BRIKclad

La nouvelle façon d'installer la brique

Mortarless Dry-Stack

Guide d'Installation BRIKclad

PERÇU DE BRIKclad

Merci d'utiliser BRIKclad. Notre système de Brique d'argile fixée mécaniquement avec fixation en acier inoxydable est un excellent produit pour installer sur tous types de murs. Avec une version Mortarless Dry-Stack (sans joint de mortier) et une version Traditional Mortared (avec joint de mortier), BRIKclad est un produit de revêtement durable qui ne nécessite aucun entretien pour de nombreuses années. La brique d'argile restera fidèle à sa couleur et fonctionnera très bien sur la base des bâtiments et de nombreuses applications sur tous types de bâtiments. La couche de drainage derrière BRIKclad au-dessus de la membrane de protection approuvée par le code (type Tyvek ou autres) permet au mur de se drainer et de se ventiler.

Outils requis

BRIKclad nécessite des outils de construction typiques utilisés pour la plupart des installations de revêtement. Une lame de maçonnerie diamantée pour une meuleuse fonctionnera pour les petits projets, tandis qu'une scie à maçonnerie appropriée accélérera le projet pour les travaux plus importants.

La sécurité est toujours impérative et l'utilisation d'équipement de protection approprié composé de lunettes, de masques anti-poussières, et de gants est recommandée.

Préparation des briques

La production de briques d'argile est unique et existe depuis de nombreux siècles. Les usines modernes ont considérablement amélioré la façon dont nous produisons la brique d'argile aujourd'hui, mais il existe encore des défis concernant les tolérances dimensionnelles et d'autres facteurs dans le processus organique de la production de briques d'argile. Les usines qui peuvent produire des briques d'argile selon les normes requises pour BRIKclad sont quelques-unes des meilleures usines nord-américaines. La brique d'argile répond aux normes strictes de l'ASTM et CSA pour la qualité exigées par BRIKclad. Dans certains cas, une partie de la matière première est entraînée dans les encoches lorsque la brique est formée et coupée en brique individuelle. Ces pièces se libèrent généralement lors de l'insertion de la clip dans la brique, mais parfois un grattoir est requis pour les libérer.

Lorsque vous vous préparez à insérer les clips en acier inoxydable QS dans la brique, il est temps de garder un œil sur la brique. En raison de la façon dont la brique d'argile est emballée, certaines briques peuvent être endommagées pendant le transport, qui fait partie des normes ASTM / CSA permettant la rupture. Dans les cas où il y a des briques cassées, mettez-les de côté car elles peuvent être utilisées pour ½ coupes et des pièces plus petites pour le montage autour des ouvertures de fenêtre et de porte. L'ancrage QS est conçu pour être légèrement compressible pour s'assurer qu'il est bien ajusté dans l'encoche de la brique. Il suffit de pincer légèrement l'ouverture inférieure et commencer à insérer la clip dans l'encoche et de le pousser vers le bas jusqu'à ce que les brides supérieures reposent sur le bord supérieur de la brique. Vous obtiendrez un rythme et découvrirez que c'est un processus très rapide pour insérer les clips QS.

Revêtement et préparation du mur

Assurez-vous toujours que le mur sur lequel vous fixez BRIKclad est construit conformément au code du bâtiment local et qu'il est recouvert d'un revêtement OSB minimum de 7/16 ou de contreplaqué de ½ pouce pour supporter le revêtement extérieur qui pèse 15 LBS au pied carré. Le revêtement doit être fixé dans les montants de charpente selon le code du bâtiment local. Généralement, il utilise un clou ou une vis de 2 pouces tous les 6 pouces sur le périmètre de la feuille et tous les 12 pouces sur les montants verticaux espacés de 16 pouces au centre. Essayez de garder les bords de chaque feuille uniforme les uns avec les autres.

Pour les murs qui nécessitent un mur incombustible, il est important d'utiliser un revêtement avec résistance au feu requise et qui a une capacité de fixation approuvée pour supporter les attaches qui y sont attachées de la même manière que l'OSB ou le contreplaqué. Il existe quelques revêtements non combustibles disponibles qui ont une capacité de fixation similaire à celle du panneau OSB et du contreplaqué (types Nocom, Flamegard ou Versaroc).

Pour une installation par-dessus une isolation continue, il existe de nombreuses façons de fixer le revêtement extérieur à la structure. Le système Green Girt de Smart CI et le système Cascadia Clip offrent tous deux une véritable connexion mécanique à la charpente. Le Zip System est un panneau isolant structural sans pont thermique. Ce revêtement extérieur a la capacité de supporter des façades en brique et en pierre fixées mécaniquement. Zip Systems fourni un modèle de clouage / fixation pour soutenir la brique mince et la pierre. Depuis que la règle d'isolation continue est devenue code, de nombreuses installations utilisent des vis plus longues pour fixer le revêtement extérieur à travers l'isolant. Il est important d'obtenir un modèle de clouage / fixation afin de soutenir un revêtement extérieur qui pèse 15 LBS au pied carré, car c'est ce que pèsent généralement BRIKclad et la plupart des pierres minces.

Membranes de protection et solins

Une membrane résistante aux intempéries approuvée par le code est un élément très important pour l'installation de tous types de revêtement. Elle empêche l'eau de pénétrer dans les murs et permet à l'humidité de s'échapper, car les membranes sont respirantes. Une fois que le revêtement extérieur a été vérifié pour le type requis et correctement fixé à la charpente, une membrane étanche approuvée par le code doit être appliquée pour empêcher l'eau de pénétrer dans le bâtiment. La membrane résistante aux intempéries est installée sur le dessus du revêtement et fixée avec des agrafes ou des clous approuvés par le code et le fabricant. Toutes les fenêtres, portes, et autres ouvertures à travers la membrane étanche doivent être scellées avec un ruban approuvé par le code et le fabricant. Consultez les sites Web des fabricants pour obtenir ces détails sur la façon de finir les fenêtres, les portes, et les autres ouvertures dans le mur. Les coutures doivent être superposées et scellées avec un ruban approuvé par le code et le fabricant. Toute déchirure ou perforation doit également être recouverte et scellés avec le ruban. Il y a une limite de temps pour la membrane imperméable exposée, généralement 6 mois si elle est exposée aux UV. Vérifiez auprès du fabricant de membrane et reconditionnez le bâtiment s'il a été exposé aux intempéries et aux UV au-delà du temps limité. Il est important de garder le ruban approuvé prêt lorsque vous installez le BRIKclad ou d'autres produits de revêtement afin de pouvoir couvrir toutes les perforations, déchirures, ou joints ouverts dans la membrane lorsque vous installez le revêtement. Un solin en métal doit être installé et un contre-solin sur la membrane étanche à l'élévation de la base et au-dessus de toute ouverture de fenêtre et de porte. Il doit s'étendre sur la transition de la charpente à la fondation en béton. Un ruban de calfeutrage derrière le solin métallique est conseillé pour empêcher tout insecte de pénétrer dans le mur.

Angle de départ

BRIKclad utilise un angle de départ en acier inoxydable qui nivelle et soutient la première rangée de briques à l'élévation de la base et au-dessus des ouvertures de fenêtre et de porte. Installez-le avec des vis en acier inoxydable avec les trous de drainage sur la bride inférieure à travers le bas pour permettre à l'eau de s'écouler du mur. L'angle de départ doit être installé à 1/2 pouce au-dessus du solin métallique pour permettre à l'eau ou à l'humidité de s'écouler par le bas et d'être dirigé loin du bâtiment avec le solin métallique. En utilisant un niveau de 4 pieds ou un niveau au laser, commencez par le coin le plus bas. Si la pente monte, augmentez l'angle de départ par incréments égale à la hauteur de la brique. Il faut maintenir la capacité de l'angle pour allouer le drainage.

Écran Pare-Pluie

Fixez l'écran pare-pluie approuvé (Keene ou Mortairvent) à l'aide d'agrafes pour le maintenir temporairement en place. Le BRIKclad se fixe sur le dessus de l'écran pare-pluie, de sorte que vous n'avez à utiliser suffisamment d'agrafes pour le tenir en place et à plat sur le mur.

Il y a un matériau de chevauchement pour joindre ensemble les hauteurs de rouleau de matériau de drainage. Pour la première rangée, enroulez le joint qui se chevauche autour du bas car cela aide à empêcher les insectes de pénétrer dans le rouleau de drainage par les trous d'évacuation du bas.

Assurez-vous que le même matériau chevauche chacun des joints horizontaux où le panneau de drainage se joint. Il est conseillé d'utiliser 2 personnes pour ce processus. Reportez-vous à la fois à Keene et Mortairvent pour savoir comment installer le produit.

Ruban de calfeutrage QS

BRIKclad Dry-Stack Mortarless utilise un adhésif en butyl QS pour aider à maintenir la brique ensemble et à l'angle de départ pour le premier rang de briques. Ceci est utilisé sur le premier rang de briques pour la version Traditional Mortared ainsi que la version Dry-Stack. Le ruban de calfeutrage QS a un diamètre de 1/8 pouce et peut être compressée jusqu'à presque zéro. Cela vous permet de vous assurer que la première rangée de briques est au niveau.

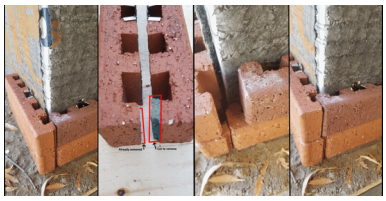
Le ruban de calfeutrage QS est installée entre chaque rangée de briques avec la version Mortarless Dry-Stack de BRIKclad. Elle permet de coller les rangées ensemble, d'allouer les ajustements de nivellement, et de créer un pare-pluie semi-étanche. Le processus organique de cuisson de la brique d'argile au four peut entraîner de petites variations de dimension. Le ruban de calfeutrage QS s'adaptera à ces variations causées par les tolérances du fabricant et en pouvant être compressée jusqu'à une épaisseur minimale.

Sélection des coins

BRIKclad ne nécessite pas de fabrication de coins spéciaux et utilise la même brique pour les coins. Il existe 3 façons d'installer le détail du coin en fonction de la préférence et du niveau de compétence.

- Coin de face proéminente
- Coin rodé
- Coin en onglet

Il est important de toujours commencer à installer BRIKclad à votre coin le plus bas et à construire vos coins de 1 à 2 rangées, puis installer la brique entre les coins.



Coin rodé

Le coin rodé est relativement facile et plusieurs briques peuvent être prédécoupées pour accélérer l'installation. Pour la version Dry-Stack Mortarless, il est nécessaire de retirer l'encoche encastrée et d'ajouter un biseau correspondant pour ressembler aux bords de la face. Ensuite, la brique doit être coupée à la longueur qui correspond à l'épaisseur de la brique et à la moitié de la longueur d'une brique pleine, ce qui permet au coin chevauché plus la moitié de la longueur pour maintenir la demi-liaison du mur de briques. L'extrémité coupée aura également besoin du même biseau correspondant au bord coupé.

Coin de face proéminente

Le détail d'angle de face proéminente est le plus simple à installer. La face proéminente s'étend au-delà du coin et le joint continu est caché sur le bord de retour du coin. Il y a 2 façons de compléter ce détail d'angle. BRIKclad est fait avec une encoche à l'arrière qui est conçue pour dégager la vis fixant l'ancrage Dry-Stack au mur. Cette encoche encastrée est visible sur le côté retour du coin et peut être soit enlevée avec la scie / meuleuse et biseautée pour correspondre à l'extrémité de la brique adjacente ou vous pouvez simplement la laisser telle quelle et obtenir un calfeutrage de couleur assortie et remplir l'encoche.

Coin en onglet

Cette option est un peu plus difficile et nécessitera une scie à maçonnerie pour une coupe plus précise. L'onglet est un angle de 45 degrés commençant à ½ pouce en arrière de chaque bord. Les 2 onglets vont ensemble et un ruban de calfeutrage de couleur assortie est appliqué dans l'espace de coin intérieur de ½ pouce x ½ pouce. Il est important que tous les détails de votre sélection d'angle soient coupés à la bonne longueur pour maintenir la demi-liaison du mur. Si le lien est légèrement non conforme en raison de la longueur de coupe dans le coin, cela affectera le jeu de vis qui fixe la clip au mur. Vous devrez ajuster votre coupe pour résoudre ce problème pour la version Mortarless Dry-Stack.

Continuez l'installation de la brique

Une fois que les coins sont installés, continuez à installer la brique des deux extrémités en établissant un point pour se terminer soit sur le côté d'une porte, soit dans un coin intérieur. Installez le ruban de calfeutrage QS sur le dessus de chaque rangée de briques en ligne droite au milieu de la brique. Lorsque vous installez le ruban QS, il est généralement utile d'appliquer une légère pression sur le dessus du papier de séparation pour l'aider à coller à la brique ci-dessous. Une fois placé sur la rangée de briques, retirez le papier pour exposer le calfeutrage.

Placez la brique sur le dessus de la rangée ci-dessous en appuyant légèrement pour que la brique se place dans le ruban de calfeutrage QS. Vérifiez le niveau et si des briques ou des parties de la brique se soulèvent, enfoncez-les plus fermement dans le calfeutrage QS. Vous pouvez utiliser un marteau en caoutchouc pour compresser le ruban de calfeutrage QS. .

Le ruban de calfeutrage remplira un espace de 1/8 pouce et peut être compressée à presque zéro. Dans certaines circonstances dues au dimensionnement de la brique, il peut être nécessaire de doubler le ruban de calfeutrage QS pour combler un vide.

Calage pour murs

Un des avantages de BRIKclad pour les versions Mortarless DryStack et Traditional Mortared est la possibilité de caler et de s'ajuster pour compenser un mur non conforme. Avec BRIKclad Dry-Stack ayant 4.5 attaches au pied carré, la résistance cumulative est inégalée pour les tests d'arrachement. Installez simplement des cales en fer derrière la clip en acier inoxydable et serrez au mur. Comme pour le bardage, le produit est suspendu et non cloué, les vis et la résistance cumulée de plusieurs points de fixation font le BRIKclad un produit sûr.

Points de transition

Lorsque BRIKclad est utilisé sur des élévations basses d'un mur et en transition avec un autre type de revêtement (vinyle, stuc, métal, etc.), il est important d'installer des solins au matériau au-dessus et de compartimenter le BRIKclad ci-dessous. Un simple solin métallique sur le dessus du BRIKclad dirigera toute eau loin du bord supérieur et de la face de la brique. Ce même solin doit être installé au-dessus du seuil s'il est utilisé au point de transition, ainsi poser un solin au mur au-dessus au seuil et permettant au seuil de diriger l'eau loin du haut de la brique. Il existe des dessins détaillés qui montrent comment y parvenir. Faites références aux documents sur le site Web pour les dessins détaillés. Le solin métallique doit également être contrecollé et scellé avec du ruban adhésif approuvé sur la membrane étanche. Les autres types de revêtement sont ensuite installés. Souvent, des lattes verticales derrière les autres types de revêtement amènera la face du revêtement alternatif au plus près de la face du BRIKclad.

Autres types de revêtement

BRIKclad est un revêtement de brique d'argile unique comme produit de revêtement et peut être installé avec tous les autres types de produits de revêtement. Il résout les problèmes de durabilité et d'entretien lorsque comparé à la plupart des autres types de revêtement et fournit un moyen de couvrir facilement les fondations en béton sans avoir recours à un entrepreneur en maçonnerie. Plusieurs autres produits de revêtement nécessitent une séparation minimale de 4 à 8 pouces pour leur garantie et BRIKclad peut facilement résoudre ce problème d'élévation plus basse.