



Guide d'installation de pierre naturelle TIER®

Les renseignements présentés dans ce guide concernent de pierre naturelle Tier® distribué par CSI - Nos pierres pour l'imaginaire (CSI). Veuillez consulter le code du bâtiment local, car les exigences particulières peuvent varier d'une ville ou d'une province à l'autre. **Avant de commencer l'installation, assurez-vous de consulter les autorités locales pour connaître les exigences réglementaires de votre région.**

ESTIMATION DE LA QUANTITÉ DE LA PIERRE

Calculez la superficie totale de pierre plate nécessaire, en pieds carrés, en multipliant la largeur par la hauteur de la surface à couvrir (L x H). Soustrayez la superficie en pieds carrés des ouvertures telles que les portes et fenêtres. Calculez le nombre de pieds linéaire des coins extérieurs. Prévoyez de la pierre en plus pour compenser les pertes de coupe.

Remarque : Voir la couverture aux coins par type de produit.

FORMULE :

Longueur x Hauteur = Surface du mur

Largeur d'ouverture x Hauteur d'ouverture = Surface d'ouverture

Surface du mur - Surface d'ouverture - Zone du mur couverte par les panneaux de coin = pieds carrés nécessaires

Il est recommandé de prévoir de la pierre en plus pour compenser les pertes de coupe.

OUTILS RECOMMANDÉS

- Lunettes de sécurité et gants
- Masque antipoussière
- Ruban à mesurer
- Agrafeuse à percussion
- Pistolet-agrafeur électrique

- Brouette et binette
- Taloche et truelle
- Truelle de maçon
- Truelle carrée

- Balai à main
- Brosse de maçon
- Niveau à bulle

OUTILS DE COUPE :

- Scie à eau* - Maçonnerie (avec lame diamantée)
- Hachette
- Ciseau en acier trempé

**Le masque anti-poussière fait référence à un respirateur jetable filtrant les particules approuvé par le NIOSH.*

AUTRE MATÉRIEL

Membrane pare-air perméable : Renseignements généraux — Les « membranes pare-air perméables » reçoivent des appellations variées dans l'industrie, telles que membrane pare-vapeur, membrane d'étanchéité à l'air, film pare-air, pare-vapeur, etc. *Dans le présent guide, seule la désignation « membrane pare-air perméable » est employée.* Les conditions d'utilisation et les spécifications de la membrane pare-air perméable peuvent varier selon la région. **Remarque :** Certains codes du bâtiment peuvent exiger 2 couches de membrane pare-air perméable; consultez le code du bâtiment local pour connaître les exigences applicables dans votre région. Les membranes pare-air perméables doivent être conformes aux normes ASTM D226 et E2556 ou à une norme équivalente.

Mortier — Le placage Tier® doit être posé avec un mortier de type S (ASTM C270 ou ASTM C1714) ou du mortier-colle ANSI A118.1. Pour une pose en extérieur sur une surface de plus de 3 m (10 pi) ou sur des panneaux de ciment, utilisez du mortier avec polymères conforme à la norme ANSI A118.4. ou à la norme ANSI A118.155.

Agent de liaison de mortier — S'il est nécessaire, le produit doit être conforme à la norme ASTM C270 ou à la norme ASTM C1714, ainsi qu'aux exigences supplémentaires de la norme ASTM C1384.

Solins — Les solins doivent être faits d'un matériau résistant à la corrosion. Le type et l'emplacement des solins doivent être conformes aux codes du bâtiment applicables.

Profilé de départ d'égouttement — Le code du bâtiment local peut exiger l'utilisation d'un profilé de départ d'égouttement pour une pose à l'extérieur. Si c'est le cas, le profilé de départ doit être en un matériau résistant à la corrosion, respecter les exigences du code local et être posé conformément aux instructions du fabricant.

Treillis — Sélectionnez un matériau répondant à une ou plusieurs des normes suivantes :

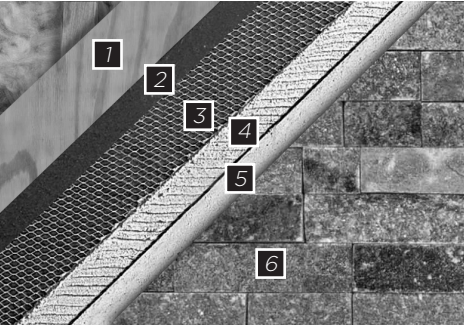
- ASTM C847, treillis en métal déployé d'au moins 2,5 lb/verge
- ASTM C847, treillis en métal déployé d'au moins 3,4 lb/verge, côtes de 3/8 po
- ASTM C1032, treillis métallique tissé à maille de calibre 18 au moins
- ASTM C933, treillis métallique soudé

- Treillis non métallique avec rapport d'évaluation à jour attestant de la conformité à la norme ICC-ES AC 275 par un service d'évaluation agréé par l'ANSI, confirmant que le produit offre une équivalence satisfaisante à l'un des produits ci-dessus.

Fixations de treillis — Doivent satisfaire aux exigences de la norme ASTM C1063 (Standard Specification for Installation of Lathing and Furring).

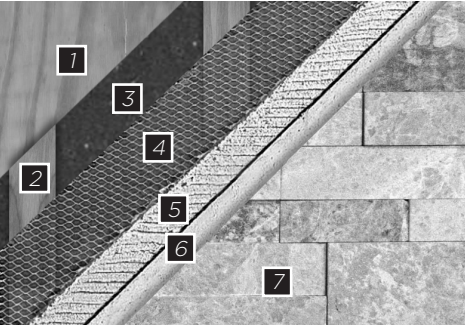
Types de préparation de surface

FIG. 1. MUR À MONTANTS DE BOIS OU D’ACIER



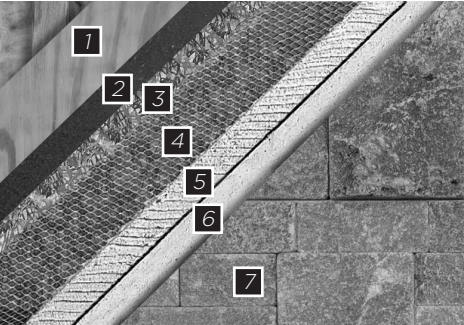
[1] Revêtement intermédiaire, [2] Pare-air, [3] Treillis, [4] Mortier/couche éraflée, [5] Lit de mortier, [6] Tier®

FIG. 2A. ÉCRAN PARE-PLUIE – AVEC TASSEaux



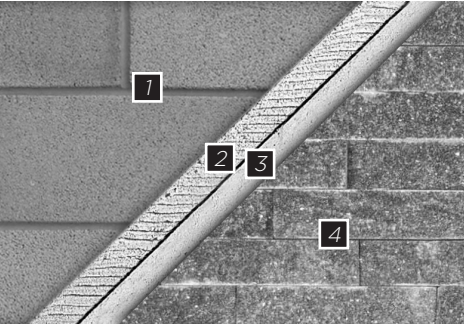
[1] Revêtement intermédiaire, [2] Tasseaux en bois autoclavé, [3] Pare-air, [4] Treillis, [5] Mortier/couche éraflée, [6] Lit de mortier, [7] Tier®

FIG. 2B. ÉCRAN PARE-PLUIE – AVEC MEMBRANE DRAINANTE



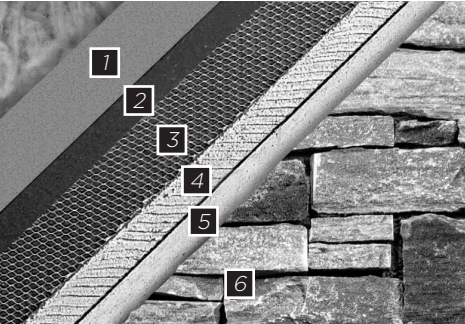
[1] Revêtement intermédiaire, [2] Pare-air, [3] Membrane drainante, [4] Treillis, [5] Mortier/couche éraflée, [6] Lit de mortier, [7] Tier®

FIG. 3. MUR EN BÉTON ET EN MAÇONNERIE



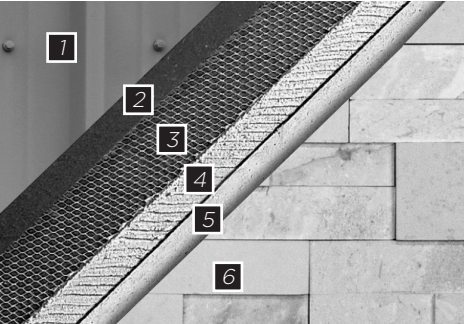
[1] Blocs de béton non traités/non peints, [2] Mortier/couche éraflée, [3] Lit de mortier, [4] Tier®

FIG. 4. PANNEAU ISOLANT RIGIDE



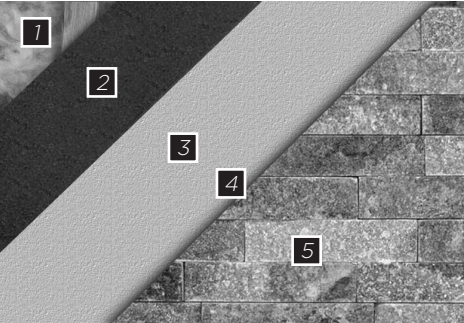
[1] Panneau d'isolant-mousse, [2] Pare-air, [3] Treillis, [4] Mortier/couche éraflée, [5] Lit de mortier, [6] Tier®

FIG. 5. PAROI MÉTALLIQUE



[1] Paroi métallique, [2] Pare-air, [3] Treillis, [4] Mortier/couche éraflée, [5] Lit de mortier-colle, [6] Tier®

FIG. 6. PANNEAU DE CIMENT



[1] Montants de bois ou d'acier, [2] Pare-air, [3] Panneau de ciment, [4] Lit de mortier*, [5] Tier®

*Mortier conforme aux exigences de la norme ANSI A118.4 ou ANSI A118.15

Fig. 1. Mur à montants de bois ou d’acier

Préparation des surfaces extérieures et intérieures : La pose en intérieur nécessite la même préparation que celle décrite ci-dessous, à l'exception qu'il n'est pas nécessaire de prévoir un jeu ou d'utiliser un profilé de départ.

1. MEMBRANE PARE-AIR PERMÉABLE

Posez une membrane pare-air perméable conforme au code du bâtiment à l'aide de fixations anticorrosion (agrafes). Reportez-vous aux instructions du fabricant de la membrane pour obtenir plus de détails; dans tous les cas, les membranes doivent se chevaucher sur un minimum de 2 po aux joints horizontaux et sur un minimum de 6 po aux joints verticaux. Aux coins intérieurs et extérieurs, elles doivent se chevaucher sur au moins 16 pouces au-delà de l'arête dans les deux sens. La membrane doit être liée à tous les accessoires de solin ainsi qu'aux portes, fenêtres, pénétrations et transitions de parement. Remarque : Certains codes du bâtiment peuvent exiger 2 couches de membrane pare-air perméable. Prenez soin de vérifier.

2. FIXATION DU TREILLIS

Posez le treillis sur la membrane pare-air. La pose doit être conforme aux articles 2510.3 (ASTM C 1063) et 2511.1.1. du CIB. Posez les treillis en les faisant se chevaucher sur au moins 1 po aux joints horizontaux et verticaux et aux coins. Aux coins extérieurs et intérieurs du bâtiment, ils doivent se chevaucher sur au moins 12 po. **Évitez de les abouter sans chevauchement.** Même si les recommandations sont variables, les codes et les normes en vigueur ne précisent pas l'orientation des ouvertures du treillis après la pose. *Conseil* — Pour garder les feuilles de treillis bien à plat contre la surface en évitant les bombements, agrafez-les en partant du centre de la feuille et en allant vers l'extérieur.

Fixations de treillis — Fixez le treillis à l'aide de fixations anticorrosion conformes aux normes ASTM C 1063 posées à 7 po au centre sur le plan vertical et à 16 po au centre sur le plan horizontal. Les fixations doivent pénétrer sur au moins 3/4 po dans les montants en bois et d'au moins 3/8 po dans les montants ou panneaux métalliques. Les treillis doivent être posés sur des écarteurs assurant un espacement de 6,4 mm (1/4 po) par rapport aux pièces de charpente ou autres substrats. En cas de pose sur un mur en maçonnerie, fixez-les en vous servant de vis à béton ou d'un fixateur à cartouches (ou pistolet à masselotte); choisissez des fixations à tête assez large pour ne pas sortir par les trous du treillis, ou ajoutez éventuellement des rondelles.

3. DÉGAGEMENT

Sur les murs extérieurs, le placage de pierre doit être maintenu à au moins 4 po au-dessus du niveau du sol fini ou à 2 po au-dessus d'une surface asphaltée. Ce jeu peut être réduit à 1/2 po au-dessus d'une surface asphaltée piétonnière reposant sur la même fondation que le mur.

Fig 2A. & 2B. Mur à écran pare-pluie

Certaines utilisations de Tier® peuvent exiger un mur à écran pare-pluie.

EXIGENCES APPLICABLES À UN ÉCRAN PARE-PLUIE

Les options de conception et d'assemblage des écrans pare-pluie varient souvent d'un projet à l'autre et selon les caractéristiques du projet (par exemple, les ouvertures de fenêtre). L'installation peut être sujette à des critères visant la conception technique, les matériaux et l'assemblage ou les particularités régionales. Assurez-vous de sélectionner les options qui correspondent à votre situation. Les matériaux et les méthodes de pose doivent être conformes au code du bâtiment local, aux spécifications et détails architecturaux et techniques et aux instructions d'installation du fabricant du produit.

CSI - Nos pierres pour l'imaginaire a réuni un ensemble de suggestions d'écran pare-pluie, avec les données techniques correspondantes, couvrant une grande variété de conditions d'utilisations des placages, y compris du Tier®. Les sections de ce guide comprennent : les tasseaux en bois autoclavé de 10 mm, la membrane drainante, le parement intermédiaire avec isolation sur charpente bois, le parement intermédiaire avec isolation sur charpente acier, les structures intérieures et extérieures en acier. Vous trouverez ces dessins sur le site www.AllThingsStone.com.

Fig. 3. Mur en béton et maçonnerie

A) MURS EN BÉTON OU EN BLOCS DE BÉTON – NEUFS OU NON TRAITÉS :

Remarque : Un système d'écran pare-pluie peut être exigé dans certaines régions.

Inspectez le béton neuf pour vous assurer qu'il ne reste aucun résidu d'agent de démoulage, d'huile de coffrage, de saleté ou de poussière sur la surface, qui pourrait empêcher l'adhérence. Le cas échéant, *voir Nettoyage des surfaces ci-dessous*.

Si la surface de béton ou de blocs de béton n'est pas traitée (pas de peinture ou d'autres revêtements), aucune préparation supplémentaire n'est nécessaire avant l'installation. Si le mur est exposé à une humidité excessive, vérifiez s'il y a lieu d'appliquer un agent d'imperméabilisation cimentaire ou autre ou un écran pare-pluie.

La préparation d'une surface en blocs de béton imperméabilisés pendant le processus de fabrication se fait par la mise ne place d'une membrane pare-air perméable, d'un treillis et d'une couche éraflée avant la pose du placage de pierre. Assurez-vous de fixer le treillis avec des fixations résistantes à la corrosion, en vous servant de vis à béton ou d'un fixateur à cartouches (ou pistolet à masselotte); choisissez des fixations à tête assez large pour ne pas sortir par les trous du treillis, ou ajoutez éventuellement des rondelles.

Remarque :
Nettoyage des surfaces — Si le mur nécessite un nettoyage, servez-vous d'un pistolet de sablage ou d'une laveuse à haute pression pour éliminer les résidus susceptibles de nuire à l'adhérence. *Mise en garde :* Si vous utilisez une laveuse à haute pression, évitez de régler la pression d'eau à un niveau excessif qui risquerait d'endommager la surface du mur. Vous pouvez également mordancer la surface du béton avec de l'acide muriatique. Dans ce cas, rincez abondamment après le traitement. Les surfaces peintes doivent être sablées ou autrement décapées. **Si la surface du mur ne peut pas être nettoyée de manière à offrir une bonne adhérence, posez une membrane pare-air perméable, un treillis et une couche éraflée.**

Murs de briques existants — Si vous apposez le placage de pierre sur un mur de brique tel qu'une façade de foyer, évaluez la texture de la brique pour déterminer si un treillis et une couche éraflée seraient nécessaires. Si la surface est lisse ou peinte, il faut poser un treillis et appliquer une couche éraflée. Si la surface est rugueuse, poreuse ou non peinte et que les joints de mortier sont en bon état, nettoyez la surface et appliquez le mortier-colle et la pierre.

Fig. 4. Panneaux isolant rigide

La figure 4 montre un exemple de structure « type » sur un mur à colombage avec revêtement intermédiaire. Vérifiez les exigences applicables à votre installation : code du bâtiment local, spécifications et données architecturales et techniques, ainsi que les instructions d'installation du fabricant du produit.

Fig. 5. Bâtiments métalliques

La figure 5 montre un exemple type de préparation du mur extérieur d'un bâtiment métallique. Chaque projet peut fait l'objet de critères particuliers relatifs à la conception technique, aux matériaux et aux assemblages, issus du code du bâtiment local.

Fig. 6. Panneau de ciment

Des panneaux de ciment peuvent être utilisés à la place d'un treillis enduit d'une couche éraflée. Dans ce cas, les panneaux doivent être conformes à la norme ASTM C1325 et être homologués pour usage intérieur ou extérieur conformément à la norme ICC-ES AC376, selon l'utilisation souhaitée. **Évitez d'utiliser du mortier ordinaire sur des panneaux de ciment.** Si vous décidez d'utiliser des panneaux de ciment, vous ne devez utiliser que des mortiers modifiés conformes à la norme ANSI A118.4 ou à la norme ANSI A118.15 lors de la pose. Pour un montage en extérieur, les joints des panneaux de ciment doivent être traités selon les recommandations du fabricant avec des mortiers modifiés conformes à ANSI A118.4 ou ANSI A118.15 et avec du ruban en fibre de verre résistant aux alcalis de 4 po de largeur. Consultez la norme ASTM C1780 et les recommandations du fabricant pour obtenir plus de détails sur la pose des panneaux de ciment.

POSE DU PLACAGE DE PIERRE

Préparation

Remarque : *Protégez les surfaces ou la végétation susceptibles d'être endommagées pendant l'installation de la pierre.*

Préparer la zone de travail — Disposez la pierre et les matériaux près de la zone d'installation avant la pose (une quantité type serait de 25 à 30 pieds carrés de pierres). Disposez la pierre comme vous comptez la poser au mur, c'est-à-dire dans la même combinaison de tailles, de formes et de couleurs. Assurez-vous de mélanger les pierres des différentes boîtes et de les laver avant la pose (si nécessaire) pour enlever la poussière ou la saleté (surtout pour une pose en intérieur).

Mortier

MALAXAGE DU MORTIER

Le mortier peut être malaxé dans un bac, une brouette ou un malaxeur à mortier. Malaxez jusqu'à l'obtention d'une consistance ferme et humide. Un mortier trop sec et friable n'adhère pas correctement. Un mortier trop humide est salissant et peu résistant. *Conseil* — *Si le mortier adhère à la truelle, c'est un bon indicateur d'une consistance appropriée.* Les proportions des ingrédients et de l'eau sont importantes. Mélangez conformément aux instructions du fabricant. *Conseil* — *Préparez seulement la quantité de mortier dont vous avez besoin. Si le mortier sèche et durcit avant l'utilisation, vous pouvez l'assouplir en ajoutant de l'eau et en le malaxant de nouveau.* Le renouvellement du malaxage avec ajout d'eau peut réduire légèrement la résistance à la compression du mortier, mais le pouvoir adhérent est généralement plus important que la résistance à la compression. **Évitez d'ajouter de l'eau à du mortier coloré, ce qui pourrait éclaircir sa couleur.**

Mortier en couche mince — (ANSI 118.4). Pour les projets intérieurs, un mortier en couche mince peut être appliqué sur un support adéquatement préparé. **Remarque :** Assurez-vous de consulter les recommandations du fabricant pour choisir le bon type de mortier en couche mince et pour obtenir les instructions exactes de mélange et d'application.

Application de la couche éraflée

Appliquez une couche de mortier d'une épaisseur nominale de 1/2 po sur la surface adéquatement préparée en vous assurant que le treillis est complètement enrobé de mortier Une fois que le mortier a assez durci pour retenir une empreinte du pouce, éraflez la surface avec un mouvement horizontalement pour créer une surface rugueuse (rayée) qui aidera à assurer une bonne liaison mécanique entre la couche éraflée et le lit de mortier. Après l'application de la couche éraflée, utilisez la technique de la rumisation pour garder la couche éraflée humide pendant le durcissement. Laissez durcir au moins 24 heures avant de poser la pierre. Le temps de durcissement variera en fonction des conditions météorologiques et climatiques. La couche éraflée peut être appliquée sur toute la surface avant de poser la pierre, mais il est également acceptable de l'appliquer par petites sections au fur et à mesure.

Pose de la pierre

AVANT LA POSE

Humectez le mur et la pierre — Pulvérisez ou brossez le support préparé (couche éraflée, maçonnerie ou béton) et le dos de la pierre (*surtout par temps chaud*). Les surfaces doivent être humides, mais sans accumulation d'eau à la surface. En effet, il faut éviter d'introduire trop d'humidité dans le mortier. **Remarque :** Le taux d'absorption de l'humidité dépend des conditions météorologiques, du type de pierre et du substrat.

Conditions de froid ou de gel — Protégez la zone contre les températures inférieures à 4 °C (40 °F), car le mortier ne durcit pas correctement dans de telles conditions. **Évitez les composés antigel censés abaisser le point de congélation du mortier.**

COUPE

Remarque : *Il faut toujours porter des lunettes de sécurité et un masque antipoussière lors de la coupe de pierre.*

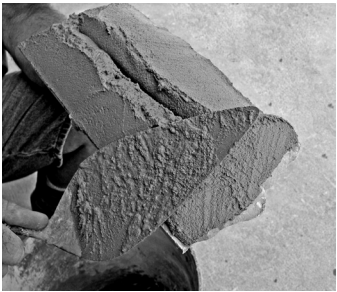
Pour couper ou tailler des pierres, une scie à eau de maçonnerie avec une lame diamantée peut être utilisée. Après la coupe ou la coupe, assurez-vous que tous les résidus et la poussière sont éliminés avant l'installation.



POINT DE DÉPART

Si vous posez la pierre sur un lit de mortier — N'étalez pas le mortier sur plus de surface que vous ne pourrez couvrir de pierre avant le durcissement du mortier (8 à 10 pi²). *Conseil*— *Les pierres en ajustement serré doivent être posées de bas en haut. Le fait de partir du bas permet de poser une bande de départ temporaire de niveau, par exemple, de 2 x 4 po.*

A. Application d'une couche de mortier — Appliquez une couche de mortier-colle d'au moins 1/2 po sur la couche éraflée ou enduisez le dos de la pierre de mortier (ou les deux). **Remarque :** Si vous appliquez le mortier au dos de la pierre, recouvrez-le entièrement pour éviter les vides, qui sont susceptibles d'accumuler de l'eau. *Voir l'image à droite.*



B. Pose en ajustement serré — Les pierres ajustées serrées doivent être posées de bas en haut. *Conseil*— *Posez une bande de départ temporaire de niveau, par exemple, de 2 x4 po au bas du mur à couvrir. Elle vous aidera à maintenir chaque rang de pierres parfaitement de niveau, à assurer un dégagement uniforme et à éviter le glissement des pierres avant le durcissement du mortier-colle.*

Commencez par les panneaux de coin du premier rang de pierre. Placez ensuite les pierres plates du rang de pierres. Enlevez l'excédent de mortier-colle du bord supérieur des pierres posées pour permettre un ajustement serré du prochain rang de pierres.

Posez ensuite les rangs suivants de panneaux de coin et de pierres plates en avançant vers l'intérieur du mur. Assurez-vous de décaler les pierres plates pour éviter les joints verticaux alignés.

Conseil — *Lorsque vous installez des pierres de forme horizontale, tracez une ligne horizontale à la craie de niveau tous les 12 ou 16 po sur le mur comme repères pour maintenir un alignement uniforme des joints horizontaux.*

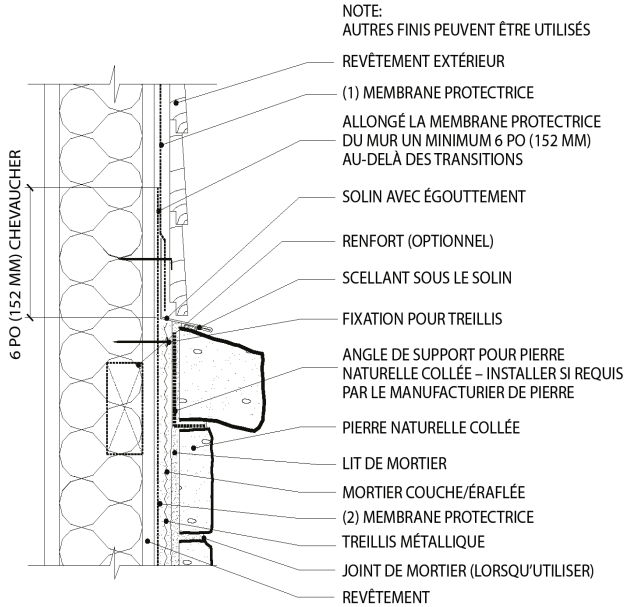
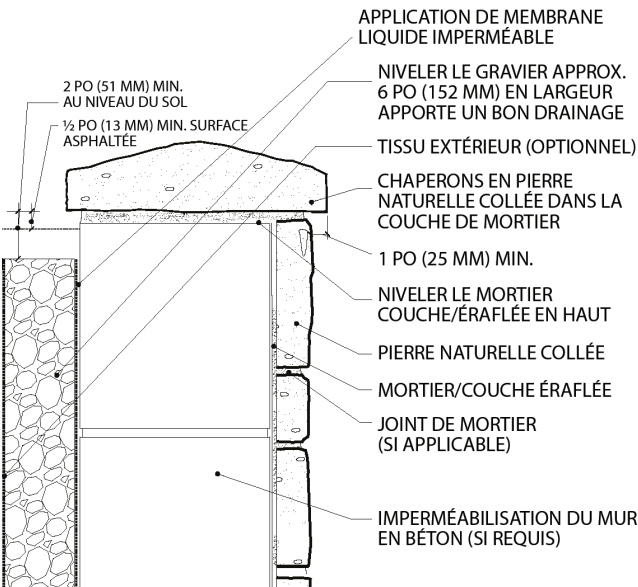
C. Calage des pierres — Calez chaque pierre fermement sur la couche éraflée ou le lit de mortier en exerçant une légère pression sur elle et en la balançant légèrement jusqu'à ce que vous sentiez que le mortier commence à « s'accrocher » à la couche éraflée. Exercez suffisamment de pression pour que le mortier déborde sur les bords de la pierre. **Remarque :** Le déplacement des pierres après l'accroche initiale empêche celles-ci de bien coller. Si cela se produit, vous devez enlever la pierre et le mortier, puis réappliquer du mortier avant de remettre la pierre.

DESSINS SUPPLÉMENTAIRES POUVANT UTILES — Pour votre commodité, CSI – Nos pierres pour l'imaginaire a réuni un ensemble de dessins détaillés montrant les méthodes généralement acceptées et les détails de diverses préparations de la surface et du mur pour la pose des placages de pierre naturelle mince, dont le Tier®. Vous trouverez ces dessins sur le site www.AllThingsStone.com.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

POSE D'ALLÈGES ET D'APPUIS DE FENÊTRE

Les allèges et les appuis de fenêtre sont généralement utilisés comme rebord ou pièce de transition ou comme appui de fenêtre. Posez-les à l'aide d'équerres métalliques galvanisées telles que le modèle A21 de Simpson Strong-Tie ou d'autres équerres à angle droit galvanisées d'une force de maintien de 5 lb/pi lin. Fixez les équerres avec des vis ou des clous galvanisés qui pénètrent dans les montants sur une profondeur de 1 po à au moins 16 po au centre. Utilisez un adhésif structural pour fixer l'allège aux équerres. Posez des solins et enduisez de mastic de calfeutrage. Les solins doivent s'étendre jusqu'à la surface de finition extérieure du mur. Utilisez des méthodes d'installation et de pose de solins conformes au code applicable. *Voir le dessin à droite*



POSE DES CHAPERONS ET DES MURS DE SOUTÈNEMENT

Les chaperons de mur et de pilier sont fonctionnels et offrent un fini architectural. Les chaperons doivent dépasser de 1 à 2 po la surface finie sous-jacente. Placez les chaperons sur un lit complet de mortier d'au moins 1/2 po d'épaisseur sur les surfaces adéquatement préparées. Assurez-vous que le lit de mortier est exempt de vides qui pourraient permettre une accumulation d'eau. Les joints de mortier entre les chaperons de mur doivent être complètement remplis et compactés pour réduire au minimum la pénétration d'humidité. Utilisez des chaperons à porte-à-faux aux endroits exposés à un fort écoulement d'eau. *Voir le dessin à gauche.*

POSE SUR UN MUR À REVÊTEMENT DE STUC

Évaluez la surface du mur pour déterminer si un treillis et une couche éraflée sont nécessaires. Si la surface du stuc est endommagée ou craquelée, qu'elle soit peinte ou trop lisse, le treillis et la couche éraflée sont nécessaires. Assurez-vous d'évaluer les solins et les surfaces à toutes les ouvertures telles que les fenêtres et les portes. S'il y a des signes d'infiltration d'eau, réparer le mur avant de poser le placage de pierre. **Ne pas apposer la pierre sur un mur de stuc présentant l'un des défauts ci-dessus. Une fois la surface du mur bien préparée, posez la pierre comme à la figure 1 de la page 2.**

JOINTS DE DILATATION

Il ne faut pas poser de placage Tier® sur ces joints. Consultez les codes du bâtiment locaux ou l'architecte ou l'ingénieur du projet pour connaître les spécifications ou les données techniques relatives aux joints de dilatation.

SCELLEMENT DES PIERRES

Il peut être nécessaire d'appliquer un scellant pour prévenir les taches causées par le ruissellement des gouttières, les éclaboussures d'eau, la fumée ou autres contaminants. Au besoin, utilisez un scellant perméable à base de silane qui ne forme pas de pellicule. Remarque : Certains scellant peuvent causer un effet de jaunissement sur la surface de la pierre. Par ailleurs, certains doivent être réappliqués périodiquement et modifient l'aspect de la pierre. *Conseil* — Nous vous recommandons de traiter une petite zone à titre d'essai avant d'appliquer le produit. Consultez les instructions d'utilisation et d'application du fabricant du scellant.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour enlever la poussière ou la saleté légère, lavez la surface avec un tuyau d'arrosage en commençant par le haut. Pour éliminer de la saleté incrustée, mouillez bien la pierre, appliquez un mélange d'eau et de détergent ou de savon en copeaux, et frottez légèrement avec une brosse à poils doux. Rincez immédiatement à l'eau propre. Mise en garde : Le lavage à haute pression et le sablage au jet peuvent abîmer la pierre et sont déconseillés. Si vous utilisez une laveuse à pression, assurez-vous de choisir une buse qui produit un jet de lavage plutôt qu'un jet concentré de décapage. Maintenez la buse de pulvérisation à une distance suffisante de la pierre pour bien la laver sans risquer de l'abîmer par abrasion. **Évitez les produits chimiques corrosifs tels que les acides. Évitez également les outils abrasifs tels que les brosses métalliques.**

AUTRES CONSIDÉRATIONS – Suite

POSE EN HAUTEUR

La pose de Tier® en hauteur, sur un plan horizontal ou incliné, peut exiger l'approbation ou l'inspection des autorités locales d'application du code du bâtiment. Consultez votre architecte ou votre ingénieur pour obtenir un complément d'information et vous faire aider dans la conception technique du projet.

EFFLORESCENCE

L'efflorescence est un sel hydrosoluble qui peut parfois apparaître à la surface de la pierre et d'autres produits de maçonnerie sous l'effet de l'évaporation de l'eau imprégnée dans le mur. En de rares cas, une efflorescence peut apparaître aux joints ou sur la surface de pierre naturelle Tier®. Pour l'enlever, laissez la pierre sécher complètement, puis frottez les zones touchées avec une brosse à poils raides et de l'eau propre. **N'utilisez pas de brosse métallique. Rincez immédiatement et abondamment en commençant par le haut. En cas d'efflorescence récalcitrante, appliquez un mélange de 5 parties d'eau pour 1 partie de vinaigre blanc, frottez soigneusement avec une brosse douce et rincez immédiatement à l'eau propre.**

POSE AU NIVEAU DE L'EAU OU SOUS LE NIVEAU DE L'EAU

Même si Tier® est un produit durable, des taches superficielles peuvent apparaître sur les pierres immergées ou exposées à de l'eau sale ou traitée avec des produits chimiques.

POSE SUR DU COFFRAGE À BÉTON ISOLÉ

La pose sur du coffrage à béton isolé (CBI) varie selon le fabricant et la configuration du CBI. Pour obtenir plus de renseignements sur la pose de Tier® sur du CBI, nous vous recommandons de communiquer avec le fabricant ou votre fournisseur de CBI.

PIERRES DE GARNITURE

Les pierres de garniture apportent une touche de finition qui rehausse l'aspect fini de tout projet. Les pierres de garniture sont couramment utilisées comme bordure décorative autour des ouvertures de fenêtre et de porte. Les pierres de garniture se posent de la même façon que les pierres plates (voir la section sur la pose des pierres). Les allèges et appuis de fenêtre sont souvent utilisés pour rehausser la section de mur située sous une fenêtre, comme une transition visible qui agrémenté l'esthétique d'ensemble (*Voir Pose d'allèges et d'appuis de fenêtre*).

AVERTISSEMENT

Le présent Guide d'installation réunit des suggestions de méthodes et de matériaux couramment utilisés pour la pose de Tier® avec du mortier. CSI n'offre aucune garantie explicite ou implicite quant aux techniques de pose, aux matériaux ou aux méthodes de construction que contient ce guide. D'autres moyens ou méthodes peuvent être nécessaires ou recommandés selon les exigences du code applicable, les particularités du projet, les fabricants ou les recommandations de produits. Les renseignements fournis dans ce guide ne constituent pas des recommandations expresses de méthodes de construction, de matériaux ou de structures. Il revient à l'utilisateur de s'assurer que son installation est conforme au code du bâtiment applicable localement en ce qui concerne les matériaux et les méthodes de pose.

REMARQUE : Les dessins fournis dans le présent guide de pose de Tier® sont conçus pour faciliter la pose des produits Tier® distribués par CSI et peuvent ne pas s'appliquer à toutes les configurations de projet. Il peut être nécessaire de modifier ces dessins en fonction des besoins du projet. CSI n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces dessins ou d'autres dessins de construction. Reportez-vous au code du bâtiment applicable pour déterminer les exigences à respecter.

AVERTISSEMENT : La silice cristalline peut être présente dans les produits de placage de pierre naturelle. Les poussières créées par le perçage, la coupe ou le sciage de ces produits peuvent être dangereuses pour votre santé. Une exposition prolongée aux poussières de silice cristalline peut entraîner le cancer du poumon, la silicose, des maladies rénales et des maladies pulmonaires obstructives chroniques. Les poussières de coupe peuvent causer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Utilisez une scie humide, un aspirateur à poussière et un appareil de protection respiratoire pour réduire au minimum la formation de poussière pendant la coupe. Consultez l'OSHA et toute réglementation locale ou régionale pour connaître les exigences particulières à ce sujet. Évitez l'inhalation prolongée ou répétée de poussière. Portez un appareil de protection respiratoire jetable muni d'un filtre à particules adéquatement ajusté et approuvé par le NIOSH lorsque vous modifiez mécaniquement le produit (sciage, coupe, perçage, etc.). Portez une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants et des lunettes de sécurité avec écrans latéraux lors de la manipulation et de l'installation de matériaux. Lavez-vous les mains et le visage avec du savon et de l'eau chaude immédiatement après la manipulation.

Pour en savoir plus sur les produits de Tier® et CSI – Nos pierres pour l'imaginaire, rendez-vous sur le site www.AllThingsStone.com ou composez le 1 800 977-8663.

DISTRIBUTION PAR :



Nos pierres pour l'imaginaire ... et plus

Tél. : 1.800.977.8663 Téléc. : 1.800.788.6655

Courriel : sales@allthingsstone.com

Site : www.AllThingsStone.com