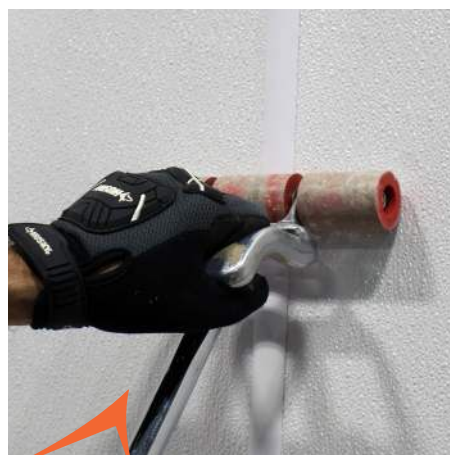


CRANE

Composites

PRF Panneaux renforcés de fibre de verre

GUIDE D'INSTALLATION des panneaux muraux auto-adhésifs en PRF



GLASBONDTM
AUTO-ADHÉSIFS EN PRF

RUBRIQUES

Informations	2
Système de panneaux muraux hygiéniques auto-adhésifs GLASBOND	3
Considérations relatives à l'installation	3
Sécurité Livraison, stockage et manutention Conditions du site Conditions du support et préparation Outils nécessaires	
Installation	3
Étapes rapides Processus d'installation des panneaux muraux auto-adhésifs Processus d'installation des bordures auto-adhésives Découpe, fixation et espacement	
Pratiques exemplaires, conseils et recommandations	3

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Ces directives sont fournies de bonne foi afin d'éviter les problèmes d'installation causés par les erreurs les plus communes. Le fabricant et/ou le distributeur du produit ne peuvent être tenus responsables pour les gestes effectués ou non lors de l'installation. Il existe plusieurs aspects de l'installation qui sont présumés être de connaissance générale en matière de construction pour un installateur d'expérience; de tels aspects ne font pas partie des présentes directives. Ces directives d'installation ne sont que des recommandations et ne sont pas destinées à servir de liste de vérification infaillible, étape par étape. Le choix d'un installateur PRF d'expérience est de la seule responsabilité du détenteur du projet et de l'architecte. Crane Composites ne reconnaît aucune responsabilité pour l'échec du travail résultant de, ou lié à, des conditions environnementales inappropriées sur le lieu de travail.

AVANT DE TRAVAILLER AVEC NOS PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER NOTRE FDS LA PLUS RÉCENTE À L'ADRESSE CRANECOMPOSITES.COM/SDS.HTML

INTRODUCTION

Ce manuel d'installation comprend les matériaux et les procédures d'installation du système mural de PRF auto-adhésif GLASBOND. GLASBOND répond aux exigences d'une finition murale de classe C selon la norme ASTM-E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials. Conçu pour accélérer l'installation, GLASBOND réduit considérablement le temps d'installation et de nettoyage grâce à son support adhésif préfabriqué. Voir notre vidéo d'installation sur cranecomposites.com/install pour une aide supplémentaire.

SYSTÈME DE PANNEAUX MURAUX HYGIÉNIQUES AUTO-ADHÉSIFS GLASBOND

Composants des matériaux

PANNEAUX MURAUX GLASBOND

- Revêtement en PRF Glasbord®
- Support adhésif sensible à la pression avec feuille protectrice.

BORDURES GLASBOND (2 barres de division autocollantes, capuchon d'extrémité et angle intérieur*)

- À utiliser exclusivement pour toutes les installations de panneaux GLASBOND. Non conçu pour être utilisé avec les garnitures Glasbord standard en une seule pièce.
- Barre dorsale avec support adhésif sensible à la pression.
- La barre frontale s'enclenche dans la barre dorsale en finition.
- *Les angles extérieurs en PVC standard sont compatibles.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

Informations de sécurité

LORS DU COUPAGE OU DU PERÇAGE, TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE PROTECTION OU LUNETTES-MASQUE, ET UN MASQUE FACIAL COUVRANT LE VISAGE ET LA BOUCHE. Les démangeaisons dues à la fibre de verre peuvent être évitées en utilisant une crème isolante sur les zones exposées de la peau. Une protection auditive est également recommandée lors de l'utilisation d'outils électriques.

Livraison, stockage et manutention

Les panneaux et les accessoires doivent être entreposés à l'intérieur, sur une solide surface plane et sèche, autre que le sol. Dans l'idéal, les matériaux doivent être conservés dans leur emballage d'origine. Ne pas empiler sur le plancher de béton ou toute autre surface émettant de l'humidité. Étaler les panneaux à plat avec un support adéquat aux extrémités des panneaux. Ne pas poser les panneaux sur les bordures. Éviter de se tenir debout ou de marcher sur les panneaux empilés, car ils risquent de glisser.

Tous les panneaux PRF doivent être entreposés à l'intérieur. Les conditions optimales d'entreposage sont de 16 à 24 °C et 35 à 55 % d'humidité relative.

Il est recommandé d'utiliser des chariots élévateurs pour déplacer les palettes – bien s'assurer que les palettes sont entièrement cerclées avant de les déplacer. Déplacer une palette à la fois. Il est recommandé d'utiliser des chariots élévateurs dont les fourches font 2,13 mètres (7 pieds) ou plus pour les déplacements des palettes. Entrer dans la palette par l'extrémité ouverte opposée au renfort d'angle en OSB, afin d'éviter le déplacement des panneaux.



Conditions du site

Pour les caractéristiques, les restrictions et les conditions environnementales propres au produit, se référer à la fiche technique du produit et à la FDS du matériau disponibles sur le site cranecomposites.com.

Déterminer si l'environnement du site répond ou surpasse toutes les exigences listées dans ce guide d'installation avant de procéder à l'installation. Retirer l'emballage et laisser les panneaux s'acclimater à la température et à l'humidité ambiantes pendant ≥ 24 heures. La plage de température d'acclimatation doit être de 16 à 24 °C et l'humidité relative doit être de 35 à 55 %. Dans l'idéal, la température et l'humidité de la pièce pendant l'acclimatation et l'installation doivent être les mêmes que les conditions finales d'opération.

Dans l'idéal, l'installation ne devrait pas commencer avant que le bâtiment ne soit fermé (les fenêtres et les portes sont posées), que l'équipement permanent de chauffage et de refroidissement ne fonctionne et que l'humidité résiduelle du plâtre, du béton ou du carrelage ne se soit dissipée.

La plage de température d'installation doit être de 16 à 24 °C et la plage de l'humidité relative doit être de 35 à 55 %.

Les panneaux PRF se décolorent lorsqu'installés à l'arrière ou près d'une source de chaleur qui émet des températures supérieures à 55 °C, comme un appareil de cuisson, un four, une friteuse, etc. L'acier inoxydable est recommandé à proximité de ces appareils.

Conditions du support et préparation

GLASBOND a été testé sur des cloisons sèches non apprêtées/non peintes de type X, des cloisons sèches résistantes à la moisissure et à l'humidité. L'installation sur d'autres supports est au risque de l'installateur et n'est pas conseillée.

Le support mural doit être sec au toucher et exempt de saleté, poussière et graisse. Retirer toutes matières étrangères pouvant interférer avec l'adhérence. NE PAS utiliser de nettoyants liquides ou d'eau.

Les murs doivent être relativement plats et uniformes. Aplanir les zones surélevées et combler les creux en retirant l'excès de composés à joints. L'installation sur des surfaces irrégulières peut entraîner la formation de poches d'air derrière le panneau.

Les joints rubanés de cloisons sèches n'exigent qu'un remplissage et un ruban revêtu en utilisant un composé solidifiant à joints (niveau 1-4 au maximum). Une couche de finition n'est pas nécessaire ou désirable.



Tous les panneaux doivent être inspectés pour détecter d'éventuels défauts avant l'installation. L'installateur est entièrement responsable de la complète inspection du produit avant l'installation. Si les panneaux ne sont pas acceptables, contactez immédiatement votre représentant du service clientèle (RSC). Ne pas installer de panneaux qui sont d'une qualité non acceptable ou discutable. Crane Composites, Inc. ne sera pas responsable des coûts d'installation ou de retrait des panneaux inacceptables.

Outils nécessaires

- Niveau laser
- Ruban à mesurer
- Cordeau
- Marqueur
- Rouleau à maroufler (CCI Part #R50ROLLER)
- Cisaille/grignoteuse à double coupe (16 ga)
- Cisaille de ferblantier
- Maillet en caoutchouc
- Couteau tout usage
- Tabouret-escabeau
- 2 chevalets, surface de travail en contreplaqué ou en panneaux OSB (1,2 x 3 m)
- Cales en bois ou en placoplâtre
- Ponceuse à colonne, tampons abrasifs à grain fin, balai

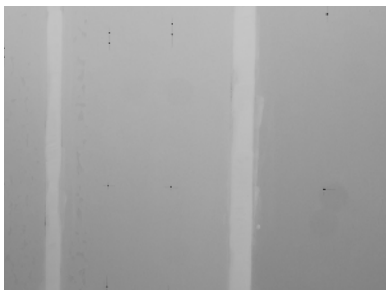
INSTALLATION

Informations concernant les étapes rapides

1. Mise en place des outils/des équipements/du matériel/préparation du site
2. Préparer le mur (enlever la poussière/les débris; nettoyer/sécher)
3. Définir les lignes au laser, mesurer l'ajustement
4. Mesurer/Découper le panneau
5. Retirer la feuille protectrice
6. Positionner le panneau sur le mur, l'ajuster si nécessaire, le presser à la main
7. Maroufler le panneau pour éliminer l'air et initier l'adhésif sensible à la pression
8. Installer la barre de division dorsale (répéter les étapes ci-dessus pour le panneau 2)
9. Appliquer le capuchon de finition sur la barre de division
10. Démontage et nettoyage du chantier

Préparer le mur (enlever la poussière/les débris; nettoyer/sécher)

- Veiller à ce qu'il n'y ait pas trop de matière composite et éliminer toute trace de saleté, de poussière ou de débris.
- Essuyer le support avec une serviette ou un balai propre et sec.
- Placer le laser sur la ligne de calfeutrage pour la ligne d'aplomb verticale, comme repère.



Angles intérieurs et grandes ouvertures

- Installer les barres dorsales de tous les coins intérieurs et les capuchons pour les détails autour des cadres de porte, des fenêtres et des autres grandes ouvertures.
- Couper/Ajuster les barres dorsales à la taille voulue, décoller le film protecteur bleu et presser à la main pour les mettre en place.

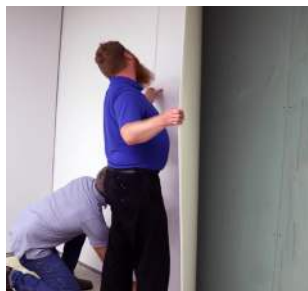
Préparer le panneau

- Poser le panneau GLASBOND sur le chevalet de sciage/la table en contreplaqué, face vers le bas.
- Découper le panneau à la longueur voulue en tenant compte de la dilatation et de la contraction.
- Découper les ouvertures avec des coins arrondis afin d'éviter les fissures dues aux tensions.
- En partant du bord de 1,22 m (4 pieds), décoller uniformément et complètement la feuille protectrice à un angle de 180°. Un cylindre de 7,5 à 10 cm (3 à 4 pouces) de diamètre (en carton ou en PVC) peut aider à enrouler la feuille protectrice et à la contenir pour faciliter son enlèvement. Éviter de froisser la feuille protectrice en la retirant afin de réduire le volume dans les poubelles.
- Les panneaux gaufrés (granuleux) doivent être installés dans un seul et même sens, l'autocollant d'indice de résistance au feu se trouvant au bas du panneau. Les installateurs doivent éviter d'alterner le sens, afin de garantir la conformité avec la certification HACCP.



Fixation au mur

- Commencer dans un coin et travailler de gauche à droite.
- Mettre le panneau en place, en prévoyant un espacement suffisant autour du périmètre. Utiliser une chute de bois ou une cloison sèche pour caler les panneaux par rapport au sol.
- Appuyer fermement sur le mur à la main, en aplanissant les irrégularités. Si le panneau n'est pas bien positionné, il suffit de le retirer et de le réappliquer convenablement.
- Une fois en place, utiliser un rouleau à maroufler pour exercer une pression uniforme en roulant vers le bas et vers l'extérieur en direction des bords du panneau.
- Envisager de courber le panneau en arc vertical, en l'incurvant vers le côté granuleux. Appliquer d'abord le bord du côté le plus pratique pour obtenir l'alignement et le contrôle requis, avant de poser le reste du panneau sur le mur. Cela peut limiter le contact prématuré avec l'adhésif, réduisant ainsi la nécessité de retirer et de repositionner le panneau.



Installer la barre dorsale

- Retirer quelques centimètres du film protecteur bleu sur la barre de division dorsale GLASBOND.
- En commençant par le haut, faire glisser le côté non adhésif sous le panneau installé, au-delà de la « zone d'atterrissage » grise, en laissant un espace pour la dilatation.
- Une fois que la barre dorsale est bien posée par rapport au panneau, retirer le reste du film protecteur bleu.
- Appuyer fermement sur la barre dorsale vers le bas, en appliquant une pression uniforme.



Installer le panneau suivant



Terminer les finitions

- En commençant par le haut du mur, fixer légèrement la barre frontale dans la base à l'aide d'un maillet en caoutchouc.
- À l'aide d'un rouleau à maroufler, encliqueter complètement la barre de division frontale de haut en bas.
- Un clic se fait entendre lorsqu'elle est complètement fixée dans la barre dorsale.
- Appliquer les angles extérieurs en surface selon les besoins, en décollant le film protecteur bleu du bord intérieur et en appuyant pour les mettre en place.



Découpe, fixation et espacement

- Les panneaux GLASBOND peuvent être coupés avec la plupart des outils de menuiserie standard. Pour éviter l'accumulation de poussière, il est recommandé d'utiliser des cisailles électriques ou manuelles.
- Placer le panneau face vers le bas sur une surface de travail propre et plane.
- En découpant avec une scie circulaire ou une meuleuse d'angle, positionner le panneau afin que la lame de la scie pénètre d'abord le dos du panneau afin d'éviter de l'ébrécher ou de l'endommager.
- Les coins intérieurs de toutes les coupes doivent être arrondis d'au moins 3 mm (1/8 pouce). Sans cela, les coins arrondis pourraient subir des fissures dues aux tensions. Pour les trous de guidage, un foret de toupie ou perceuse de 6,4 mm (1/4 pouce) peut être utilisé. Utiliser une scie sauteuse pour terminer la découpe. Laisser un dégagement de 3 mm (1/8 pouce) autour de toutes les appliques, boîtes électriques, conduites, etc.
- Il est recommandé de laisser un espace adéquat pour la dilatation et la contraction du panneau. Pour les panneaux en PRF, un espace minimum de 6 mm (1/4 pouce) est requis en haut et en bas de chaque panneau. L'espace entre les panneaux doit être au minimum de 3 mm (1/8 pouce).
- Lorsqu'une installation résistante à l'humidité est nécessaire, un scellant silicone devrait être appliqué à toutes les moulures et autour des bords de panneau, attaches, et appliques.
- Nous recommandons d'essayer à sec les panneaux coupés sur le mur avant de retirer la feuille protectrice afin de s'assurer que la taille et l'ajustement sont corrects.

Tableau des joints de dilatation

	Conseillé
Espace au plafond	6,4 mm
Espace au sol	6,4 mm
Espace entre les panneaux et le centre d'une moulure	3,2 mm
Espace autour des rivets	3,2 mm

PRATIQUES EXEMPLAIRES, CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- L'adhésif contenu dans le GLASBOND dépend de la pression exercée pour adhérer correctement à la surface. Une fois le panneau fixé, l'adhésif doit être pressé fermement pour assurer le contact avec la surface.
- Le panneau peut être repositionné pour un meilleur alignement, à condition qu'aucune pression n'ait été appliquée et que cela soit fait immédiatement.
- Pour repositionner le panneau, il suffit de le retirer et de l'appliquer à nouveau. Éviter de faire glisser le panneau sur le support. Limiter le repositionnement à ≤ 2 tentatives par panneau.
- Envisager de courber le panneau en arc vertical, en l'incurvant vers le côté granuleux. Appliquer d'abord le bord du côté le plus pratique pour obtenir l'alignement et le contrôle requis, avant de poser le reste du panneau sur le mur. Cela peut limiter le contact prématuré avec l'adhésif, réduisant ainsi la nécessité de retirer et de repositionner le panneau.
- Veiller à ce que l'air soit expulsé par l'arrière du panneau en appliquant le rouleau vers le bas et vers les bords du panneau. Appliquer une pression uniforme au rouleau sur toute la surface du panneau pour obtenir une adhérence permanente.
- Après cela, le panneau ne peut plus être repositionné ou retiré sans dommage. L'adhérence totale du panneau sur le support prend généralement entre 24 et 72 heures, en fonction de la température ambiante.
- Utiliser un tuyau en PVC de 10 cm (4 pouces) de diamètre pour enrouler la feuille protectrice lors de son enlèvement. Éviter de froisser la feuille pour gagner de la place sur le lieu de travail et lors de son élimination.
- Utiliser un niveau laser à 3 points pour obtenir un aplomb, un niveau et une équerre.
- Utiliser une chute de bois ou une cloison sèche sur le sol, juste devant le mur, pour répositionner et niveler le panneau GLASBOND avant de le coller sur le support mural.
- Retirer les 10 premiers centimètres de film protecteur de la barre de division et placer la barre verticalement contre le support mural, avant de décoller entièrement le film pour obtenir une adhérence permanente. Cela permet de contrôler l'aplomb de la barre dorsale.
- Laisser un espace de 3 mm (1/8 pouce) entre le panneau et la ligne centrale de la barre de division pour permettre la dilatation et la contraction du panneau PRF.
- Noter les repères visuels imprimés de la « zone d'atterrissage » sur le support de la barre de division afin de faciliter l'espacement correct des panneaux.
- Utiliser une cisaille à onglets pour assurer la précision des angles de coupe.
- Ne pas coller les panneaux GLASBOND sur des supports poussiéreux ou gras.
- Ne pas utiliser de serviette humide pour essuyer le support (la surface doit être sèche).
- Ne pas coller le GLASBOND au support puis essayer de le faire glisser latéralement pour le repositionner.

SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU DES PRÉOCCUPATIONS
À CE SUJET, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC :
Service à la clientèle de Crane Composites
1-800-435-0080 | 1-815-467-8600

CLASSEMENT DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE POUVOIR FUMIGÈNE

Le classement numérique de résistance au feu et de pouvoir fumigène ne sont pas conçus pour refléter les dangers allégués présentés par les produits Crane Composites sous des conditions réelles d'incendie et ce produit n'a pas été mis à l'essai par Crane Composites, sauf tel que déclaré aux suivantes. Ces classements sont déterminés par des tests à petite échelle conduits par Underwriters Laboratories et autres établissements d'essais indépendants en utilisant la norme de test ASTM E-84 (communément appelée « l'essai en tunnel »).

CRANE COMPOSITES FOURNIT CES CLASSEMENTS UNIQUEMENT AUX FINS DE COMPARAISON DES MATÉRIAUX. Comme les autres matériaux de construction organiques (p. ex. le bois), les panneaux de fibre de verre renforcés de résine de plastique, brûleront. Une fois allumé, le PRF peut rapidement produire une dense fumée. Toute fumée est toxique. La sécurité incendie exige une conception appropriée des établissements et des systèmes de combat des incendies, de même que des précautions pendant la construction et l'occupation. Les codes locaux, les exigences d'assurances et les besoins spéciaux que l'utilisateur du produit détermineront le fini d'intérieur adéquat, coté pour sa résistance au feu, et le système de combat des incendies nécessaires à une installation spécifique. Nous estimons que toutes les informations fournies sont exactes, sans pourtant le garantir. Comme leurs conditions d'utilisation échappent à notre volonté, l'utilisateur en assume tous les risques. Rien de ce qui est contenu ici ne doit être considéré comme une recommandation d'applications qui enfreindraient des brevets valables ou qui prolongeraient une licence octroyée au titre de brevets valables. www.astm.org/Standards/E84.htm.

Un des principaux fournisseurs mondiaux de revêtements muraux et de plafonds durables. Kemlite® a été établi en 1954 et l'entreprise a changé de nom pour Crane Composites en 2007. Crane Composites a son siège social à Channahon, IL et nos produits sont tous fabriqués aux États-Unis. Nous travaillons avec des centaines de distributeurs, assurant que nos produits sont facilement accessibles et rapidement disponibles à nos clients.

Les marques de commerce suivantes sont de Crane Composites, Inc. ou une compagnie associée : Glasbond, Glasbord, Kemlite, Kemply, Surfaseal, Sanigrad, Sequentia, Silhouette Trims et Varietex

