 25 mm [1"] min. de diamètre.
- 6 Fixer les panneaux en respectant un espacement de 610 mm [24"] max. entre les vis.
- 7 Au besoin, pré-percer le mur de fondation à l'aide d'une perceuse à percussion.
- 8 Aux coins interne et externe, couper l'emboutiture pour assurer un joint continu entre les panneaux.



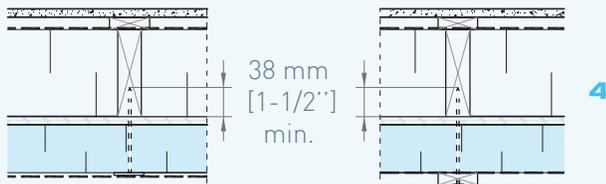
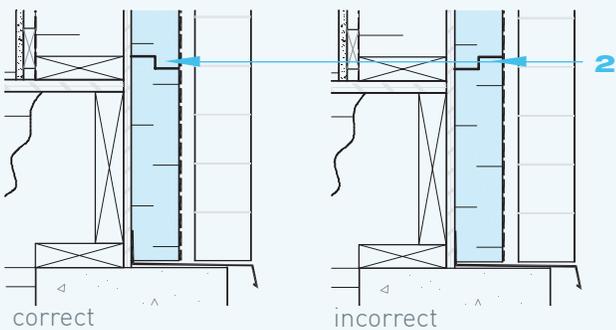
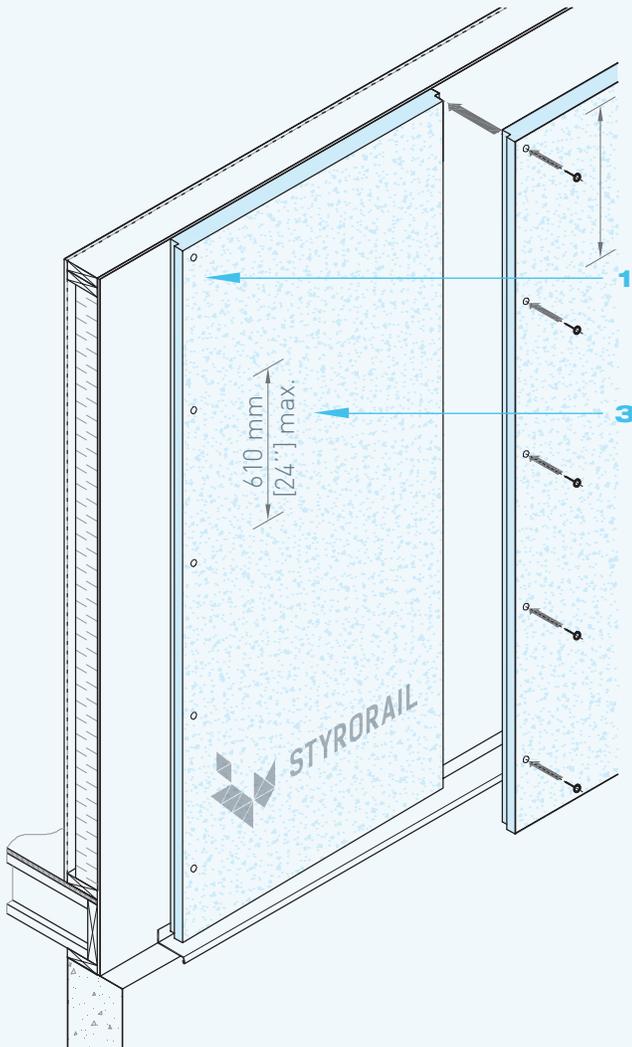
INSTALLATION DES PANNEAUX

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

MUR DE CHARPENTE [INSTALLATION EXTÉRIEURE]

- 1 Installer les panneaux sur le revêtement intermédiaire, en partant du bas vers le haut, la surface imprimée du côté extérieur. Installer les panneaux de façon continue et uniforme. Abouter les joints entre les panneaux isolants.
- 2 Les panneaux peuvent être installés à la verticale ou à l'horizontale. Si les panneaux sont installés à l'horizontale et qu'ils comportent une emboutiture, installer le panneau tel qu'illustré afin de repousser la goutte vers l'extérieur en cas d'infiltration d'eau imprévue.
- 3 Fixer les panneaux en respectant un espacement maximal de 610 mm [24"] max. aux extrémités, aux bords soutenus et le long des montants intermédiaires.
- 4 Utiliser des vis avec des têtes en plastique 25 mm [1"] min. de diamètre et assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2"] min. dans les montants.
- 5 Utiliser des vis ou des clous à tête régulière pour une fixation avec des fourrures des bois.



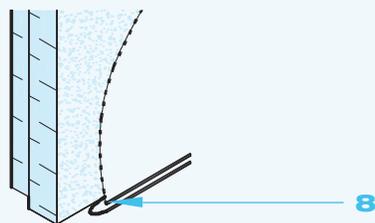
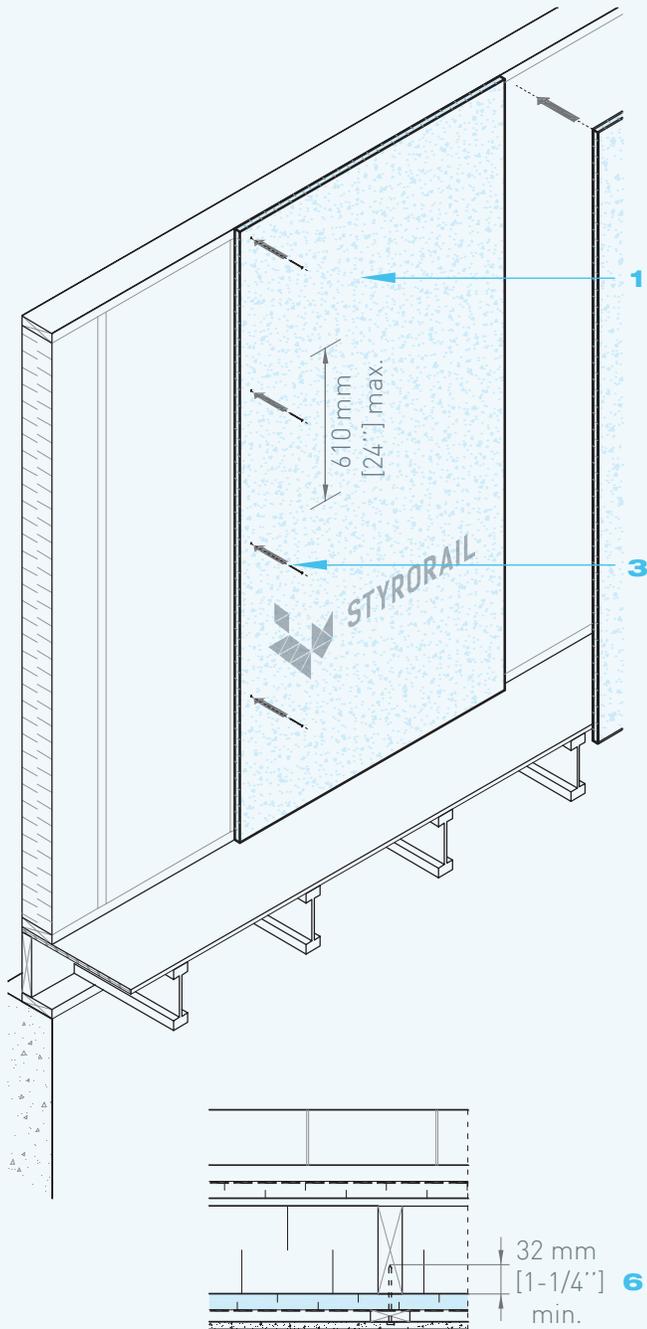
INSTALLATION DES PANNEAUX

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ MUR DE CHARPENTE [INSTALLATION INTÉRIEURE]

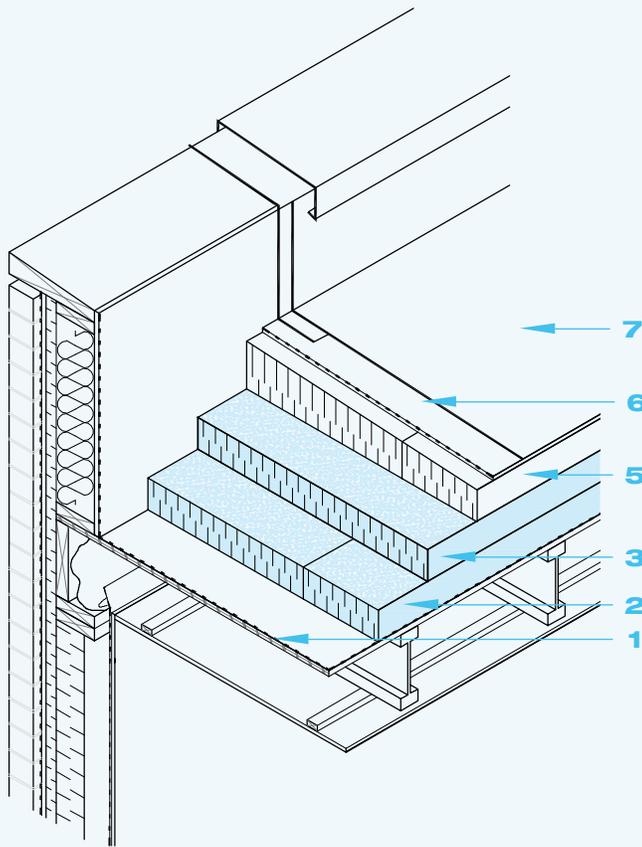
- 1** Installer les panneaux sur la charpente, la surface imprimée du côté visible.
- 2** Installer les panneaux de façon continue et uniforme. Abouter les joints entre les panneaux isolants.
- 3** Fixer les panneaux temporairement.
- 4** Installer et sceller un pare-vapeur au mur.
- 5** Installer des fourrures de bois 19 mm x 64 mm [1" x 3"] aux 610 mm [24"] c/c verticalement ou horizontalement. Respecter un espacement de 610 mm [24"] max. à chaque montant.
- 6** Utiliser des vis assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans les montants.
- 7** Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.



➤ JONCTION AU PLANCHER

- 8** Appliquer un filet de scellant acoustique[†] au bas du panneau. Appuyer fermement sur le pare-vapeur pour sceller la jonction au plancher.

INSTALLATION DES PANNEAUX



SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ TOIT PLAT

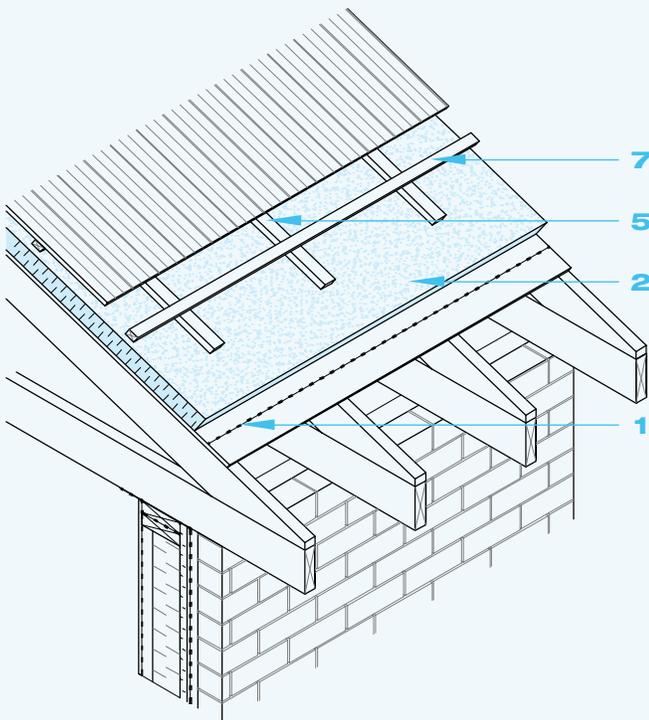
- 1** Installer une membrane pare-vapeur sur le platelage du toit et sur le côté du parapet.
- 2** Coller ou fixer mécaniquement la première couche de panneau isolant selon les recommandations de l'installateur du système de toiture.
- 3** Coller ou fixer mécaniquement la deuxième couche de panneaux isolants. Chevaucher les joints ou installer à 90° par rapport à la première couche.
- 4** Abouter les joints entre les panneaux isolants.
- 5** Installer des panneaux isolants en pente vers les drains.
- 6** Installer des panneaux de protection protégeant le polystyrène expansé des flammes des chalumeaux.
- 7** Installer les membranes de toit et de finition.

INSTALLATION DES PANNEAUX

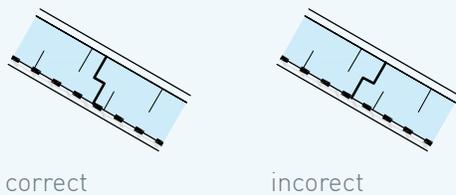
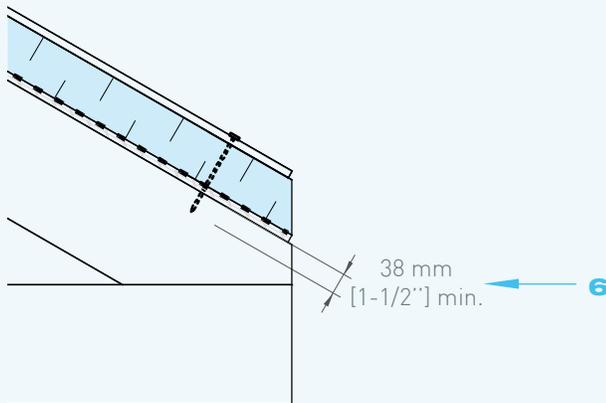
SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ TOIT EN PENTE



- 1** Installer et sceller un pare-vapeur sur le revêtement intermédiaire.
- 2** Installer les panneaux isolants **SR.P™**.
- 3** Si des panneaux avec emboutures sont utilisés, installer les panneaux tel qu'illustré, afin de repousser la goutte vers l'extérieur en cas d'infiltration d'eau imprévue.
- 4** Fixer les panneaux temporairement.
- 5** Fixer des montants de bois 38 mm x 89 mm [2''x4''] ou des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1''x3''] dans le sens de la pente.
- 6** Utiliser des vis assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2''] min. dans l'ossature.
- 7** Installer une deuxième rangée de fourrures selon le type de finition de toit choisi.

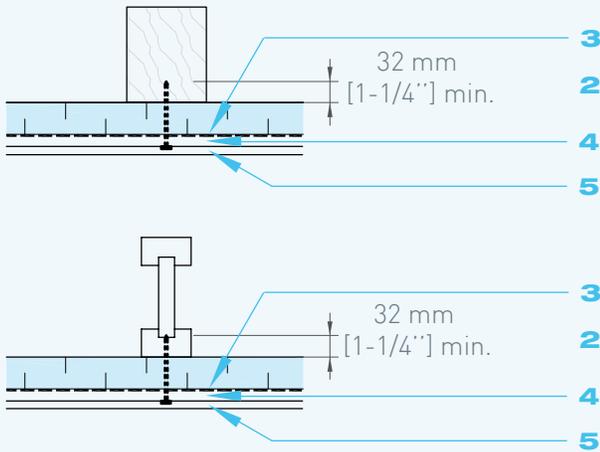


INSTALLATION DES PANNEAUX

SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ PLAFOND



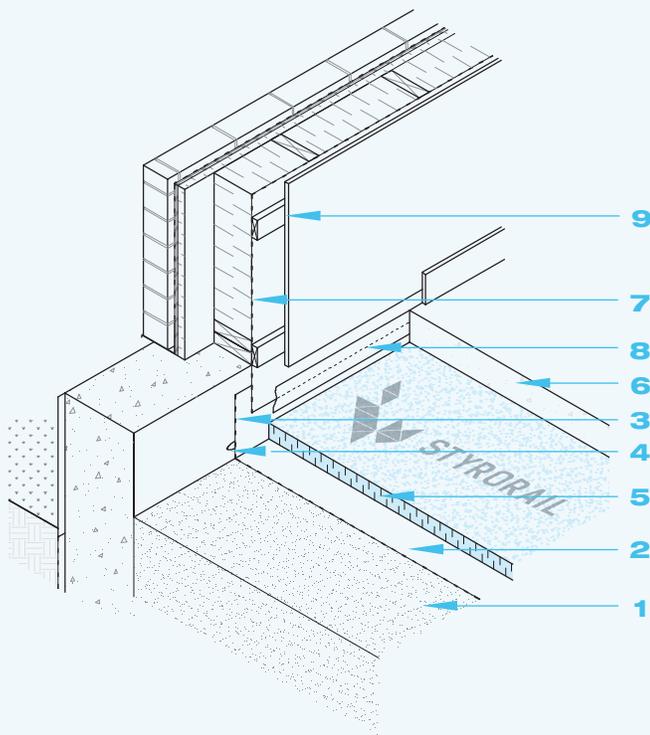
- 1** Fixer les panneaux sur la structure en respectant un espacement de 406 mm [16"] c/c.
- 2** Utiliser des clous ou des vis assurant une pénétration de 32 mm [1-1/4"] min. dans l'ossature.
- 3** Installer et sceller un pare-vapeur.
- 4** Installer des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1"x3"] dans le sens opposé des éléments d'ossature.
- 5** Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

INSTALLATION DES PANNEAUX

SR.P™

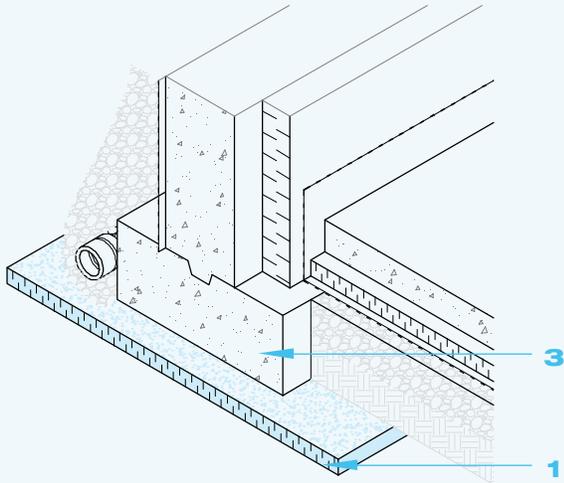
© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ DALLE DE BÉTON [GARAGE]



- 1** Compacter le matériel de remplissage.
- 2** Installer et sceller un pare-vapeur.
- 3** Laisser dépasser une bande de 305 mm [12"] min. au bas du mur. Remonter la bande sur le mur. Fixer temporairement à l'aide de ruban adhésif.
- 4** Appliquer un filet de scellant acoustique⁺ derrière le pare-vapeur au mur. Appuyer fermement.
- 5** Installer les panneaux isolants sur le pare-vapeur.
- 6** Couler la dalle de béton.
- 7** Lors de la finition du mur, installer et sceller un pare-vapeur.
- 8** Sceller le pare-vapeur de la dalle avec le pare-vapeur du mur.
- 9** Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

INSTALLATION DES PANNEAUX



SR.P™

© STYRO RAIL™ | 2017-04

➤ SEMELLE

- 1** Installer les panneaux isolants sur le sol non-remanié.
- 2** Installer les coffrages pour les semelles.
- 3** Couler les semelles.

CONSEILS GÉNÉRAUX

➤ PRODUITS RECOMMANDÉS

† Le scellant acoustique doit être compatible avec le polystyrène expansé. Utiliser le scellant acoustique *Tremco* ou l'équivalent.

†† Les produits d'étanchéité choisis doivent être compatibles avec le polystyrène expansé. Utiliser la mousse de polyuréthane isolant *ADFoam* de *ADFast* ou l'équivalent.

††† L'adhésif doit être compatible avec le polystyrène expansé. Il ne doit pas être à base de solvant. Utiliser l'adhésif *PL®300* de *Lepage* ou l'équivalent.

†† Utiliser des clous pour fixation d'isolant *XI-FV* de *Hilti* ou l'équivalent.

➤ ENTREPOSAGE ET RECOUVREMENT

Entreposer les panneaux dans un endroit sec, à l'abri des intempéries, des rayons ultraviolets, des flammes nues ou des sources d'ignition. Empiler les panneaux sur des palettes à au moins 100 mm [4"] du niveau du sol. Si l'emballage fourni a été abîmé pendant le transport, recouvrir les panneaux d'une toile à l'épreuve des intempéries et des rayons ultraviolets. Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

➤ EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

Les informations présentes dans ce guide sont basées sur le meilleur de nos connaissances scientifiques et pratiques. Elles sont fournies pour faciliter l'installation des produits Styro Rail™ et ne s'appliquent pas nécessairement à toutes les situations. L'utilisateur du produit est responsable de vérifier la compatibilité du produit pour l'usage auquel il est destiné. Les guides d'installation de Styro Rail™ sont mis à jour régulièrement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer d'obtenir la version la plus récente des documents. Les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis. Les dessins et détails présents dans ce guide n'ont pas été mis à l'échelle.



Un monde en expansion

Styro Rail Inc. 65 Route 105, La Pêche, Québec J0X 3G0
T 1 819 643-4456 1 888 332-3456 F 819 459-1621

