



MANUEL D'INSTALLATION



EnergyShield® et EnergyShield® CGF

Manuel d'installation pour EnergyShield® et EnergyShield® CGF

Conditions d'utilisation

Les panneaux isolants en mousse rigide EnergyShield et EnergyShield CGF sont conformes à la norme CAN/ULC S704, telle que référencée dans le Code national du bâtiment du Canada, les codes provinciaux et la liste actuelle du CCMC.

- Assurez-vous du respect des :
 - sections applicables du code du bâtiment, qui ont la pleine priorité sur les instructions contenues dans ce manuel.
 - exigences structurelles
 - exigences de protection anti-incendie
 - exigences relatives à la pression du vent
 - exigences de revêtement mural extérieur
 - exigences d'étanchéité
 - exigences relatives à la protection anti-humidité
 - exigences relatives à la protection contre l'air
 - exigences relatives à l'étanchéité à la vapeur
 - instructions et recommandations du fabricant de l'accessoire pour l'utilisation sur ou à l'arrière des panneaux de mousse
 - des instructions contenues dans ce manuel d'installation. **Voir la remarque 1.**
- EnergyShield / EnergyShield CGF n'est en aucune façon une base de fixation.
- EnergyShield / EnergyShield CGF n'est pas structural. **Voir la remarque 2.**
- Le présent manuel d'installation concerne EnergyShield et EnergyShield CGF.

Inspection

- Inspectez EnergyShield / EnergyShield CGF pour vérifier qu'il n'a pas subi un dommage lié au transport et à la manutention.
- Assurez-vous que EnergyShield / EnergyShield CGF peut être installé.
- Triez et jetez EnergyShield / EnergyShield CGF s'il est endommagé de façon irréparable et ne convient pas à l'usage auquel il est destiné.

Préparation

- Conservez EnergyShield / EnergyShield CGF à l'intérieur, sur des contremarches surélevées d'au moins 102 mm au-dessus du sol. Dans le cas où EnergyShield / EnergyShield CGF doit être conservé à l'extérieur, protégez complètement EnergyShield / EnergyShield CGF de l'humidité. (L'emballage du fabricant n'est pas une protection suffisante contre l'humidité.)
- Si l'intérieur du bâtiment n'est pas protégé de l'humidité extérieure, protégez EnergyShield / EnergyShield CGF comme s'il était entreposé à l'extérieur.
- Ne laissez pas de l'eau stagnante s'accumuler au-dessus de la protection ou en dessous d'EnergyShield / EnergyShield CGF.
- EnergyShield / EnergyShield CGF endommagé par l'humidité n'est pas adapté à l'usage auquel il est destiné et doit être jeté.
- Prenez les mesures appropriées pour sécuriser EnergyShield / EnergyShield CGF contre les vents violents. Ne pas dépasser un poids de 11 kg (25 livres) pour 0,09 m² (1 pied carré).
- Si la température extérieure et / ou les matériaux sont à une température inférieure à 12 °C, un apprêt (demandez auprès du fabricant de ruban adhésif) peut être nécessaire avant d'installer du ruban isolant pour revêtement et / ou du ruban de protection.
- Suivez les instructions du fabricant du ruban isolant et du ruban de protection pour les températures de préparation, l'application de l'apprêt et l'installation spécifiques requises pour EnergyShield / EnergyShield CGF.
- Installez EnergyShield / EnergyShield CGF sur un cadre propre, sec et approprié, espacé au maximum de 610 mm (24 pouces) au centre.
- EnergyShield / EnergyShield CGF ne doit pas être exposé plus de 60 jours après la date d'installation.
- Toutes les applications murales ne concernent que les installations hors sol.
- Évitez tout contact entre des flammes et EnergyShield / EnergyShield CGF.

APPLICATION #1

Installation de EnergyShield / EnergyShield CGF sur un revêtement structural ou directement sur une charpente structurale en bois / métal pour une isolation continue.

Orientation de EnergyShield / EnergyShield CGF

- Fixez EnergyShield / EnergyShield CGF au moyen d'un revêtement structural à la charpente à montants en bois / métal avec le revêtement imprimé visible. Reportez-vous à la remarque n°2 pour connaître les exigences relatives à la charpente structurale pour attacher directement EnergyShield / EnergyShield CGF à la charpente.
- Installez EnergyShield / EnergyShield CGF avec les bords longs perpendiculaires à la structure à montants en bois / métal. Des accessoires tels que des attaches de maçonnerie ou d'autres accessoires de revêtement peuvent dicter une orientation appropriée. Voir la remarque n° 3.

Attaches pour fixer EnergyShield / EnergyShield CGF

- Clous de toiture à tête galvanisée de 11 mm (7/16 de pouce), pénétration de charpente en bois de 19 mm (3/4 de pouce).
- Clous à queue annulaire 6D avec rondelles en plastique de 24 mm (15/16 de pouce) de diamètre, pénétration du cadre de montant en bois de 19 mm (3/4 de pouce).
- Agrafes de calibre 16 à couronne de 11 mm (7/16 de pouce), pénétration minimale de 12,7 mm (1/2 de pouce) dans les montants de bois.
- Fixations de style rondelle de 44 mm (1 3/4 de pouce) ou plus, d'une pénétration minimale de 19 mm (3/4 de pouce) dans les montants en bois ou de 6,5 mm (1/4 de pouce) pour les montants métalliques. Plasti-Grip® CBW de Rodenhouse ou équivalent. **Voir les remarques 3 et 4.**

Remarque 1 : Ces instructions sont pour l'installation d'EnergyShield et EnergyShield CGF. Toutes les recommandations relatives aux accessoires sont conçues pour compléter et se rapporter aux instructions écrites du fabricant des fenêtres, des portes, du ruban adhésif, des produits d'étanchéité, des solins, de la barrière hydrofuge, du pare-air et des fixations. Suivez les instructions écrites du fabricant de la barrière hydrofuge et du pare-air pour la fixation à EnergyShield / EnergyShield CGF. Suivez les instructions écrites du fabricant de revêtement pour la fixation du revêtement à travers EnergyShield / EnergyShield CGF sur la structure.

Remarque 2 : Les exigences structurales peuvent généralement être satisfaites par des contreventements conformes au code, tels que des contreventements en bois de 25 mm × 102 mm (1 pouce sur 4 pouces), des contreventements en courroie métallique, des panneaux de cisaillement encastrés et un revêtement structural aux angles et à intervalles réguliers pour répondre aux charges latérales. Consultez toujours les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité pour trouver la solution appropriée.

Espacement des fixations pour attacher EnergyShield® / EnergyShield® CGF

- Champ EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 406 mm (16 pouces) au centre. Périmètre EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 305 mm (12 pouces) au centre. Placez les fixations périphériques à 9,5 mm (3/8 de pouce) du bord de la planche. Lorsqu'une fixation de style rondelle de 44 mm (1 3/4 pouce) ou plus est utilisée, une fixation au niveau des joints de périmètre peut recouvrir deux planches.
- Enfoncez la longueur d'attache appropriée au ras de la surface d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Ne pas fraiser la fixation ou la rondelle.

Présentation de EnergyShield / EnergyShield CGF

- Utilisez la longueur maximale d'EnergyShield / EnergyShield CGF pour minimiser les joints.
- Coupez ou divisez EnergyShield / EnergyShield CGF pour l'adapter entre les traverses de maçonnerie, le cas échéant, ou achetez EnergyShield / EnergyShield CGF d'une largeur de 406 mm (16 pouces) ou 610 mm (24 pouces).

- Pour une base avec un rebord en briques de placage de maçonnerie, fixez le bord inférieur de la première couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au revêtement structural ou à la plaque de seuil entre 6,5 mm (1/4 de pouce) et 12,7 mm (1/2 pouce) au-dessus de la base pour permettre un dégagement suffisant pour le drainage. Si la charpente en bois est installée au ras du sol, placez le bord inférieur de la première couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au même niveau que le bord inférieur du revêtement structural ou de la plaque de seuil.
- Étalonnez les joints EnergyShield / EnergyShield CGF à partir de ceux du revêtement structural extérieur sous-jacent.
- Placez le bord inférieur de la première couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au ras du revêtement structural extérieur ou de la plaque inférieure.
- Disposez EnergyShield / EnergyShield CGF de manière à ce que les arêtes de début et de fin se chevauchent aux coins extérieur et intérieur et soient fixées au montant ou à la poutre en bois la plus proche.
- Ajustez EnergyShield / EnergyShield CGF à tous les joints, toutes les ouvertures et toutes les composantes.
- Placez le bord supérieur de la dernière couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au ras de la terminaison verticale du revêtement structural ou de la plaque supérieure.

IMAGE 1 : CHARPENTE EN BOIS AVEC REVÊTEMENT STRUCTURAL, ENERGYSHIELD ET PLACAGE DE BRIQUE OU REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

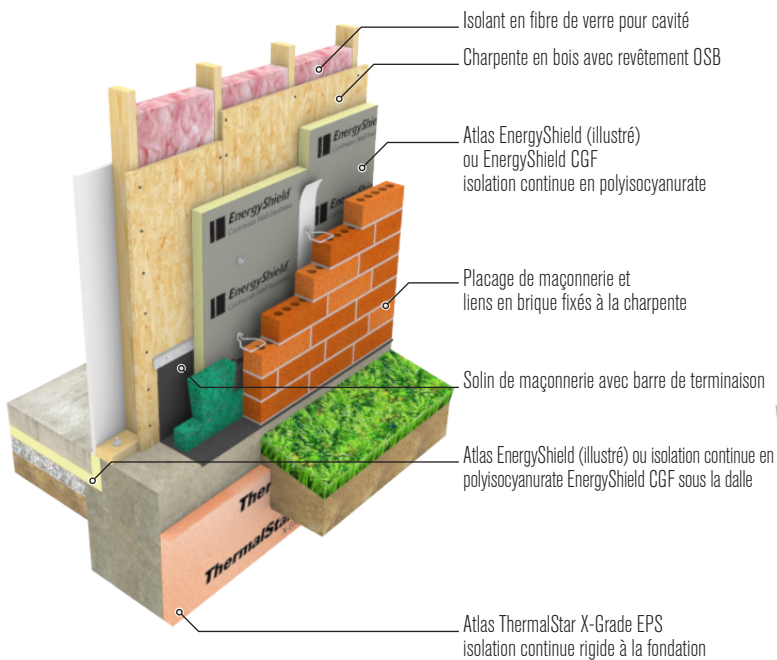
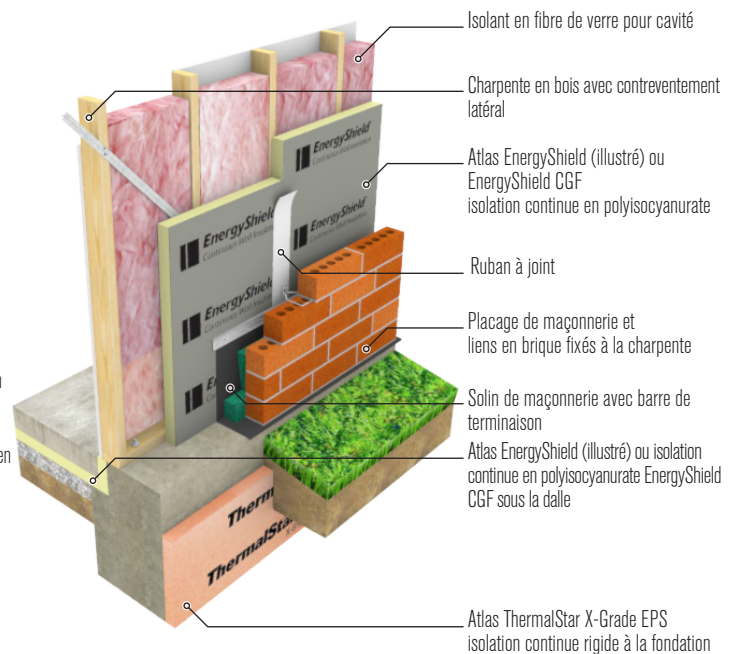


IMAGE 2 : CADRE EN BOIS AVEC CONTREVENTEMENT LATÉRAL ET ENERGYSHIELD AVEC PLACAGE EN BRIQUE OU REVÊTEMENT EXTÉRIEUR



Remarque 3 : Pour les installations EnergyShield / EnergyShield CGF multicouches, décalez les joints verticaux entre les première et seconde couches d'EnergyShield / EnergyShield CGF d'au moins une cavité des montants et les joints horizontaux d'au moins 152 mm (6 pouces).

Remarque 4 : Des installations EnergyShield / EnergyShield CGF multicouches peuvent nécessiter des fixations spéciales de longueur et d'ingénierie suffisantes pour couvrir toutes les épaisseurs EnergyShield / EnergyShield CGF de 25,4 mm (1 pouce) et plus. Les fixations EnergyShield / EnergyShield CGF de Rodenhouse, CI Windlock et Hilti ou équivalentes en sont des exemples. La première couche peut être fixée ou collée en place jusqu'à ce que la deuxième couche soit installée avec des fixations à travers la structure.

Remarque 5 : Les systèmes de fixation de revêtement extérieur qui se fixent aux charpentes en bois à l'aide d'EnergyShield / EnergyShield CGF suffisent souvent pour fixer EnergyShield / EnergyShield CGF à une installation complète. Dans ces cas, l'installateur peut déterminer la quantité suffisante d'attaches ou d'adhésifs pour fixer temporairement EnergyShield / EnergyShield CGF selon les conditions environnementales du projet jusqu'à ce que le système de revêtement puisse ancrer EnergyShield / EnergyShield CGF à la structure.

APPLICATION #2

Installation d'EnergyShield / EnergyShield CGF directement sur la charpente en bois / métal pour l'isolation intérieure avec une barrière thermique en gypse de 12,7 mm (1/2 pouce).

Orientation d'EnergyShield®/EnergyShield® CGF

- Fixez EnergyShield / EnergyShield CGF à la charpente à montants en bois / métal en gardant visible la marque imprimée.
- Installez EnergyShield / EnergyShield CGF avec les bords longs parallèles ou perpendiculaires à la structure à montants en bois / métal.

Fasteners to Attach EnergyShield®/EnergyShield® CGF

- Clous de toiture à tête galvanisée de 11 mm (7/16 de pouce), pénétration de charpente en bois de 19 mm (3/4 de pouce).
- Clous à queue annulaire 6D avec rondelles en plastique de 24 mm (15/16 de pouce) de diamètre, pénétration du cadre de montant en bois de 19 mm (3/4 de pouce).
- Agrafes de calibre 16 à couronne de 11 mm (7/16 de pouce), pénétration minimale de 12,7 mm (1/2 de pouce) dans les montants de bois.
- Fixations de style rondelle de 44 mm (1 3/4 de pouce) ou plus, d'une pénétration minimale de 19 mm (3/4 de pouce) dans les montants en bois ou de 6,5 mm (1/4 de pouce) pour les montants métalliques. Plasti-Grip® CBW de Rodenhouse ou équivalent.

Espacement des fixations pour attacher EnergyShield/ EnergyShield CGF

- Champ EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 406 mm (16 pouces) au centre. Périmètre EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 305 mm (12 pouces) au centre. Placez les fixations périphériques à 9,5 mm (3/8 de pouce) du bord de la planche. Lorsqu'une fixation de style rondelle de 44 mm (1 3/4 pouce) ou plus est utilisée, une fixation au niveau des joints de périmètre peut recouvrir deux planches.
- Enfoncez la longueur d'attache appropriée au ras de la surface d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Ne pas fraiser la fixation ou la rondelle.

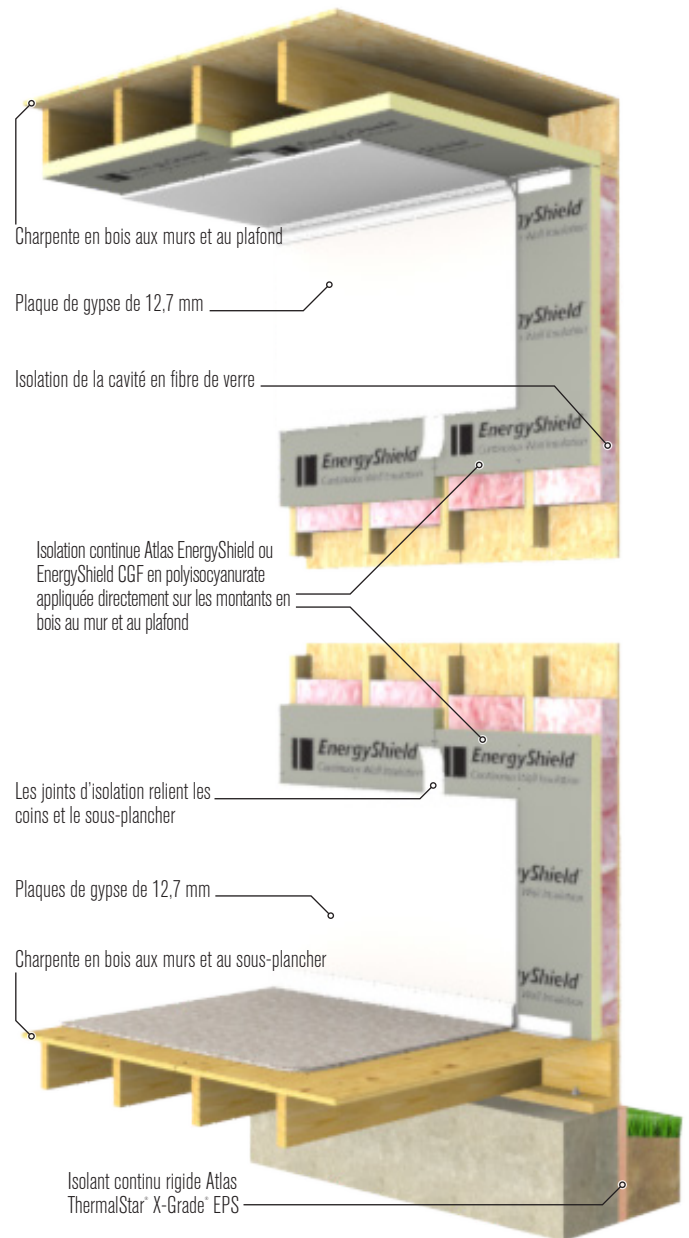
Présentation d'EnergyShield / EnergyShield CGF

- Utilisez la longueur maximale d'EnergyShield / EnergyShield CGF pour minimiser les joints.
- Placez le bord inférieur de la première couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au ras du sous-plancher ou du sol fini.
- Disposez EnergyShield / EnergyShield CGF de manière à ce que les arêtes de début et de fin se chevauchent aux coins extérieur et intérieur et soient fixées au montant ou à la poutre de bois la plus proche.
- Ajustez EnergyShield / EnergyShield CGF à tous les joints et toutes les ouvertures, suivant les caractéristiques.
- Placez le bord supérieur de la dernière couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF au ras de la terminaison verticale du revêtement structural ou de la plaque supérieure.

Installer une barrière thermique en gypse de 12,7 mm (1/2 pouce)

- Dans cette application, une barrière thermique intérieure en panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 pouce) ou une autre couverture conforme à la norme CAN / ULC-S124 est requise pour recouvrir EnergyShield / EnergyShield CGF.
- Reportez-vous aux instructions spécifiques du fabricant de plaques de gypse pour fixer les plaques de gypse à l'encadrement à travers une plaque de mousse.

IMAGE 3 : CHARPENTE EN BOIS OU METALLIQUE, ISOLATION DES BATTES DANS LA CAVITE DES MONTANTS, ISOLANT EN MOUSSE RIGIDE RECOUVERT D'UNE BARRIÈRE THERMIQUE EN GYPSE DE 12,7 MM (1/2 POUCE)



APPLICATION #3

Installation de EnergyShield / EnergyShield CGF sur un mur en maçonnerie pour l'isolation continue intérieure ou extérieure.

Général

- Installation continue à l'extérieur — Dans les cas où EnergyShield / EnergyShield CGF ne joue pas le rôle de membrane de revêtement, assurez-vous que le pare-air, la barrière anti-humidité ou le pare-vapeur installé séparément a été correctement installé ou a correctement durci avant d'installer EnergyShield / EnergyShield CGF.
- Installation continue à l'intérieur — Assurez-vous que l'étanchéité extérieure est installée et fonctionne avant d'installer EnergyShield / EnergyShield CGF.
- Scellez les joints EnergyShield / EnergyShield CGF comme requis.

Orientation du mur de maçonnerie

- Fixez ou collez EnergyShield / EnergyShield CGF au mur de maçonnerie en gardant visible le revêtement imprimé.
- Pour les bases avec des rebords en briques de placage de maçonnerie, placez le bord inférieur de la première couche de EnergyShield / EnergyShield CGF entre 6,5 mm (1/4 de pouce) à 12,7 mm (1/2 pouce) au-dessus de la base pour permettre un dégagement suffisant pour le drainage.
- Installez EnergyShield / EnergyShield CGF avec les bords longs parallèles à la base. Des accessoires tels que des attaches de maçonnerie ou d'autres accessoires de revêtement peuvent dicter une orientation appropriée.

Fixations pour mur de maçonnerie lorsque des attaches en briques sont installées à l'aide de joints EnergyShield / EnergyShield CGF

- Fixation en maçonnerie avec rondelle de diamètre minimal de 60 mm (2 3/8 de pouce) et pénétration minimale de 25,4 mm (1 pouce) dans la maçonnerie. Plasti-Grip® Grip PMF Fastener de Rodenhouse ou équivalent.

Espacement de fixations pour mur de maçonnerie

- Champ EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 406 mm (16 pouces) au centre. Périmètre EnergyShield / EnergyShield CGF : tous les 305 mm (12 pouces) au centre. Une fixation de type rondelle de 60 mm (2 3/8 de pouce) au niveau du joint peut permettre de ponter deux planches.
- Enfoncez la longueur d'attache appropriée au ras de la surface d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Ne pas fraiser les fixations ou les rondelles.

Faire adhérer EnergyShield / EnergyShield CGF au mur de maçonnerie

- Une alternative à l'utilisation de fixations seules : coller EnergyShield / EnergyShield CGF au mur de maçonnerie ou au pare-air et pare-vapeur avec un adhésif de construction approprié. Suivez les instructions d'installation du fabricant d'adhésif concernant les conditions, la préparation, l'installation et le temps de séchage.

Disposition du mur de maçonnerie

- Utilisez la longueur maximale d'EnergyShield / EnergyShield CGF pour minimiser les joints.
- Échelonnez les joints EnergyShield / EnergyShield CGF en rangées horizontales d'une couche à l'autre de 152 mm (6 pouces) minimum afin que deux joints verticaux ne se rencontrent pas.
- Coupez ou divisez EnergyShield / EnergyShield CGF pour l'adapter entre les traverses de maçonnerie ou achetez EnergyShield / EnergyShield CGF d'une largeur de 406 mm (16 pouces) ou 610 mm (24 pouces).
- Superposez EnergyShield / EnergyShield CGF aux coins. Ajustez EnergyShield / EnergyShield CGF à tous les joints, toutes les ouvertures et toutes les composantes.
- Installez des attaches de maçonnerie, des revêtements extérieurs ou des finitions intérieures conformément aux instructions du fabricant et aux spécifications des concepteurs agréés.

Murs de maçonnerie intérieurs

- Fixez EnergyShield / EnergyShield CGF aux murs et aux plafonds de maçonnerie intérieurs à l'aide de clous coupés, d'un adhésif, d'une combinaison des deux ou de fourrure en métal / bois. Suivez les instructions précédentes pour l'orientation, la disposition, l'espacement des fixations et de l'adhésif.
- Dans les cas où EnergyShield / EnergyShield CGF constitue la couche de protection thermique et anti-vapeur intérieure, installez-le en continu sur toute la surface du mur de maçonnerie extérieur et scellez et collez soigneusement toutes les ouvertures, les joints et les transitions vers des matériaux différents.
- Un panneau de gypse intérieur de 12,7 mm (1/2 pouce) ou un autre revêtement conforme à la norme CAN / ULC-S124 est requis pour recouvrir les installations intérieures d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Maintenez EnergyShield / EnergyShield CGF en place jusqu'à ce que la fourrure en bois / métal soit fixée à la structure par l'intermédiaire de la mousse. Reportez-vous aux instructions du fabricant du panneau de gypse pour la fixation sur la fourrure.

IMAGE 4: MUR DE CAVITÉ EN MAÇONNERIE EN BETON OU CMU COULÉE AVEC ISOLATION EXTÉRIEURE CONTINUE

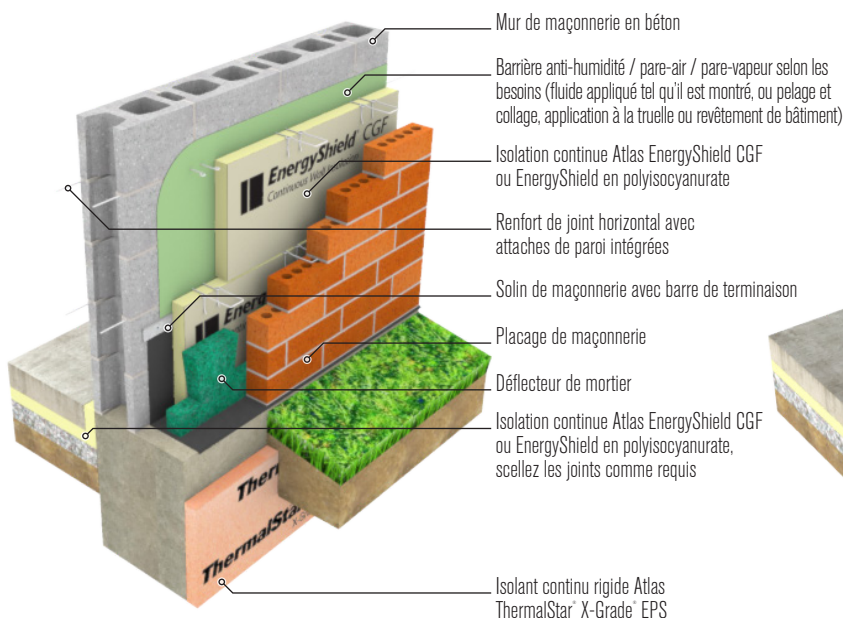
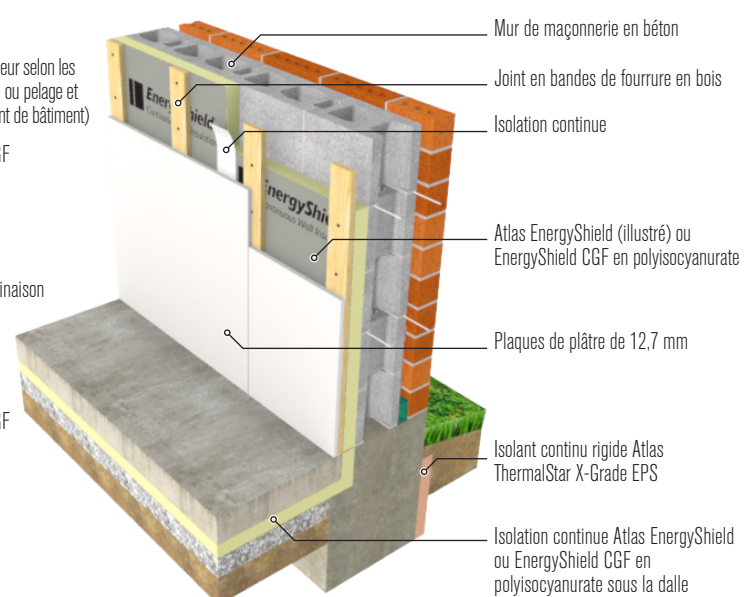


IMAGE 5: MUR DE CAVITÉ EN MAÇONNERIE EN BETON OU CMU COULÉE AVEC ISOLATION INTÉRIEURE CONTINUE



Suivez toutes les exigences indiquées dans l'application n° 1 et procédez comme suit. **Voir la remarque n° 9.**

Attaches de brique

- Pensez à utiliser une attache à fermeture à vis, telle qu'un « Posi-Tie » de Heckman ou un « 2 Seal Tie » de Hohmann & Barnard ou l'équivalent pour réduire / éliminer la quantité de joints horizontaux EnergyShield / EnergyShield CGF créés par des attaches en brique qui se fixent directement au revêtement de bois / gypse ou à une charpente de montants en bois / métal, telles que des ancrages en tôle ondulée ou des sangles.

Ruban de protection

- Préparez le revêtement au niveau des joints d'EnergyShield / EnergyShield CGF en suivant les instructions du fabricant de ruban pour solins pour obtenir une surface propre, sèche et qui adhère à la colle. Utilisez un échantillon de ruban de solin pour vérifier l'adhérence avant de coller. Préparez uniquement le nombre de facettes EnergyShield / EnergyShield CGF que vous avez l'intention de coller dans une journée de travail.
- Appliquez du ruban de solin d'une largeur minimale de 76 mm (3 pouces) sur les joints d'EnergyShield / EnergyShield CGF propre et sec. **Voir la remarque n° 6.**
- Utilisez l'apprêt recommandé par le fabricant de ruban pour une meilleure adhérence.
- Utilisez un rouleau en « J » de 76 mm (3 pouces) avec une pression ferme pour appliquer du ruban de solin centré sur tous les joints, angles, têtes de fixation et joints entre matériaux dissemblables.
- Centrez le ruban de solin sur les joints verticaux en commençant au point le plus bas et appliquez progressivement vers le haut en bardeau pour assurer le tour correct des rubans qui se croisent afin d'éviter une infiltration de l'eau.
- Achevez d'apposer les joints horizontaux de solin en collant les 2/3 d'une bande acrylique auto-collante de 2-3 mil à EnergyShield / EnergyShield CGF et le 1/3 restant sur le ruban adhésif de solin qui est plus épais. **Voir la figure A et la remarque 7.**

Préparation des ouvertures brutes

- Apposez le ruban de solin dans l'ouverture brute avant d'installer la fenêtre, la porte, le dispositif et / ou la pénétration.
- Recouvrez le rebord de la fenêtre / de la porte avec du ruban adhésif de solin pour diriger l'humidité vers la surface d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Étendez le ruban de solin d'au moins 152 mm (6 pouces) de part et d'autre de l'ouverture brute et d'au moins 38 mm (1 1/2 pouce) sur EnergyShield / EnergyShield CGF. **Voir la figure A.**

Fenêtres et portes

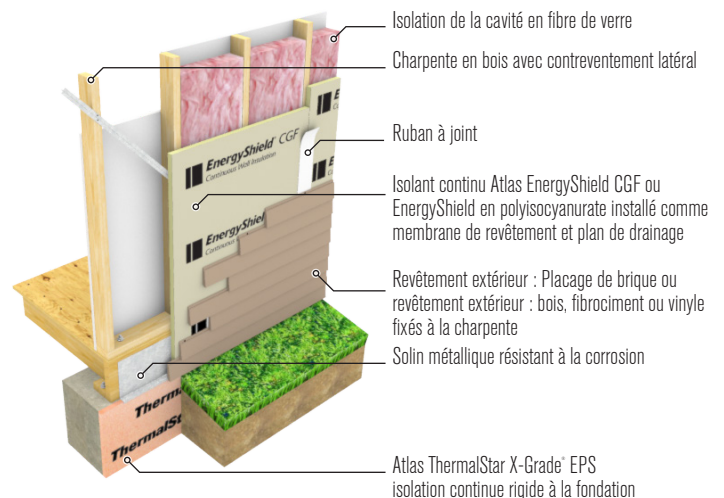
- Utilisez des fenêtres et des portes à bride. **Voir la figure A.**
- Installez la fenêtre, la porte, les autres composantes et la pénétration conformément aux instructions du code et / ou du fabricant de la porte / fenêtre.

- Avant de placer une fenêtre / une porte dans une ouverture, appliquez une couche continue de mastic sur l'en-tête et les rebords de la partie latérale uniquement. **Voir la remarque n° 8.**
- Une fois que la fenêtre a été correctement installée dans l'ouverture et fixée à la structure, installez des rubans de solin pour fenêtre. Recouvrez complètement les rebords latéraux de la fenêtre s'étendant sur au moins 50 mm (2 pouces) sur la face d'EnergyShield / EnergyShield CGF. **Voir la figure A.**
- Installez du ruban de protection pour fenêtre couvrant complètement la bride de la tête de fenêtre, chaque solin latéral de fenêtre devant s'étendre sur des rubans de protection pour vitres latérales EnergyShield / EnergyShield CGF d'au moins 50 mm (2 pouces). **Voir la figure A.**
- Achevez d'apposer le ruban adhésif de solin avec une bande auto-collante acrylique de 2-3 mil en collant 2/3 de la bande à EnergyShield / EnergyShield CGF et le 1/3 restant au ruban de solin qui est plus épais. **Voir la figure A.**

Ouvertures et autres composantes

- Scellez les ouvertures dans les murs et les autres composantes telles que les tuyaux, les accès électriques et les événements de sècheuse avec du ruban de protection, du ruban de solin et/ou du mastic compatibles.
- Achevez d'apposer le ruban adhésif de solin horizontal supérieur avec une bande acrylique auto-collante de 2-3 mil en collant 2/3 de la bande à EnergyShield / EnergyShield CGF et le 1/3 restant au ruban de solin qui est plus épais.

IMAGE 6: ENCADREMENT EN BOIS SOUDÉ LATÉRALEMENT, ISOLANT CONTINU DÉCRIT COMME UNE BASE DE RÉFÉRENCE MONDIALE ET PLAN DE DRAINAGE AVEC JOINTS TARAUDÉS ET REVÊTEMENT COLLÉ PAR DE LA MOUSSE À LA STRUCTURE



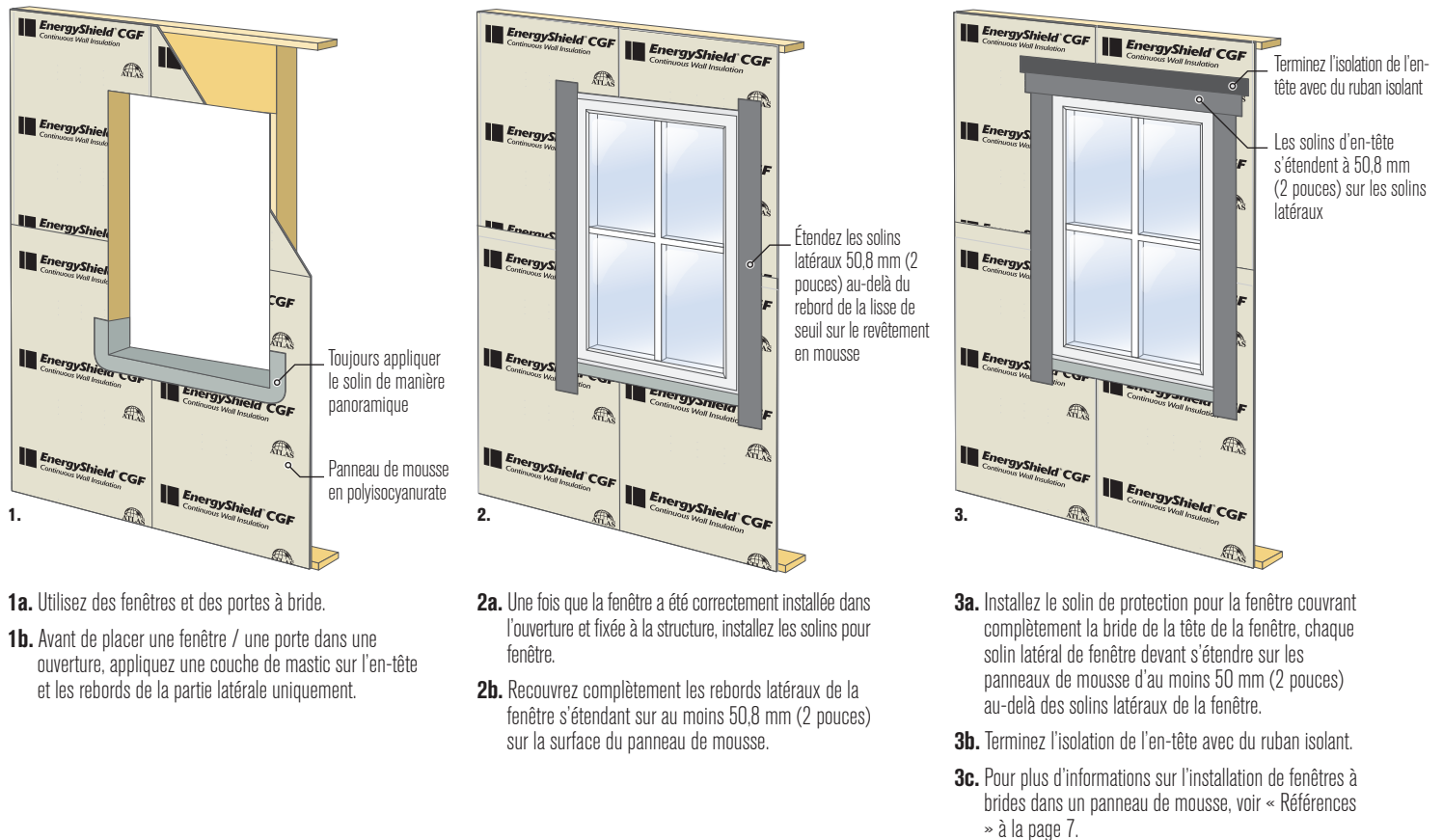
Remarque 6 : Plusieurs rubans de construction peuvent être utilisés avec EnergyShield / EnergyShield CGF. Consultez le fabricant du ruban pour une compatibilité spécifique.

Remarque 7 : Les grands spécialistes en bâtiment recommandent souvent de « terminer » l'apposition des rubans de solin épais, tels que les rubans de 18 mil ou plus, par une seconde application de ruban plus fin et « auto-protecteur ». La deuxième application d'un ruban isolant auto-protecteur est une approche « ceinture et bretelles » qui favorise le renvoi de l'eau et empêche que toute trace d'humidité traverse les rubans de solin principaux et horizontaux à cause d'une mauvaise adhérence. Les rubans plus fins en acrylique ou en butyle, comme ceux de 10 à 15 mils, tendent à s'auto-protéger et il n'est peut-être pas nécessaire de les terminer avec un ruban isolant pour empêcher l'infiltration d'eau.

Remarque 8 : La pratique commerciale courante est de ne pas appliquer de mastic sur le rebord inférieur de la fenêtre afin que toute humidité piégée puisse s'échapper du solin du pan de seuil et être évacuée. Pour la même raison, le rebord inférieur de la fenêtre n'est généralement pas recouvert de ruban adhésif. Consultez les instructions du fabricant de la fenêtre pour obtenir des conseils spécifiques sur le solin lors de l'installation de fenêtres à bride sur EnergyShield / EnergyShield CGF rigide.

Remarque 9 : Dans les applications où une membrane de revêtement est installée sur EnergyShield / EnergyShield CGF, suivez les instructions du fabricant de la membrane de revêtement pour réaliser la fixation sur / ou via EnergyShield / EnergyShield CGF. Dans les applications où la membrane de revêtement est installée derrière EnergyShield / EnergyShield CGF, il n'est pas recommandé d'appliquer du ruban sur les joints EnergyShield / EnergyShield CGF à moins que tous les autres aspects de mise en place du solin EnergyShield / EnergyShield CGF soient pris en compte. Il est vivement recommandé que les ouvertures dans l'enveloppe du mur, telles que les fenêtres, les portes, etc., soient projetées sur la surface extérieure de EnergyShield / EnergyShield CGF, indépendamment de la présence d'une membrane de revêtement séparée sous la couche EnergyShield / EnergyShield CGF.

FIGURE A: INSTALLATION D'UNE FENÊTRE À BRIDE



APPLICATION #5

Installation d'EnergyShield / EnergyShield CGF comme isolant sous la dalle.

Préparation du site

- Préparer une base agrégée ou une combinaison des deux, appropriée et drainable.
- Couvrir la zone d'installation avec une membrane de protection en polyéthylène d'au moins 10 mil ou équivalent.
- Superposez les joints de membrane de 610 mm (24 pouces) et scellez-les avec du ruban compatible.
- Étendez la membrane de 1,8 mètre (6 pieds) de tous les côtés de la zone d'installation.

Orientation

- Placez la première couche d'EnergyShield® / EnergyShield® CGF sur une membrane en gardant la face imprimée visible.

Disposition

- Échelonnez les joints des couches suivantes de manière à ce que deux joints ne se rencontrent pas.

Traitement des joints

- Il est recommandé de scotcher les joints des couches initiales, intermédiaires aux couches finales du panneau de mousse.

Membrane de couverture

- Pliez les extensions de membrane de 1,8 mètre (6 pieds) sur la dernière couche de membrane de ruban EnergyShield / EnergyShield CGF jusqu'au bord du panneau.
- Appliquez une couche de membrane de 10 mil sur la dernière couche d'EnergyShield / EnergyShield CGF. Superposez les joints de membrane de 610 mm (24 pouces) et scellez-les avec du ruban compatible. Assurez-vous que la membrane s'étend sur 152 mm (6 pouces) au-delà de chaque bord et de chaque côté. Fixez à la membrane avec du ruban compatible ou enfouissez / remblayez avec du substrat ou du granulat.

RÉFÉRENCES ET LIENS UTILES

- Rapport d'évaluation technique - TER n° 1205-05, Détails de construction pour l'utilisation d'un revêtement isolant en plastique mousse (FPIS) dans la construction à charpente légère, SBC Research Institute, novembre 2012.
- Orientations sur les plans de drainage à revêtement isolant avec ruban adhésif : Rapport final, Aaron Grin et Joseph W. Lstiburek, Building Science Corp., décembre 2012 [Version française non garantie].
- Stuck On You, par Joseph W. Lstiburek, ASHRAE Journal, février 2013 [Version française non garantie].
- Engineering Evaluation Report-Guide to Attaching Sheathing, Furring and/or Cladding through Continuous Foam Insulation to Wood Framing, Steel Framing, Concrete and CMU Substrates with Trufast SIP TP, SIP LD and Tru-Grip Fasteners, NTA, Inc., mars 2012 [Version française non garantie].

À propos d'Atlas

Les produits Atlas EnergyShield® sont conçus et fabriqués aux États-Unis et au Canada par Atlas Roofing Corporation pour une utilité ultime dans les revêtements de bâtiments modernes. Depuis plus de 30 ans, Atlas Roofing Corporation est un fabricant novateur de matériaux de construction pour la maison et le travail, axés sur le client. Atlas Roofing Corporation fait la promotion de 18 usines de fabrication à la pointe de la technologie en Amérique du Nord, dont huit sont dédiées à la famille de produits Atlas EnergyShield.

Fabrication de polyiso par Atlas International

Un revêtement pour répondre aux exigences du système de standardisation LEED et des bâtiments locaux. La plupart des sites aux États-Unis et au Canada peuvent vous aider à obtenir des crédits LEED pour des matériaux locaux / régionaux, avec une distance inférieure à 800 km (500 miles) entre le chantier et les installations de production.

Pourquoi choisir Atlas EnergyShield ?

Performance supérieure comparée au polystyrène extrudé (XPS), au polystyrène expansé (EPS) et à la laine de roche. Véritable isolation continue sans pontage thermique.

Des pare-air et barrières anti-humidité qui ont fait leurs preuves sur le terrain, sont conformes au code et adaptés aux matériaux. Niveaux d'efficacité énergétique respectant l'IECC et les codes du bâtiment en vigueur, ainsi que la norme ASHRAE 90.1, requise par le système LEED.

Conforme aux normes et codes sur la résistance au feu avec une propagation faible de la flamme / fumée et une meilleure réaction au feu comparée aux polystyrènes. C'est stable, durable, non corrosif et compatible avec les solvants. Atlas EnergyShield est léger et facile à utiliser avec les outils standard et les fixations disponibles. Il peut être installé sous presque toutes les températures.

Atlas offre une garantie de performance thermique de 15 ans, pour une isolation continue qui dure.

CONTACTEZ-NOUS :



ATLAS ROOFING CORPORATION

Département des ventes et du marketing

2000 RiverEdge Parkway, Suite 800, Atlanta, GA 30328

(770) 952-1442

wall.atlasroofing.com

Nos bureaux de ventes :

1. Vancouver, BC

(855) 265-1476

Fax: (604) 395-8365

2. Toronto, ON

(888) 647-1476

Fax: (877) 909-4001



3. Denver, CO

(800) 288-1476

Fax: (303) 252-4417

4. East Moline, IL

(800) 677-1476

Fax: (866) 740-6019



5. Camp Hill, PA

(800) 288-1476

Fax: (717) 975-6957

6. Phoenix, AZ

(800) 477-1476

Fax: (602) 477-8897

7. Diboll, TX

(800) 766-1476

Fax: (936) 829-5363

8. LaGrange, GA

(800) 955-1476

Fax: (706) 882-4047

