

SR.SILVERCLAD^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AU GRAPHITE
COMBINÉ À UNE MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE PERFORÉE

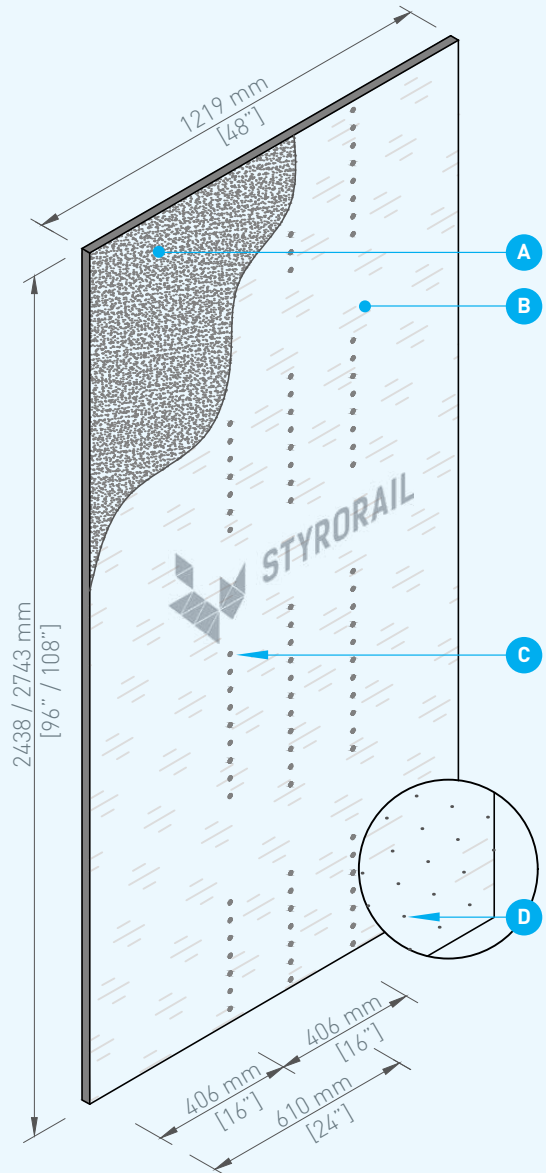
Les panneaux d'isolants rigides SR.Silverclad^{MD} fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] au graphite type 1, combiné à une membrane réfléchissante perforée ayant un taux de réflectivité de 83% sur les deux côtés.

UTILISATION RECOMMANDÉE

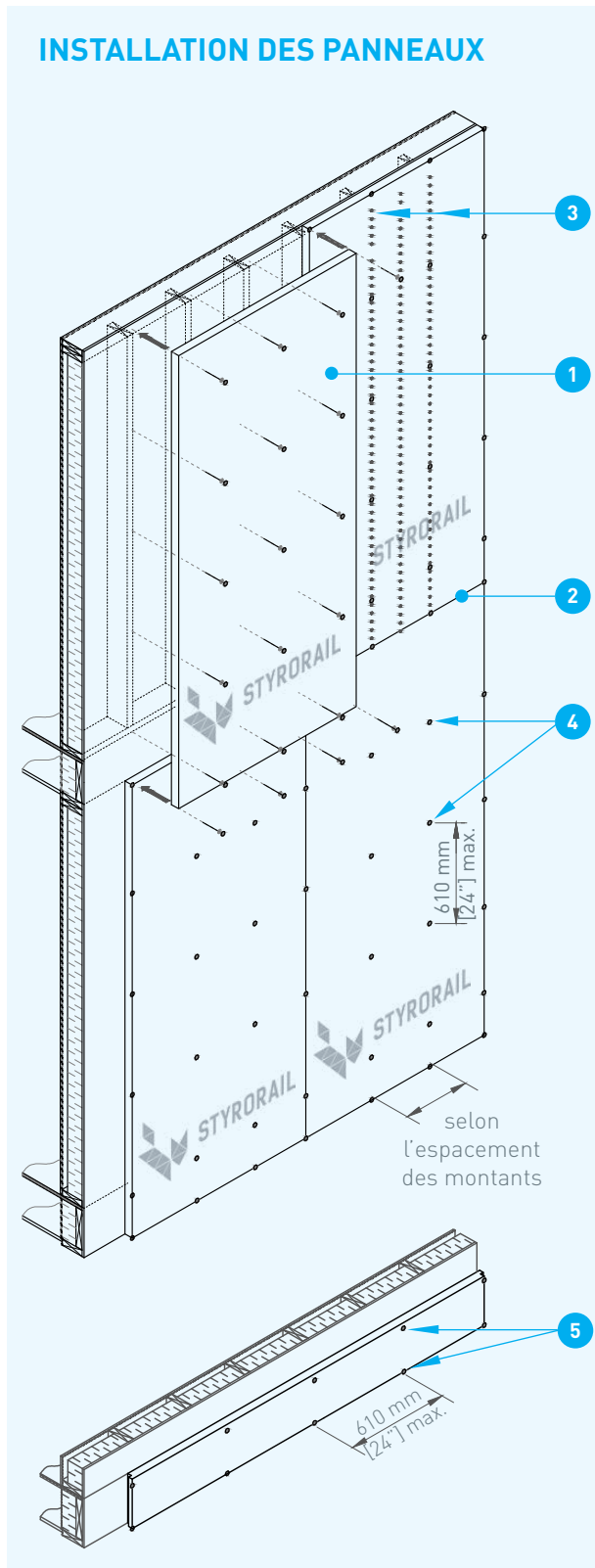
Installer les panneaux SR.Silverclad^{MD} sur la surface extérieure des murs de charpente afin d'obtenir une enveloppe thermique continue, une protection contre les potentielles infiltrations d'eau sous le revêtement extérieur et afin de réduire les risques de moisissures dans les murs en les laissant respirer à travers les microperforations de la membrane.

COMPOSITION DU PANNEAU

- A** Panneau d'isolant rigide en polystyrène expansé [PSE] type 1 fabriqué par Styro Rail^{MD}
- B** Membrane réfléchissante perforée ayant un taux de réflectivité de 83% sur les deux côtés
- C** Lignes pointillées imprimées aux 16" et aux 24" facilitant le repérage des montants situés derrière les panneaux
- D** Microperforations

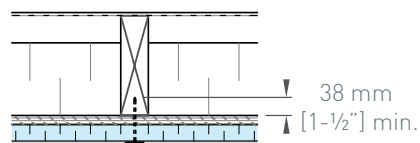


INSTALLATION DES PANNEAUX



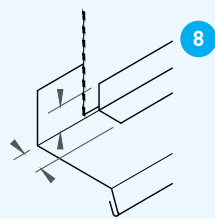
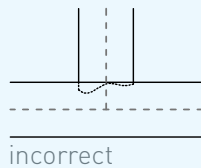
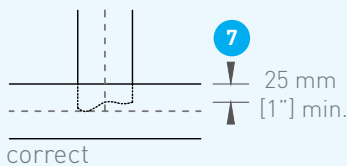
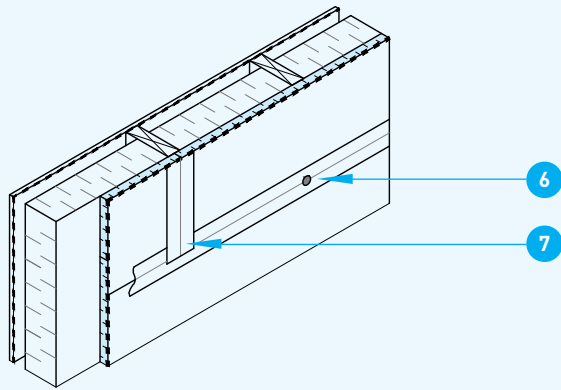
FIXATION GÉNÉRALE

- 1 Installer les panneaux de façon continue et uniforme ; sans laisser d'espaces. Abouter les joints entre les panneaux d'isolants.
- 2 Les panneaux peuvent être installés à la verticale ou à l'horizontale.
- 3 **A)** Si les panneaux sont installés sans revêtement d'OSB (sur un mur de charpente) ; installer les panneaux verticalement. Si les panneaux sont installés à la verticale, faire coïncider les lignes pointillées avec les montants situés derrière les panneaux afin de faciliter le repérage des montants une fois l'ensemble des panneaux installés.
B) Si l'installation des panneaux **SR.Silverclad^{MD}** se fait par-dessus un revêtement d'OSB, ce dernier fournit un support suffisant pour les fixations ; il n'est donc pas nécessaire de clouer dans les montants.
- 4 Clouer les panneaux en respectant un espacement de 610 mm [24"] c/c aux extrémités, aux bords soutenus et le long des montants intermédiaires. Utiliser des clous avec des têtes en plastique de 25 mm [1"] min. de diamètre. Utiliser des clous assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2"] min. dans les montants.

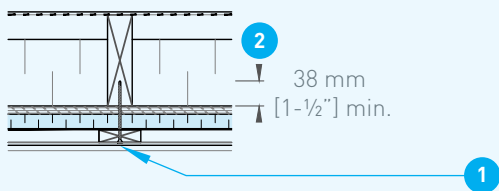


- 5 Pour une construction neuve, clouer une bande de **SR.Silverclad^{MD}** vis-à-vis la solive de rive en respectant un espacement maximal de 610 mm [24"] c/c sur les bords inférieurs et supérieurs.

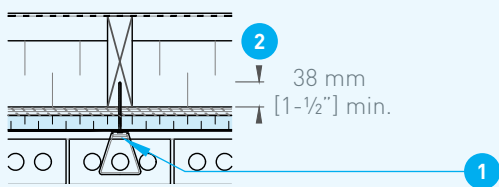
INSTALLATION DES PANNEAUX



INSTALLATION PAREMENT LÉGER



INSTALLATION PAREMENT DE MAÇONNERIE



FIXATION GÉNÉRALE [SUITE]

- 6 Sceller tous les joints horizontaux et verticaux entre les panneaux ainsi qu'au pourtour des ouvertures et percements avec un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]). Le ruban doit recouvrir les fixations sur les bords des panneaux. Les fixations situées au centre des panneaux n'ont pas besoin d'être recouvertes de ruban.
- 7 Aux points de rencontre entre deux rubans de revêtement, chevaucher les rubans sur 25 mm [1"] min.
- 8 Lorsqu'un ruban de revêtement scelle un angle, chevaucher le ruban de façon égale de chaque côté de la ligne d'angle.
- 9 Utilisez un rouleau en caoutchouc afin d'éliminer les bulles d'air et les plis dans le ruban.

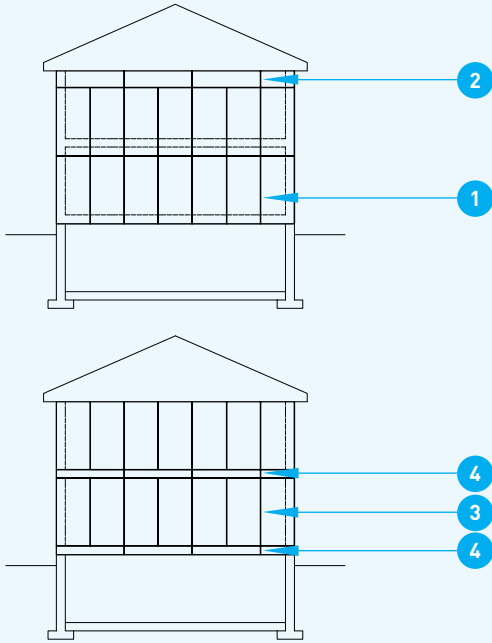
PAREMENT LÉGER

- 1 Fixer des fourrures sur le côté extérieur des panneaux, au-travers du panneau, vis-à-vis les montants situés derrière les panneaux. Espacer les fourrures et visser selon l'espacement recommandé par le fabricant de parement léger et selon les spécifications aux plans et devis.
- 2 Utiliser des vis assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2"] min. dans les montants.

PAREMENT DE MAÇONNERIE

- 1 Fixer les attaches métalliques sur le côté extérieur des panneaux, au travers du panneau et vis-à-vis les montants situés derrière les panneaux. Espacer les attaches et fixer selon les recommandations du fabricant des attaches et selon les spécifications aux plans et devis.
- 2 Utiliser des attaches assurant une pénétration de 38 mm [1-1/2"] min. dans les montants.

INSTALLATION DES PANNEAUX



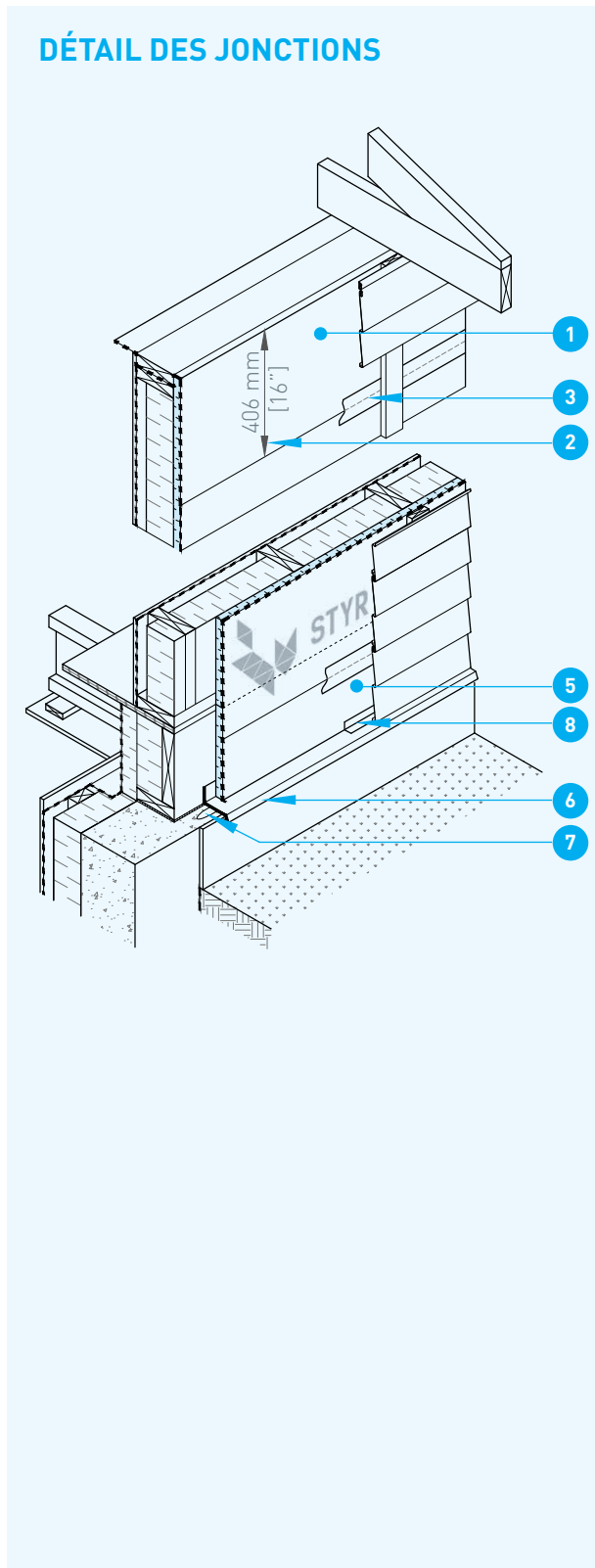
INSTALLATION [RÉNOVATION]

- 1 Installer les panneaux sur la charpente, en partant du bas vers le haut.
- 2 Si la hauteur à couvrir ne permet pas l'installation de panneaux pleine grandeur, couper des panneaux en bande selon les dimensions nécessaires pour combler l'espace au haut du mur. Fixer les bandes selon la méthode d'installation décrite dans le présent guide.

INSTALLATION [CONSTRUCTION NEUVE]

- 3 Installer les panneaux sur la charpente, avant l'érection de celle-ci.
- 4 Couper des panneaux en bande selon les dimensions nécessaires pour combler l'espace vis-à-vis la solive de rive. Fixer les bandes selon la méthode d'installation des panneaux décrite dans le présent guide.

DÉTAIL DES JONCTIONS



MUR/TOITURE

- 1 Installer une bande de pare-air au-dessus de la composition du mur.
- 2 Laisser dépasser la bande de 406 mm [16"] sur le côté extérieur du mur. Chevaucher la bande par-dessus les panneaux **SR.Silverclad**^{MD}.
- 3 Sceller tous les joints horizontaux et verticaux entre la bande de pare-air et les panneaux avec un ruban de revêtement compatible[†] et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).

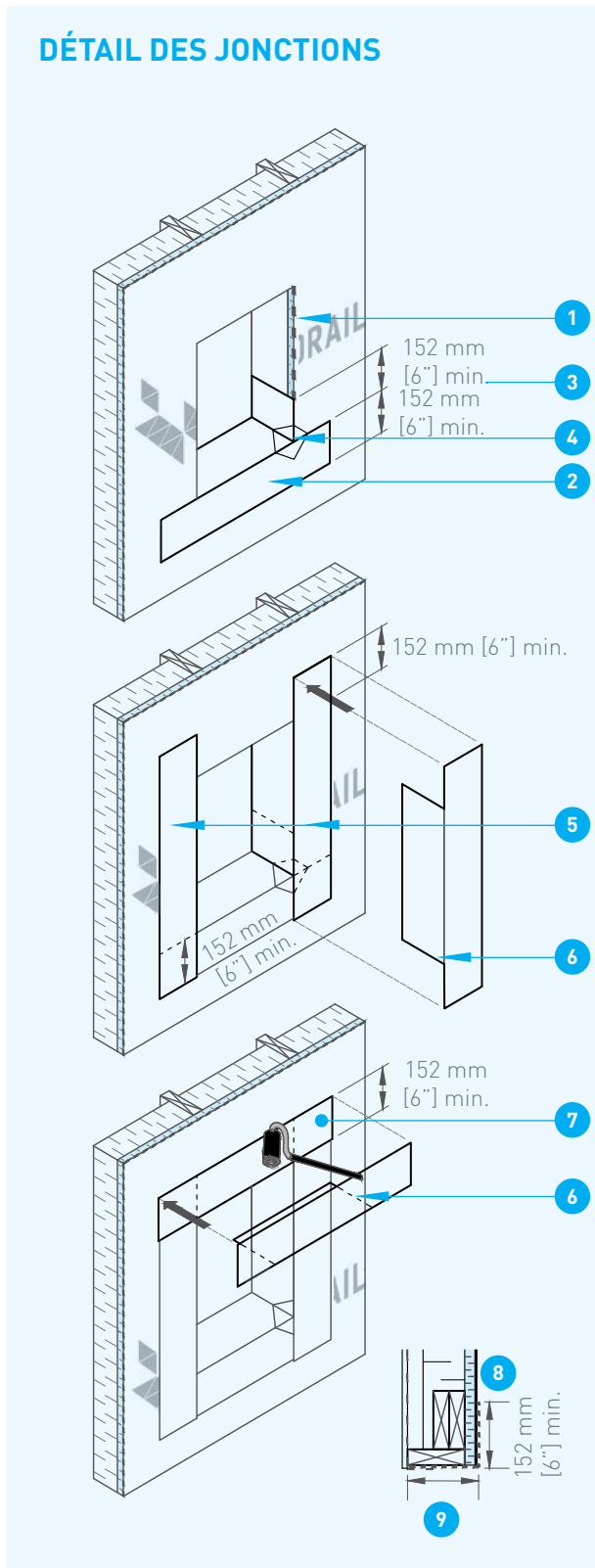
PANNEAU INTERMÉDIAIRE

- 4 Sceller tous les joints horizontaux et verticaux entre les panneaux avec un ruban de revêtement compatible[†] et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).

MUR/FONDATION

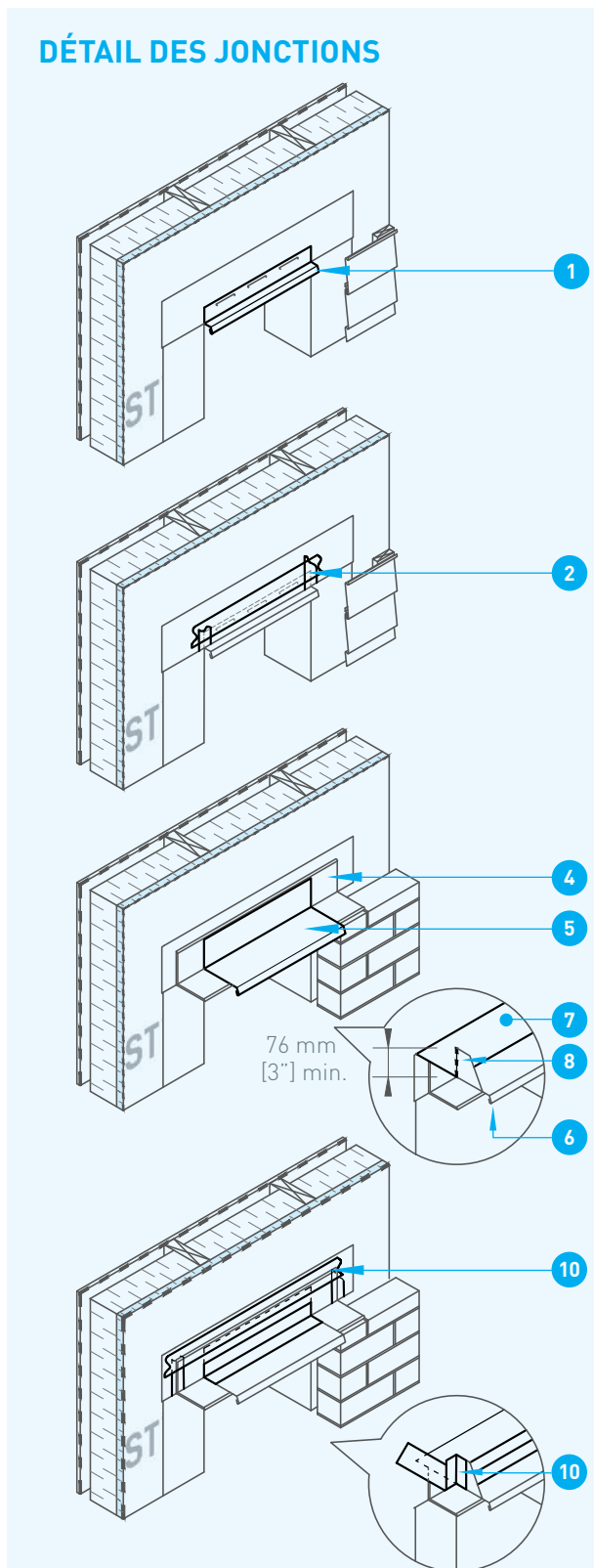
- 5 Couvrir la solive de rive et la lisse d'assise à l'aide de panneaux **SR.Silverclad**^{MD} ou de bandes de panneaux **SR.Silverclad**^{MD}.
- 6 Installer un solin, la partie verticale du solin derrière le panneau.
- 7 Appliquer un filet de scellant acoustique compatible^{††} entre le solin et le mur de fondation.
- 8 Sceller tous les joints entre les panneaux et le solin avec une membrane souple compatible^{††} ou un ruban de revêtement compatible avec le solin[†].

DÉTAIL DES JONCTIONS

OUVERTURE
[PORTE ET FENÊTRE]

- 1 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. S'assurer que l'ouverture est de niveau et d'aplomb.
- 2 Installer une membrane souple autocollante compatible⁺⁺ sur toute la largeur de l'appui.
- 3 Replier la membrane souple sur le panneau **SR.Silverclad^{MD}** et le long des jambages sur 152 mm [6"] min.
- 4 Installer un morceau de membrane souple aux coins inférieurs de l'ouverture afin de limiter les espaces aux coins et ainsi réduire les risques d'infiltrations d'eau imprévues.
- 5 Installer une membrane souple autocollante compatible⁺⁺ sur les jambages de l'ouverture. Chevaucher toutes les bandes de membrane souple sur 152 mm [6"] min.
- 6 Couper la membrane souple tel qu'illustré.
- 7 Installer une membrane souple autocollante compatible⁺⁺ au niveau du linteau. Utiliser un rouleau de caoutchouc en J afin de faciliter l'adhésion de la membrane et éliminer les espaces d'air.
- 8 Replier la membrane souple sur la partie verticale du linteau, sur 152 mm [6"] min.
- 9 Replier la membrane souple sous le linteau, sur toute la largeur du linteau.

DÉTAIL DES JONCTIONS

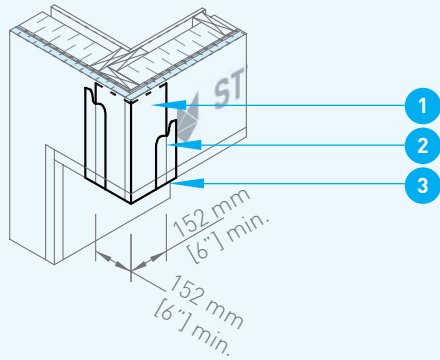
OUVERTURE
[PAREMENT LÉGER]

- 1 Fixer une moulure d'égouttement compatible avec le parement [optionnel] selon les recommandations du manufacturier du parement et selon les spécifications aux plans et devis.
- 2 Sceller tous les joints avec un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).
- 3 Afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'air et aux intempéries de l'enveloppe, sceller le vide entre l'ouverture brute et le cadre des portes et fenêtres au moyen d'un produit d'étanchéité élastomère avec tige d'appui ou par remplissage d'une mousse à sceller à faible expansion⁺⁺⁺.

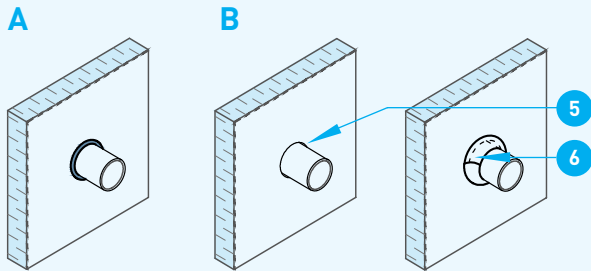
[PAREMENT DE MAÇONNERIE]

- 4 Fixer une cornière métallique tel que spécifié par le manufacturier du produit et selon les spécifications aux plans et devis.
- 5 Fixer un solin métallique.
- 6 Prolonger le solin au-delà de l'extrémité de la cornière.
- 7 Installer une membrane souple autocollante compatible⁺⁺ verticalement, vis-à-vis le linteau, par-dessus le solin.
- 8 Si le solin est en forme de cuve, couper une fente verticale dans la membrane souple pour laisser dépasser la partie verticale du solin.
- 9 Chevaucher la membrane souple verticale de 76 mm [3"] min. sur les surfaces adjacentes, au haut et sur les côtés.
- 10 Sceller tous les joints avec un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).
- 11 Afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'air et aux intempéries de l'enveloppe, sceller le vide entre l'ouverture brute et le cadre des portes et fenêtres au moyen d'un produit d'étanchéité élastomère avec tige d'appui ou par remplissage d'une mousse à sceller à faible expansion⁺⁺⁺.

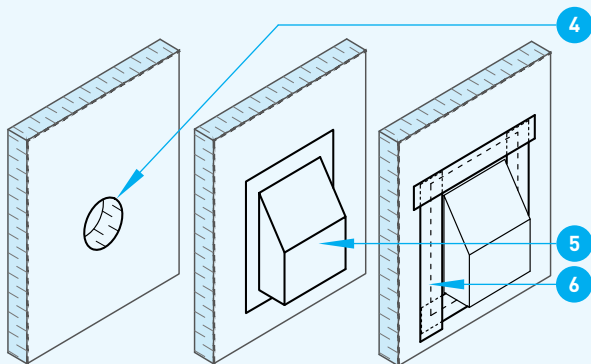
DÉTAIL DES JONCTIONS



Objet sans bride



Objet avec bride



COIN D'UN MUR OU MUR EN PORTE-À-FAUX

- 1 Utiliser une bande de pare-air compatible⁺ d'une largeur de 305 mm [12"] min. pour joindre les deux panneaux.
- 2 Sceller tous les joints horizontaux et verticaux entre les panneaux avec un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).
- 3 Sceller les coins sortants en repliant le ruban de revêtement vers le bas, sous la partie en porte-à-faux. Replier le ruban pour couvrir la totalité du coin.

PÉNÉTRATION [TUYAU, CONDUIT, ETC.]

OBJET SANS BRIDE

Utiliser une des deux méthodes suivantes:

- A Utiliser un cordon de produit d'étanchéité compatible⁺⁺⁺ ou,
- B Utiliser un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction tel que décrit ci-dessous.

OBJET AVEC BRIDE

- 4 Découper les panneaux pour les ajuster aux dimensions brutes des pénétrations.
- 5 Installer l'objet.
- 6 Sceller le pourtour de l'objet avec d'un ruban de revêtement compatible⁺ et approuvé par le code de construction (largeur minimale de 60 mm [2-3/8"]).

CONSEILS GÉNÉRAUX

PRODUITS RECOMMANDÉS

† Le ruban de revêtement doit être à l'épreuve de l'air et de l'humidité, mais perméable à la vapeur d'eau. Le ruban doit être compatible avec la membrane réfléchissante SR.Silverclad^{MD}. Pour une adhésion optimale, utiliser le ruban de revêtement pour construction *Facile à couper* de la compagnie *Tuck@Tape* ou l'équivalent.

†† La membrane souple autocollante doit être à l'épreuve de l'air et de l'humidité, mais perméable à la vapeur d'eau. Elle doit être installée conformément aux instructions du fabricant. La membrane *Blueskin® SA* ou *WP* ainsi que l'apprêt adhésif *Hi-tac* de *Henry Baker* sont compatibles avec le polystyrène expansé et la membrane réfléchissante. Valider la compatibilité de la membrane souple autocollante avec les autres surfaces à joindre et les restrictions du fabricant.

††† Les produits d'étanchéité doivent être compatibles avec le polystyrène expansé. Utiliser la mousse de polyuréthane isolant *ADFoam* de *ADFast* ou l'équivalent. Valider particulièrement la compatibilité du produit d'étanchéité avec le type de membrane souple autocollante utilisée.

‡ Pour les jonctions nécessitant des bandes de membrane pare-air, utiliser n'importe quelles bandes de membrane pare-air, disponibles en rouleaux de différentes largeurs.

‡‡ Le scellant acoustique doit être compatible avec le polystyrène expansé. Utiliser le scellant acoustique *Tremco* 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.

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.