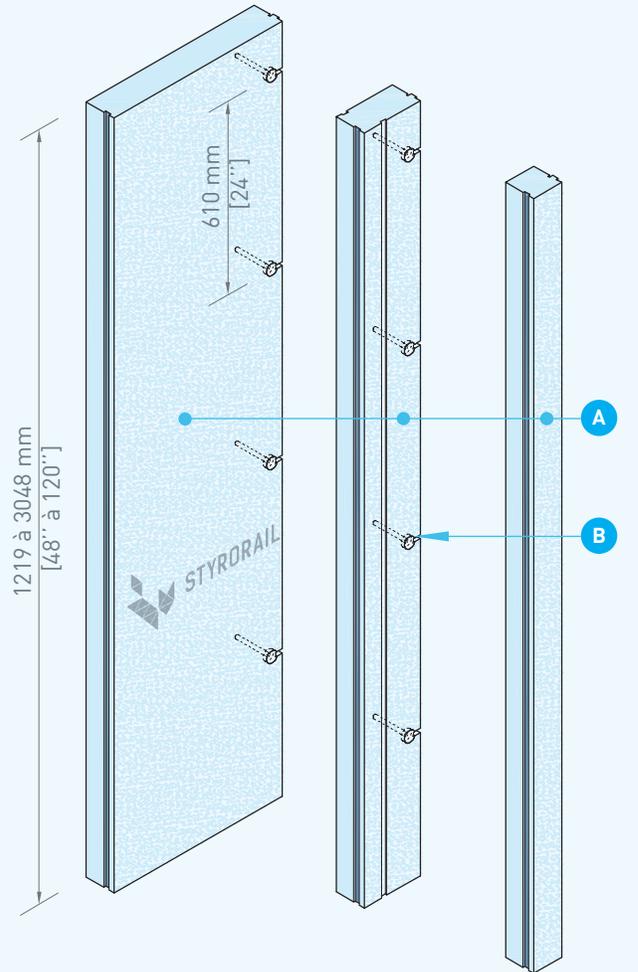


SR.F200^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR COFFRAGES DE BÉTON

Les panneaux d'isolants rigides SR.F200^{MD} fabriqués par Styro Rail^{MD} sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2. Ils s'insèrent dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton et sont munis d'attaches de plastiques enrées au béton pour la fixation de la finition.

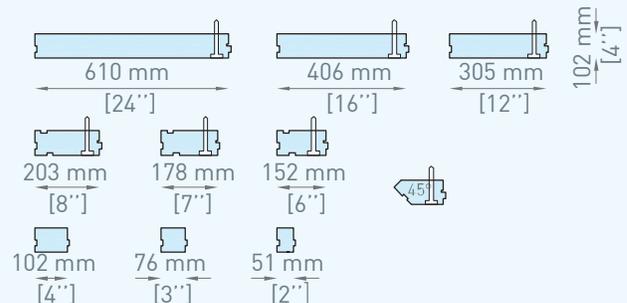


UTILISATION RECOMMANDÉE

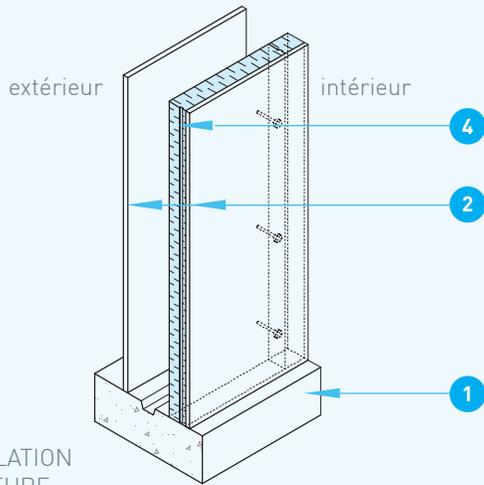
Installer les panneaux SR.F200^{MD} dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton, sur la surface intérieure ou extérieure des murs pour isoler de façon continue les fondations et les murs de béton hors-sol.

COMPOSITION DU PANNEAU

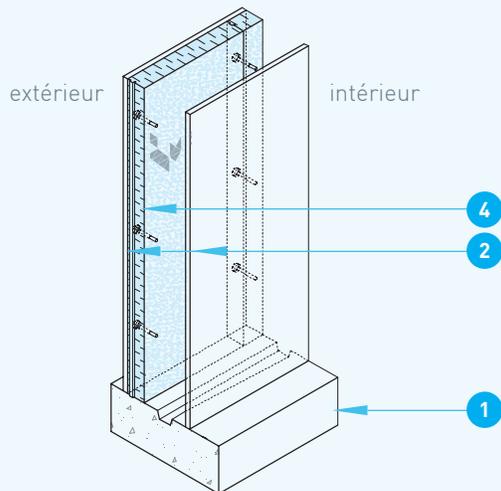
- A** Panneau d'isolant rigide en polystyrène expansé [PSE] type 2 fabriqué par Styrorail^{MD}
- B** Attache en plastique brevetée



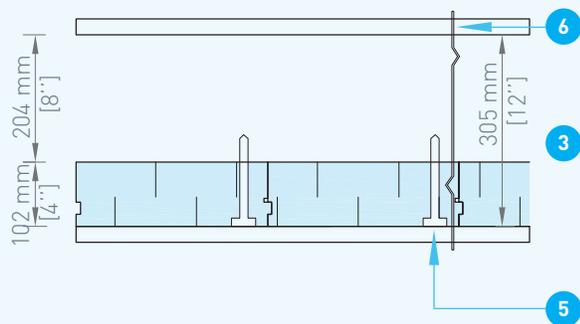
INSTALLATION DES PANNEAUX



INSTALLATION INTÉRIEURE



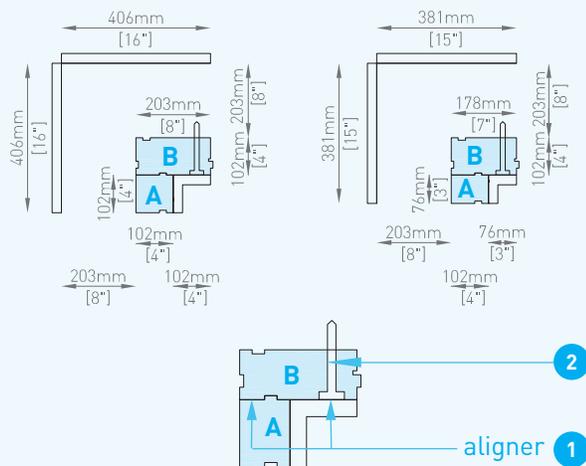
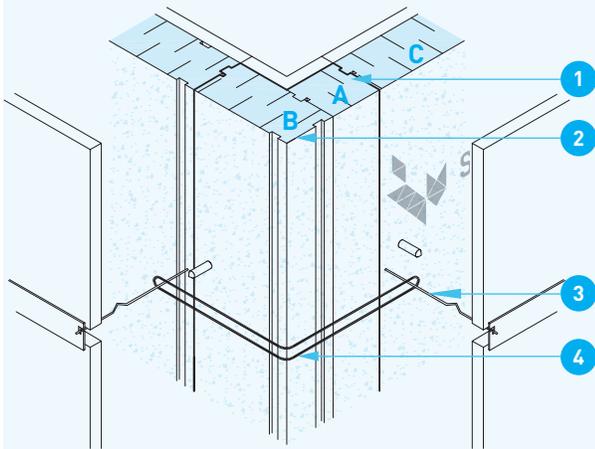
INSTALLATION EXTÉRIEURE



INSTALLATION GÉNÉRALE

- 1 Couler les semelles filantes selon les spécifications aux plans et devis.
- 2 Installer les coffrages traditionnels en bois sur les semelles filantes.
- 3 Augmenter l'espacement entre les coffrages pour accommoder un panneau de 102 mm [4"].
- 4 Installer les panneaux SR.F200^{MD} verticalement, dans les coffrages de bois, avant la coulée du béton.
- 5 Positionner les panneaux de façon à ce que la tête des attaches de plastique soit vers la surface du coffrage de bois et que la partie sortante de l'attache de plastique soit vers le béton.
- 6 Avant l'installation du prochain panneau, installer les tiges de métal. Utiliser des tiges de 305 mm [12"].
- 7 Installer les panneaux de façon continue et uniforme. Abouter les joints entre les panneaux d'isolants.
- 8 Fermer les coins en respectant la méthode décrite dans le présent guide.
- 9 Couler le béton entre le coffrage de bois et les panneaux isolants. Laisser murir le béton selon les spécifications aux plans et devis. Découvrir.

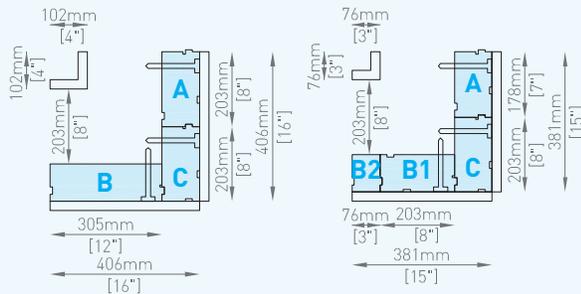
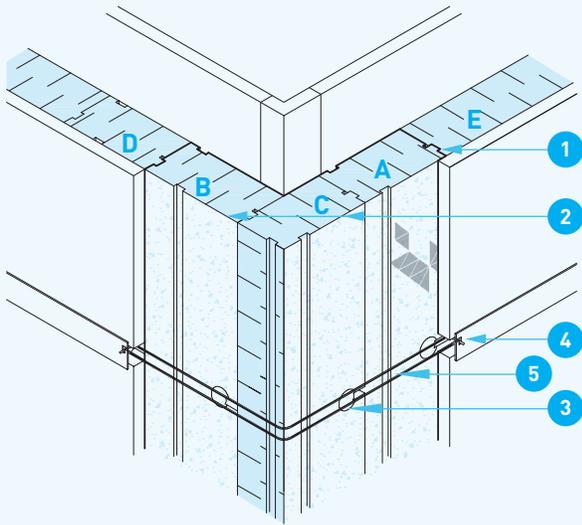
INSTALLATION DES PANNEAUX



COIN INTÉRIEUR

- 1 Installer le panneau A contre la surface du coffrage de bois tel qu'illustré. Aligner le panneau A avec le coin. Abouter les joints avec le panneau C.
- 2 Insérer le panneau B dans le panneau A, la tête des attaches de plastique vers la surface du coffrage de bois et la partie sortante de l'attache vers le béton.
- 3 Installer les tiges de métal à chaque fente des coffrages de bois. Poinçonner le panneau isolant à l'aide de la tige pour rejoindre la fente du coffrage situé derrière le panneau.
- 4 Installer les élastiques fournis entre deux tiges de métal afin de maintenir en position les panneaux A et B.
- 5 Installer les panneaux de coffrage au coin.

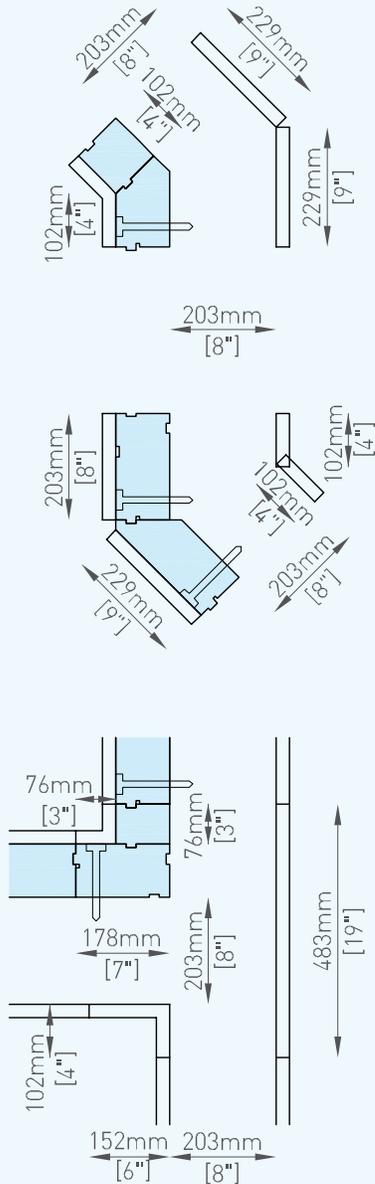
INSTALLATION DES PANNEAUX



COIN EXTÉRIEUR

- 1 Installer le panneau A contre le panneau E. Abouter les joints.
- 2 Installer les panneaux B et C. Abouter les joints.
- 3 Insérer les panneaux, la tête des attaches de plastique vers la surface du coffrage de bois et la partie sortante de l'attache vers le béton.
- 4 Installer les tiges de métal à chaque fente des coffrages de bois. Poinçonner le panneau isolant à l'aide de la tige pour rejoindre la fente du coffrage situé derrière le panneau.
- 5 Installer les élastiques fournis entre deux tiges de métal afin de maintenir en position les panneaux A, B et C ensemble.

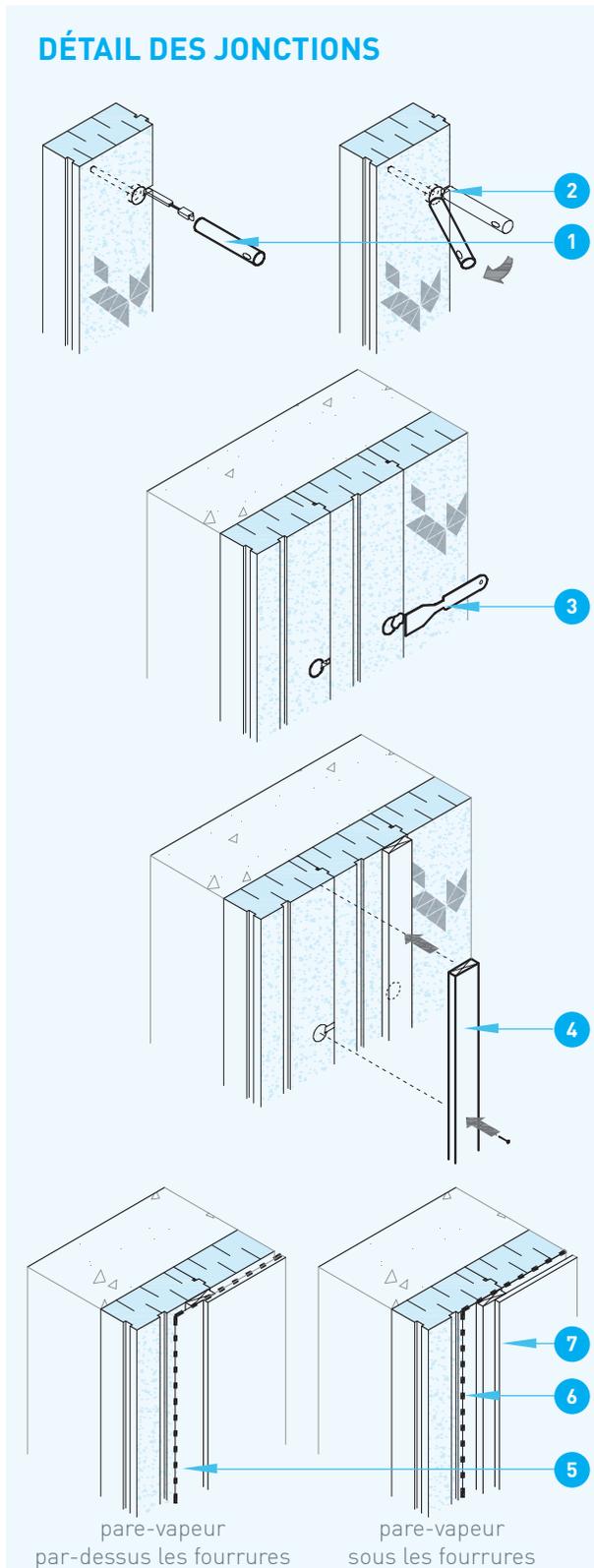
INSTALLATION DES PANNEAUX



COIN EN ANGLE ET JONCTION EN «T»

- 1 Pour les coins en angle ou les jonctions en forme de «T», installer les panneaux tel qu'illustré.

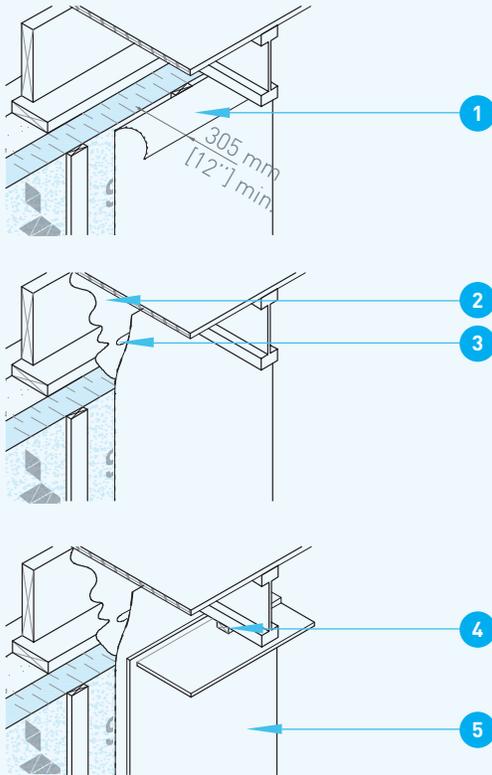
DÉTAIL DES JONCTIONS



FINITION INTÉRIEURE

- 1 Insérer un outil tubulaire dans la partie excédentaire de la tige de métal.
- 2 Pivoter l'outil tubulaire afin de casser la partie excédentaire de la tige de métal.
- 3 À l'aide d'une truelle, sceller les ouvertures vis-à-vis les attaches de plastique. Utiliser adhésif pour isolant compatible[†].
- 4 Fixer des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1"x3"] sur les panneaux isolants, au-travers des attaches de plastique. Installer les fourrures verticalement. Utiliser des vis à bois #8 de 32 mm [1-1/4"] min.
- 5 Installer et sceller un pare-vapeur.
- 6 Le pare-vapeur peut aussi être installé avant l'installation des fourrures.
- 7 Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

DÉTAIL DES JONCTIONS

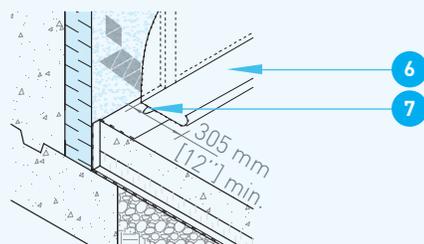


SOLIVE DE PLANCHER

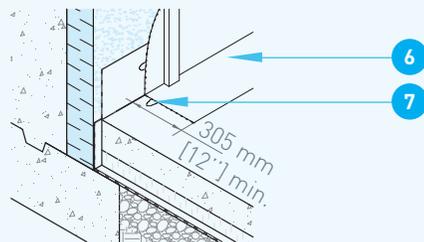
- 1 Lors de l'installation du pare-vapeur au mur, laisser dépasser une bande de 305 mm [12"] min. dans la partie supérieur du mur.
- 2 Remplir la cavité vis-à-vis la solive de rive, d'un uréthane giclé pare-vapeur.
- 3 Replier le pare-vapeur par-dessus l'uréthane giclé. Fixer le pare-vapeur en y déposant 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.

DALLE DE BÉTON

- 6 Laisser dépasser une bande de 305 mm [12"] min. au bas du mur pour assurer la continuité du pare-vapeur lors de l'installation du revêtement du plancher.
- 7 Appliquer un filet de scellant acoustique[‡] sous le pare-vapeur.

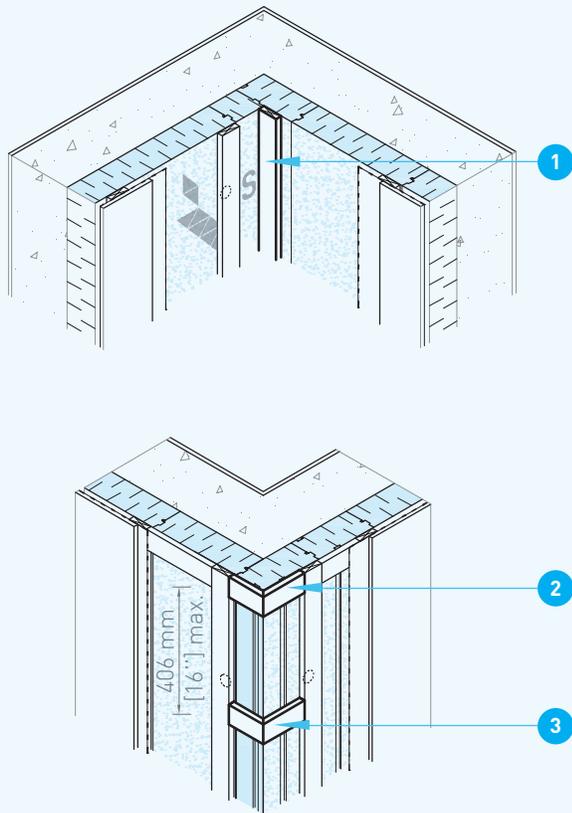


pare-vapeur par-dessus les fourrures



pare-vapeur sous les fourrures

DÉTAIL DES JONCTIONS



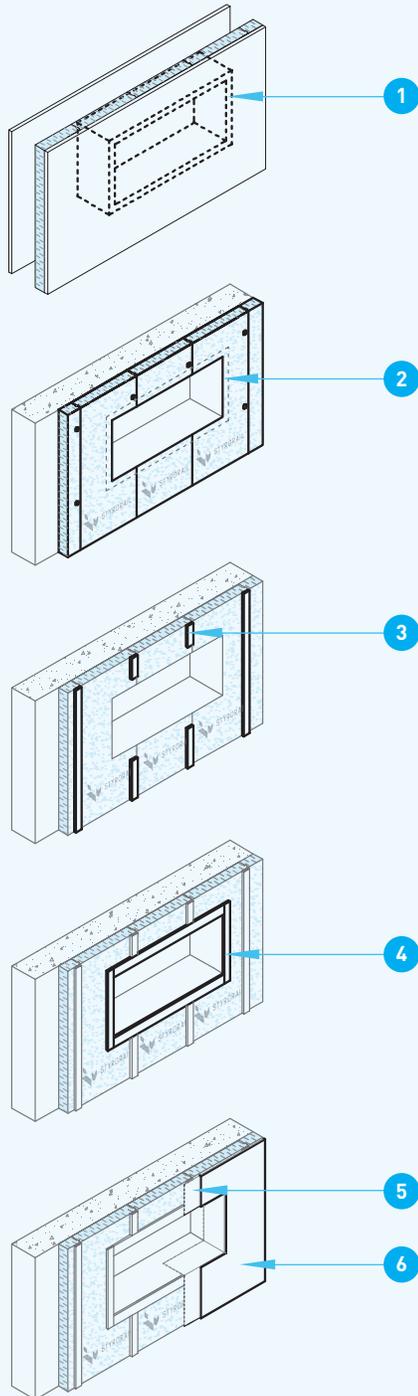
COIN INTÉRIEUR

- 1 Fixer une fourrure de 19 mm x 64 mm [1''x3''] verticalement, au coin intérieur, au-travers de l'attache de plastique.

COIN EXTÉRIEUR

- 2 Installer des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1''x3''] à l'horizontale entre les fourrures verticales.
- 3 Espacer aux 406 mm [16''] max.

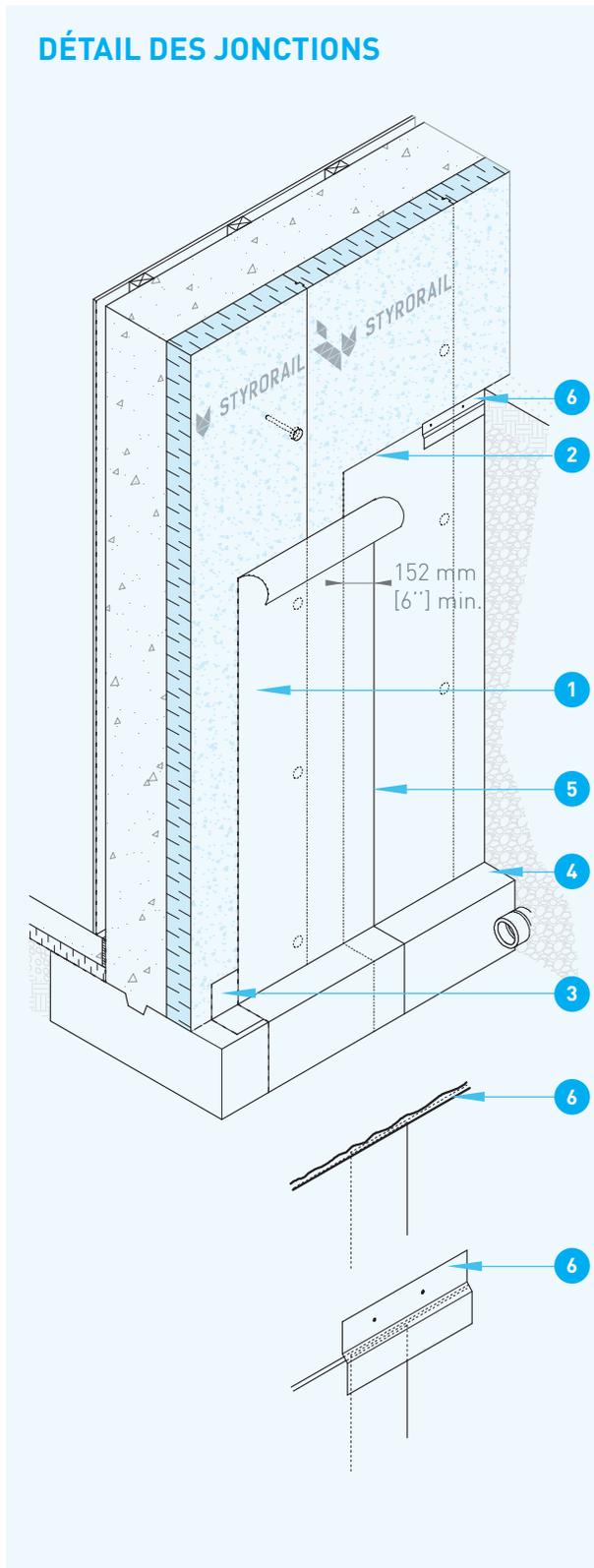
DÉTAIL DES JONCTIONS

OUVERTURE
[PORTE ET FENÊTRE]

INSTALLATION INTÉRIEUR

- 1 Installer une boîte en bois à l'intérieur du coffrage, entre le coffrage et le panneau isolant, avant la coulée du béton afin de servir de fond de clouage pour la finition intérieure.
- 2 À l'aide d'un couteau à lame rétractable ou d'une scie à gypse, couper les panneaux pour les ajuster aux dimensions brutes des portes et des fenêtres avant l'installation de celles-ci. Couper les panneaux à effleurement avec l'ouverture brute.
- 3 Fixer des fourrures de bois de 19 mm x 64 mm [1"x3"] à la verticale, sur les panneaux isolants, au-travers des attaches de plastique. Utiliser des vis à bois #8 de 32 mm [1-1/4"].
- 4 En périphérie de l'ouverture, fixer des fourrures 19 mm x 64 mm [1"x3"] dans le fond de clouage à l'aide de vis #8 de 32 mm [1-1/4"] min. de long.
- 5 Installer et sceller un pare-vapeur.
- 6 Installer un revêtement protecteur tel que des plaques de plâtre.

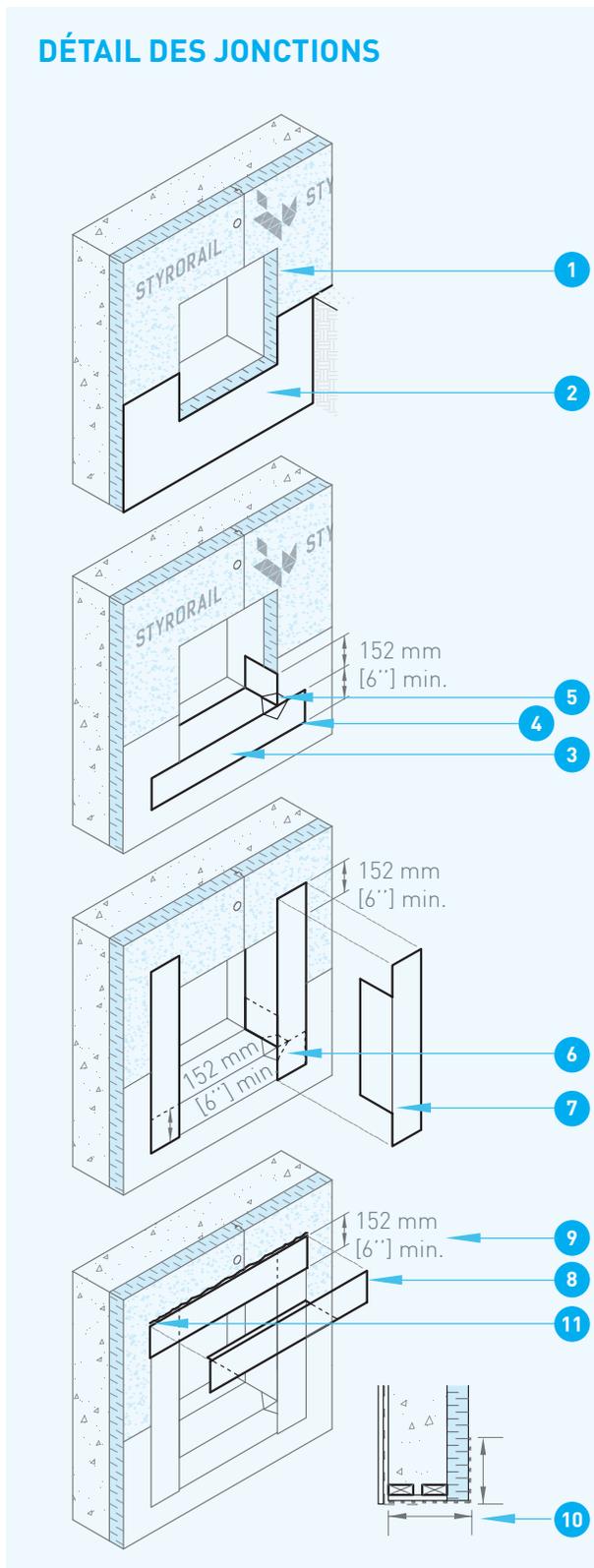
DÉTAIL DES JONCTIONS



FINITION EXTÉRIEURE

- 1 Installer une membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ sur les panneaux **SR.F200^{MD}**. Installer selon les recommandations du manufacturier.
- 2 Installer la membrane d'étanchéité jusqu'au niveau du sol fini.
- 3 Aux semelles, installer une bande de membrane pour renforcer le coin.
- 4 Installer la membrane d'étanchéité sur les semelles pour repousser l'eau vers le drain français.
- 5 Chevaucher les joints sur 152 mm [6'' min.] ou selon les recommandations du manufacturier.
- 6 Installer un solin de finition tel que recommandé par le manufacturier de membrane ou installer un filet de scellant compatible⁺⁺⁺.

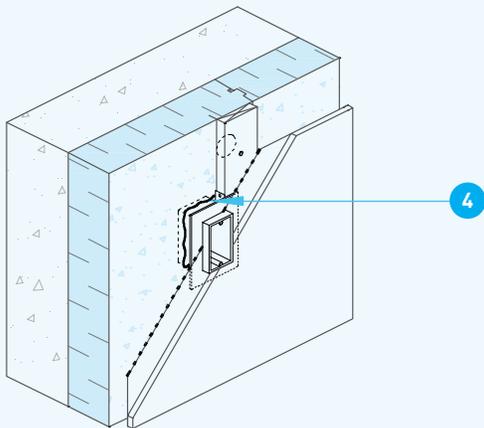
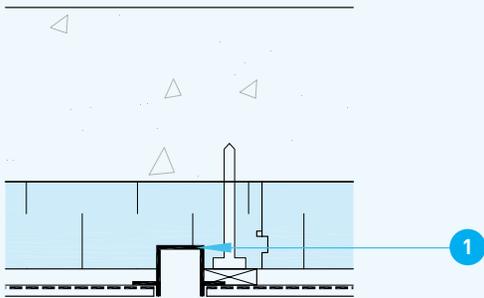
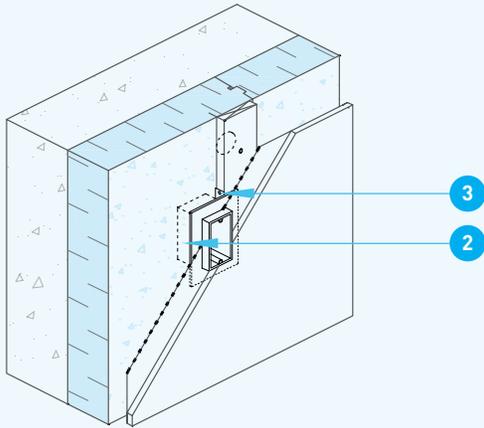
DÉTAIL DES JONCTIONS

OUVERTURE
[PORTE ET FENÊTRE]

INSTALLATION EXTÉRIEUR

- 1 À l'aide d'un couteau à lame rétractable ou d'une scie à gypse, couper les panneaux pour les ajuster aux dimensions brutes des portes et des fenêtres avant l'installation de celles-ci. Couper les panneaux à effleurement avec l'ouverture brute.
- 2 Installer une membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ sur la surface extérieure des panneaux. Installer la membrane selon la méthode décrite à la section finition extérieure du présent guide.
- 3 Installer une membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ sur toute la largeur de l'appui.
- 4 Replier la membrane sur le panneau et le long des jambages sur 150 mm [6''] min.
- 5 Installer un morceau de membrane aux coins inférieurs de l'ouverture afin de limiter les espaces aux coins et ainsi réduire les risques d'infiltrations d'eau imprévues.
- 6 Installer une membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ sur les jambages de l'ouverture. Chevaucher toutes les bandes de membrane sur au moins 150 mm [6''].
- 7 Couper la membrane tel qu'illustré.
- 8 Installer une membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ au niveau du linteau.
- 9 Replier la membrane sur la partie verticale du linteau, sur 150 mm [6''] min.
- 10 Replier la membrane sous le linteau, sur toute la largeur du linteau.
- 11 Installer un solin de finition recommandé par le manufacturier de membrane ou installer un filet de scellant compatible⁺⁺⁺.

DÉTAIL DES JONCTIONS



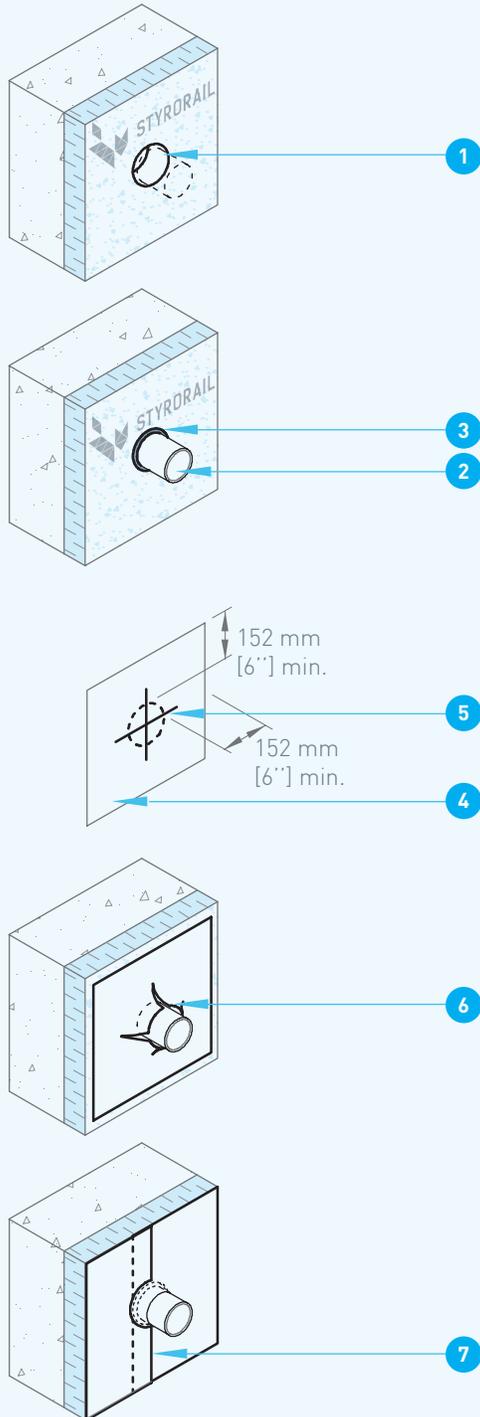
PÉNÉTRATION

[TUYAU, CONDUIT, BOÎTE ÉLECTRIQUE, ETC.]

INSTALLATION INTÉRIEUR

- 1 Installer les boîtes électriques dans l'espace situé entre l'isolant et le pare-vapeur, vis-à-vis la fourrure de bois.
- 2 Installer des boîtes électriques à profondeur réduite. Encastrer la boîte électrique dans l'isolant. Tracer le pourtour de la boîte à l'aide d'un couteau à lame rétractable, découper le pourtour et retirer environ 25 mm [1"] d'isolant à l'endroit où sera installée la boîte électrique. Utiliser des boîtes électriques étanches.
- 3 Visser la boîte électrique sur la fourrure.
- 4 Au besoin, sceller le contour de la boîte électrique au moyen d'un mousse polyuréthane compatible^{††}.

DÉTAIL DES JONCTIONS



PÉNÉTRATION

[TUYAU, CONDUIT, ETC.]

INSTALLATION EXTÉRIEUR

- 1 Percer un trou au-travers du panneau et du mur de fondation à l'aide d'une mèche à béton du diamètre approprié.
- 2 Insérer le conduit.
- 3 Gicler de l'uréthane en périphérie du conduit⁺⁺.
- 4 Découper un carré de membrane d'étanchéité compatible⁺⁺ de dimension suffisante pour couvrir 152 mm [6"] min. de chaque côté de l'ouverture.
- 5 Découper des fentes en forme de croix suffisamment grandes pour laisser pénétrer le conduit au centre des fentes.
- 6 Appliquer le carré de membrane d'étanchéité⁺⁺ au-travers du conduit et replier les rabats sur le conduit.
- 7 Installer la membrane d'étanchéité selon la méthode décrite à la section finition extérieure du présent guide.

CONSEILS GÉNÉRAUX

PRODUITS RECOMMANDÉS

† 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.

†† La membrane d'étanchéité doit être compatible avec le polystyrène expansé. Utiliser la membrane *Blueskin® WP 200* ainsi que l'apprêt adhésif *Hi-tac* de *Henry Baker* ou l'équivalent.

††† Le scellant doit être compatible avec le polystyrène expansé et la membrane d'étanchéité choisie. Utiliser le scellant *HE925 BES* de *Henry Baker* si la membrane *Blueskin® WP 200* est utilisée.

‡ 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.

ENTREPOSAGE ET RECOUVREMENT

Entreposer les panneaux dans un endroit sec et ventilé, 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.

Pour une installation extérieure, recouvrir les panneaux dans les 60 jours suivant leur installation par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

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^{MD}* 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^{MD}* 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.