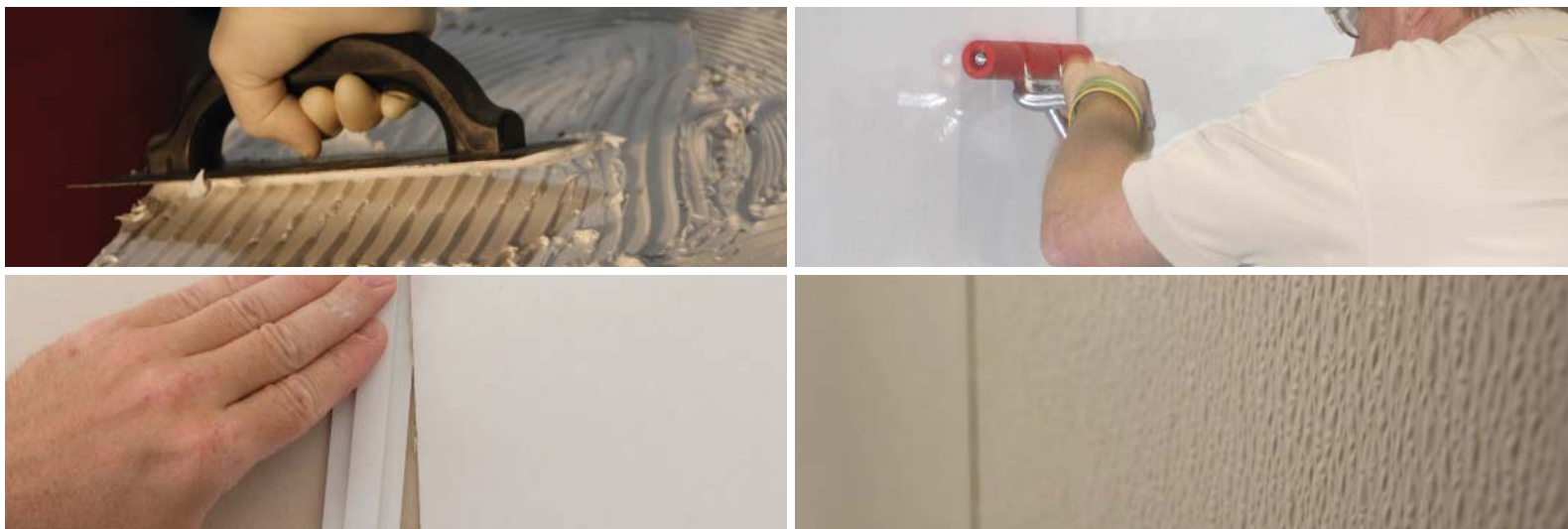


GUIDE D'INSTALLATION



installation de panneaux laminés pour murs et plafonds



RUBRIQUES

Informations Générales

3

Information concernant les précautions de sécurité, fournitures, équipement et entreposage

Préparation à l'installation

4

Préparation du mur, choix de l'adhésif, considérations environnementales

Planification Préalable à l'installation

6

PRF avec performance et présence

Étapes d'une installation de base PRF

6

Directives de Coupe

6

Fixation au Mur

7

Adhésif, espacement, ordre des panneaux, finition des panneaux

Options de Traitement des Joints

8

Moulures, calfeutrant à couleur coordonnée, pièces d'attaches, scellant à joints

Installations Spécialisées

13

Panneaux de plafond, lave-autos, panneaux laminés

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 posés ou non à l'installation. Il existe plusieurs aspects de l'installation qui sont présumés être de connaissance générale 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 étape par étape, infaillible. 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.

APPROBATION DE FACTORY MUTUAL

Le Fire-X Glasbord (FXE et FSFM) est le seul panneau renforcé de fibre de verre pour murs et plafonds d'intérieur, accepté par la Factory Mutual. La recherche a approuvé les matériaux de finition de plastique intérieur PRF lorsqu'il est installé selon les normes d'approbation 4880 de recherche de la Factory Mutual. Cette information est disponible au www.approvalguide.com et www.FRP.com/FMAproved.pdf.

REMARQUE : Veuillez communiquer avec un Représentant FM Global afin de fournir une exemption terrain pour les méthodes alternatives d'installation.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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 de l'ouïe est également recommandée.

Fournitures et équipement

Les fournitures varieront selon le substrat mural, le choix d'adhésif et le choix de traitement des joints.1

OUTILS PRF RÉGULIERS NÉCESSAIRES

- Rouleau à laminer Crane Composites (n° pièce R50ROLLER)
- Truelle à encoches en V Crane Composites 4,8 x 6,4 x 8 mm (n° pièce R50TROWEL)
- Scie circulaire avec lame à dents fines emboutées au carbure
- Cisailles à tête pivotante de jauge 18
- Roto-Zip® pour cloison sèche
- Scie sauteuse
- Outil de finition à bord plat (couteau à mastiquer ou équivalent)

MATÉRIAUX REQUIS

- Panneaux PRF de Crane Composites
- Adhésif - Adhésif Polymère de pointe Crane (R53826) ou Fast Grab Crane (R53828)
Voir à la page 5 pour une assistance au choix de l'adhésif approprié
- Savon et eau pour le nettoyage (adhésifs latex ou polymère)
- Chevalets de menuisier
- Panneaux de contreplaqué plus larges que les panneaux
- Chiffons secs, non pelucheux
- Papier abrasif ou outil de retrait de papier peint Paper Tiger® afin de rendre le mur rugueux.
- Ruban à mesurer
- Couteau tout usage
- Clous à finir de 51 mm
- Cisailles à laminer emboutées au carbure
- IMPORTANTE REMARQUE : Si la pièce à installer a une humidité élevée (65 % ou plus), l'utilisation d'un déshumidificateur portatif économique est suggérée.

TRAITEMENT DES JOINTS

- Moulures
- Calfeutrant à couleur coordonnée
- Scellant à joints (salle blanche seulement)
 - Scellant à joints de système mural en salle blanche - 7555 Scellant uréthane (R53827)
 - Applicateur - Fusil applicateur pneumatique à chambre double (R50CAULKGUN)
 - Embouts de mélangeur statique 400 mL - 9,5 x 279 x 24 EL
 - Trousse de finition - Finisseurs de joints droits et à angles pour lisser (R50SEAM-KIT)
 - Ruban à panneau - 1 x 132 m (R3522)
 - Solvant pour le nettoyage (IPA, acétone)
 - Des gants de protection sont requis lors de l'utilisation du scellant à joints

Entreposage

Les panneaux devraient être entreposés à l'intérieur, sur une solide surface plane et sèche, autre que le plancher. Ne pas empiler sur le plancher de béton ou toute autre surface émettant de l'humidité. Étalez les panneaux à plat avec un support adéquat aux extrémités des panneaux. Ne pas supporter les panneaux par le bord. 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 (Figure 1).

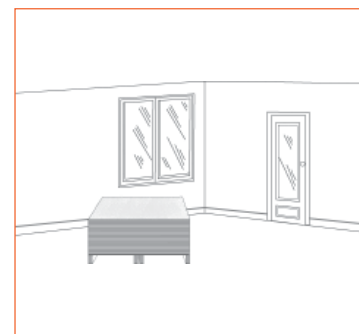


FIGURE 1



PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

Préconditionnement

Avant de commencer l'installation, l'installateur doit déterminer si l'environnement du lieu de travail respecte ou surpasse toutes les exigences spécifiées dans le guide d'installation. Avant d'installer, retirez l'emballage et laissez les panneaux s'acclimater à la température et l'humidité de la pièce pendant 24 heures. La plage de température d'acclimation devrait être de 16 à 24 °C et l'humidité relative devrait être de 35 à 55 %. Idéalement, la température et l'humidité de la pièce pendant l'acclimation et l'installation devraient être les mêmes que les conditions finales d'opération.

Conditions d'installation

L'installation ne devrait commencer qu'une fois le bâtiment fermé (fenêtres et portes posées), l'équipement de chauffage et de refroidissement est en fonction, et l'humidité résiduelle du plâtre, du béton, ou du terrazzo s'est dissipée. La plage de température d'installation devrait être de 16 à 24 °C et la plage de l'humidité relative devrait être de 35 à 55 %.

Préparation du Mur

Tout est mis en œuvre pour déceler les anomalies esthétiques et physiques des panneaux avant l'expédition, cependant, chaque panneau devrait être inspecté avant l'installation, au cas où il y aurait des défauts. 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 inacceptable ou discutable. Crane Composites, Inc. ne sera pas responsable des coûts d'installation ou de retrait des panneaux inacceptables. Les murs devraient être plats et uniformes. Aplanissez les zones surélevées et comblez les creux en retirant l'excès de composés à joints. Retirez toutes matières étrangères pouvant interférer avec l'adhérence. Le substrat mural doit être sec et exempt de saleté, poussière et graisse. L'installation sur des surfaces inégales causera une perte ou une réduction de l'adhérence au substrat, de ce fait, des bulles causées par des poches d'air se formeront à l'arrière du panneau.

SURFACES PEINTES OU APPRÊTÉES

Les surfaces peintes ne permettront pas aux adhésifs sans solvant ou à base de solvant de sécher. Conséquemment, elles n'atteindront pas une pleine force d'adhérence. Les surfaces peintes doivent être perforées avec un outil de retrait de papier peint afin de rendre le mur rugueux. Si vous n'avez pas cet outil, les surfaces peuvent être gougées avec un papier abrasif de 20 grains minimum, afin de briser la barrière d'humidité de la peinture. Toute peinture lâche, saleté et résidus doivent être retirés avant l'installation. Voir à la page 4 pour une assistance au choix de l'adhésif approprié.

NOUVEAU PANNEAU DE GYPSE OU CLOISON SÈCHE

On ne devrait pas apprêter ou peindre le gypse neuf. Les joints rubanés n'exigent qu'un remplissage et un ruban revêtu en utilisant un composé solidifiant à joints. Une couche de finition n'est pas nécessaire ou désirable. Toute zone très inégale devrait être remplie. Retirez toutes les poussières de la cloison sèche.

CONTREPLAQUÉ

Les murs de contreplaqué doivent être plats et uniformes, et le contreplaqué gauchi devrait être retiré et remis en place. **L'adhésif sans solvant ne peut être utilisé sur toute installation sur le bois traité ou le contreplaqué coté pour sa résistance au feu.**

BLOCS ET BRIQUES DE BÉTON

Les murs aux surfaces de blocs et briques de béton sont inégaux de nature, et les panneaux PRF installés directement sur ces surfaces seront susceptibles de développer des zones lâches, des renflements et des poches. Une méthode alternative est d'installer un panneau de gypse, de ciment ou un autre substrat approprié sur la fourrure du bâtiment, puis d'installer les panneaux PRF selon les directives habituelles d'installation. S'il s'agit de la préférence de l'entrepreneur d'installer des panneaux PRF directement sur un mur de blocs ou briques de béton, il est recommandé que les panneaux soient installés avec l'adhésif Polymère de pointe Crane.

SURFACES NON POREUSES

Les surfaces non poreuses (c.-à-d., carreaux de céramique, bloc émaillé, substrats résistant à l'humidité, et panneaux métalliques) n'offrent pas une bonne surface favorisant l'adhérence. Les adhésifs à base latex, polymère ou solvant d'usage général ne sécheront pas correctement sur les surfaces non poreuses. Le polymère avancé est recommandé dans le cas de ces applications. On peut réaliser une installation sur ce type de surface avec des rivets, ou vous pouvez contacter un fabricant d'adhésif pour les recommandations supplémentaires.

Considérations Environnementales

Les conditions spéciales suivantes exigent une préparation supplémentaire ou des techniques d'installation:

ÉCLAIRAGE SOUS LE SOLEIL DIRECT

Un soleil direct prolongé sur les panneaux peut causer des décolorations anormales et/ou une dilatation rapide, selon la quantité d'accumulation de chaleur. Faites preuve de précaution dans ces secteurs.

PIÈCES À HUMIDITÉ ÉLEVÉE

Acclimetez les panneaux dans les conditions humides d'utilisation. Respectez avec attention les directives du présent guide d'installation quant aux espacements de dilatation/contraction et le scellement. (Consultez le tableau de dilatation des joints, p. 5.) Ne pas sceller les points d'entrée de l'humidité avec un scellant silicone peut causer le gonflement du substrat, causant le gauchissement, le roulage, la délamination ou une séparation du plan de joint. Utilisez un adhésif recommandé pour les conditions élevées d'humidité. Un coupe-vapeur (p. ex., feuille poly de 6 mils) pourrait être requis. *Respectez les spécifications de l'architecte ou du propriétaire, ou vérifiez les codes de construction locaux quant aux exigences spécifiques. * Les panneaux devraient être limités à 1,2 x 2,4 m

CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE

Acclimetez les panneaux dans les conditions de température d'utilisation. Respectez avec attention les directives du présent guide d'installation quant aux espacements de dilatation/contraction et le scellement. (Consultez le tableau de dilatation des joints, p. 6.) Utilisez un adhésif recommandé pour les conditions de basse température. Un coupe-vapeur (p. ex., feuille poly de 6 mils) pourrait être requis. Respectez les spécifications de l'architecte ou du propriétaire, ou vérifiez les codes de construction locaux quant aux exigences spécifiques. * Les panneaux devraient être limités à 1,2 x 2,4 m

ISOLANT EN MOUSSE

Un système de barrière thermique approuvé (p. ex., panneau de gypse) doit être utilisé entre les panneaux PRF et tout isolant en mousse (Figure 2). Respectez les codes de construction locaux quant aux exigences spécifiques.

SOURCE DE CHALEUR À PROXIMITÉ

Les panneaux PRF se décolorent lorsqu'ils sont installés à l'arrière ou près d'une source radiante de chaleur des températures excédant 55 °C, comme un appareil de cuisson, un four, ou une friteuse. L'acier inoxydable est recommandé pour ces types de secteurs.

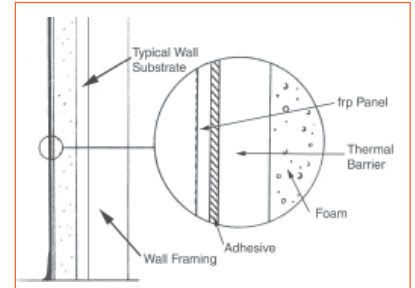


FIGURE 2

Choix de l'adhésif

Les informations suivantes aident à la sélection de l'adhésif approprié à l'installation:

ADHÉSIF POLYMÈRE DE POINTE CRANE

Substrats poreux et non poreux, applications d'intérieur et d'extérieur, revêtu de fibre de verre, résistant à la moisissure et respectant le code des incendies, cloison sèche, acier, panneaux isolants, vinyle, PVC, PRF, carreaux de céramique, laminés, béton scellé et non scellé

ADHÉSIF FAST GRAB CRANE

Substrats poreux, applications sur cloisons sèches d'intérieur, contreplaqué non traité

RECOMMANDATIONS D'ADHÉSIF POUR DIVERS SUBSTRATS

PRF SUR:	Polymère de Pointe	Fast Grab
Cloison sèche régulière non peinte	OUI	OUI
Contreplaqué régulier non peint	OUI	OUI
Contreplaqué traité	OUI	NON
Contreplaqué coté pour sa résistance au feu	OUI	NON
Panneau de ciment	OUI	NON
Revêtu de fibre de verre, résistance à la moisissure et cloison sèche classifiée pour sa résistance au feu	OUI	NON
DensGlass	OUI	NON
PRF	OUI	NON
Greenboard traditionnel	OUI	NON
Carreau de céramique	OUI	NON

PRF SUR:	Polymère de Pointe	Fast Grab
Acier inoxydable	OUI	NON
Métal	OUI	NON
Aluminium	OUI	NON
Métal galvanisé	OUI	NON
Bloc de ciment (au-dessus du sol ou mur intérieur)	OUI	NON
Bloc de ciment (sous le niveau du sol ou mur extérieur)	OUI	NON
Murs peints (si la peinture tient bien)	OUI	NON
Mousse de polystyrène	OUI	NON
Mousse de polyuréthane	OUI	NON
Isolant recouvert d'aluminium	OUI	NON

Veuillez vous référer au formulaire n° 6846 pour obtenir des renseignements d'installation supplémentaire de l'adhésif Crane.



PLANIFICATION PRÉALABLE À L'INSTALLATION

- Effectuez un agencement préalable avant de fixer chaque panneau et/ou de le coller en place.
- Chaque coupe ou perçage devrait être effectué avant l'application de l'adhésif.
- Effectuez une planification préalable des plinthes ou plinthes à gorge. Les panneaux PRF devraient être installés de sorte que la plinthe n'empêche pas le mouvement normal du panneau pendant la dilatation et la contraction. Coupez les panneaux 6,4 mm plus courts que l'endroit où s'étendra la plinthe; un plancher recouvert d'acrylique avec plinthe à gorge intégrée devrait être mis en place avant l'installation.
- En utilisant des rivets, percez au préalable les trous dans les panneaux à l'aide d'une perceuse et d'un foret mesurant 6,4 mm plus large que le rivet. Planifiez à l'avance afin que les attaches n'interfèrent pas avec les moulures ou autres appliques murales.
- En utilisant des attaches mécaniques à travers le PRF pour fixer des équerres ou autres appliques, percez au préalable des trous dans les panneaux à l'aide d'une perceuse et d'un foret mesurant 6,4 mm plus large que le rivet. Si les trous ne sont pas percés plus grands, le PRF est susceptible de renfler et/ou pocher lors du mouvement du panneau lors de la dilatation et de la contraction.

ÉTAPES D'UNE INSTALLATION DE BASE PRF

1. Coupez le panneau à la bonne taille. Percez les trous de guidage plus grands si l'angle du plafond suspendu est fixé à et à travers un PRF (laissez l'espace de dilatation et de contraction).
2. Arrondir les coins de toutes les ouvertures d'appliques.
3. Appliquez l'adhésif sur 100 % de l'arrière du panneau en utilisant un motif hachuré en utilisant la truelle recommandée par le fabricant de l'adhésif.
4. Placez le panneau sur le mur en laissant l'espace approprié aux joints et aux coins pour la dilatation et la contraction.
5. En utilisant un rouleau à laminer, retirez les poches d'air en roulant vers le bas et l'extérieur vers le bord du panneau sans moulure.
6. Ajustez les moulures appropriées aux bords de panneaux en laissant un minimum de 3,2 mm pour la dilatation entre les panneaux et la tige de la moulure.
7. Installez le panneau suivant.

La nature des panneaux PRF est de se dilater et de se contracter. À défaut de laisser les espaces recommandés pour la dilatation et la contraction, les panneaux PRF peuvent développer des renflements en raison du mouvement du panneau.

DIRECTIVES DE COUPE

POSITIONNEZ LE PANNEAU FACE VERS LE BAS SUR UNE ZONE DE TRAVAIL COUVERTE

En découpant avec une scie circulaire, positionnez le panneau afin que la lame de la scie pénètre d'abord le dos du panneau afin d'éviter l'ébrèchement ou les dommages. (Figure 3)

Coins arrondis des découpes

DÉCOUPES

Les coins intérieurs de toutes les découpes doivent être arrondies d'au moins 3,2 mm. Sinon, les coins arrondis pourraient subir des fissures de stress. Pour les trous de guidage, un foret de toupie ou perceuse de 6,4 mm peut être utilisé, utilisez une scie sauteuse pour terminer la découpe. Laissez un dégagement de 3,2 mm autour de toutes les appliques, boîtes électriques, conduites, etc.

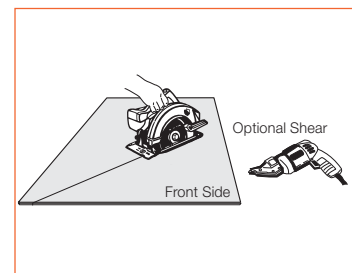


FIGURE 3

TABEAU DE DILATATION DES JOINTS

Taille du Panneau	1,2 x 2,4 m	1,2 x 2,7 m	1,2 x 3 m	1,2 x 3,7 m
Espace autour des rivets	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	4,8 mm
Espace entre les panneaux et les appliques murales	3,2 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm

FIXATION AU MUR

Généralement, les panneaux PRF peuvent être installés en utilisant un adhésif seul, une attache seule, ou une combinaison d'adhésifs et d'attaches. La méthode utilisée devrait être déterminée par la condition de la pièce et du mur (voir les conditions de mur notées aux pages 4 et 5). Vérifiez vos codes de construction locaux quant aux restrictions ou directives sur les méthodes approuvées d'installation.

AVANT DE COMMENCER, DÉTERMINEZ QUEL TRAITEMENT DES JOINTS SERA UTILISÉ. VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AUX DIRECTIVES APPROPRIÉES AU TYPE DE TRAITEMENT DES JOINTS UTILISÉ.

Mouleurs | Calfeutrant à couleur coordonnée | Scellant à joint

Appliquez l'adhésif

Lorsqu'un adhésif est utilisé, assurez-vous que ce soit un produit formulé PRF. Des adhésifs pour PRF sont largement disponibles. Respectez les recommandations du fabricant de l'adhésif quant au style de la truelle (p. ex., la hauteur appropriée des cordons adhésifs laissés par la truelle). Il est important d'appliquer l'adhésif avec précautions et toutes les directives visant à éviter les problèmes pouvant survenir en utilisant trop ou trop peu d'adhésif. Une application à 100 % de l'adhésif sur la complète surface du panneau est recommandée par un motif hachuré. L'adhésif devrait de prolonger sur tous les bords du panneau et devrait être appliqué directement au dos de chaque panneau PRF individuel. (Figure 4) Ne pas appliquer d'adhésif au mur.

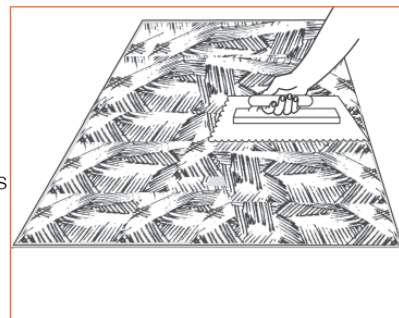


FIGURE 4

Espacement

Tous les panneaux PRF ont des caractéristiques de dilatation causées par les modifications à l'humidité et la température dont on doit prendre en considération pendant l'installation, avec les espacements requis autour du panneau et autour des attaches fixées au panneau/mur. On doit laisser un espace adéquat pour la dilatation et la contraction du panneau. Pour un panneau de 1,2 x 2,4 m, un espace minimal de 6,4 mm est requis au haut et au bas de chaque panneau et 3,2 mm entre les panneaux. Plus d'espace sera nécessaire aux panneaux plus longs. Il est recommandé que les panneaux n'excèdent pas 1,2 m en largeur et 30,5 cm en longueur afin de faciliter l'installation et assurer une finition d'installation satisfaisante. Consultez le tableau de dilatation des joints des panneaux PRF quant à l'espacement adéquat au plafond, au sol et entre les panneaux. Lorsqu'une installation résistant à l'humidité est nécessaire, un scellant silicone devrait être appliqué à toutes les mouleurs et autour des bords de panneau, attaches, et appliques.

VEUILLEZ RÉFÉRER AUX OPTIONS DE TRAITEMENT DE DILATATION DES JOINTS POUR LES SPÉCIFICITÉS DU TABLEAU DE DILATATION DES JOINTS

Séquence de Panneaux et Traitement des Joints

Selon votre choix de traitement des joints, les panneaux sont soit installés en séquence avec le traitement des joints ou soit de façon indépendante. Avant de commencer, déterminez quel traitement de scellement sera utilisé.

MOULURES

Lors de l'utilisation de mouleurs, les panneaux et mouleurs seront installés en séquence.

CALFEUTRANT À COULEUR COORDONNÉE ET SCELLANT À JOINTS

En utilisant du calfeutrant et du scellant, tous les panneaux doivent être installés avant le traitement des joints. Avant d'appliquer le calfeutrant et le scellant, les panneaux installés devront être laissés à coller pendant au moins 6 heures.

Finition de l'installation du Panneau

- Utilisez un rouleau à laminer afin d'assurer que toutes les poches d'air aient été retirées d'entre les panneaux et le mur, et assurer une bonne adhérence entre le panneau et le mur. Commencez au coin supérieur du panneau, loin du bord de référence. Commencez en roulant vers le bas et l'extérieur vers le bord du panneau sans mouleure. (Figure 5)
- Les résidus d'adhésif peuvent donner une apparence de taches aux panneaux et attireront la saleté. Retirez tout résidu adhésif à la fin du travail. Pour retirer l'adhésif à base de latex, nettoyez avec un chiffon non abrasif et de l'eau tiède. Si nécessaire, utilisez un détergent doux et non abrasif. Pour les meilleurs résultats, changez l'eau et nettoyez fréquemment les chiffons. Pour nettoyer des adhésifs à base de solvant, utilisez de l'essence minérale ou de l'acétone pour retirer les résidus (Figure 6).

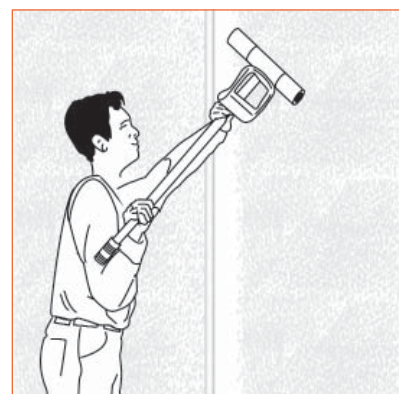


FIGURE 5



FIGURE 6

REMARQUE : LES NETTOYANTS À BASE DE SOLVANT OU ABRASIFS NE DEVRAIENT PAS ÊTRE UTILISÉS SUR LES PANNEAUX DESIGNS OU LES MOULURES OU MOTIFS COORDONNÉS



OPTIONS DE TRAITEMENT DES JOINTS

Avant de commencer, déterminez quel traitement des joints sera utilisé.

Moulures

Les moulures une pièce avec guides de contrôle de la dilatation ou les moulures à deux pièces sont disponibles pour une installation régulière avec des panneaux muraux PRF. Les panneaux sont insérés dans l'ouverture d'une moulure une pièce, alors que les deux parties de la moulure une pièce sont installées au sommet du panneau (Figure 7). Les panneaux sous la moulure à deux pièces devraient contenir l'espacement recommandé pour la dilatation. L'adhésif PRF devrait être utilisé lors de l'installation de moulures. Ne pas appliquer de silicone à l'installation. Des installations exigeant une résistance accrue aux mauvais traitements devraient utiliser des coins résistance supérieure et des couvre-joints.

L'installation des panneaux dépassant 3,7 m n'est pas recommandée.

TABLEAU DE DILATATION DES JOINTS

Taille du Panneau	1,2 x 2,4 m	1,2 x 2,7 m	1,2 x 3 m	1,2 x 3,7 m
Espace au plafond	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Espace au plancher	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Espace entre les panneaux et le centre d'une moulure à 1 pièce	3,2 mm	3,2 mm	4,8 mm	4,8 mm
Espace entre les panneaux et le centre d'une moulure à 2 pièces	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Espace entre les panneaux et lorsqu'aucune moulure n'est utilisée *	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm

* Pour des panneaux décoratifs de style à carreau, utilisez des clous à finir de 51 mm pour l'espacement du joint.

UTILISER DES MOULURES

- Commencez à l'intérieur d'un coin. Utilisez un fil à plomb pour marquer à partir de 1,2 m du coin. Le premier panneau devrait être aligné avec un fil à plomb.

REMARQUE : Si le panneau est fourni avec un feuil protecteur, laissez-le en place pendant l'installation. Pelez le feuil arrière d'environ 12,7 mm pour une insertion plus facile dans les moulures. Retirez le feuil après l'installation.

- Placez le premier panneau contre le mur et alignez le bord de référence avec un fil à plomb.
- Insérez une barre de division sur le premier panneau et jusqu'au guide de contrôle de la dilatation, puis continuez l'installation des panneaux. Le bord libre de la moulure ou barre de division pourrait être maintenu en place si s'est préféré avant l'installation du panneau suivant. (Figure 9)

- Utilisez un rouleau à laminer afin d'assurer que toutes les poches d'air aient été retirées d'entre les panneaux et le mur, et assurer une bonne adhérence entre le panneau et le mur.

REMARQUE : Si vous utilisez un capuchon au haut ou au bas du panneau, glissez-le complètement sur le panneau et conservez l'espacement de dilatation. Lorsque vous n'utilisez pas de capuchon au haut ou au bas, laissez 3,2 mm d'espace pour la dilatation. Si 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.

- Installez le dernier panneau sur le premier mur, comme indiqué précédemment, mais sans moulure de coin sur le bord de référence. Le premier panneau sur le nouveau mur recevra une moulure de coin, complétant de ce fait la transition de coin.
- Glissez le panneau suivant dans la barre de division. Répétez le processus en travaillant dans une direction, autour de la pièce.

IMPORTANT – REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION DE PANNEAUX AU STYLE À CARREAUX

- Pour un alignement approprié des lignes de repère horizontales, dessinez une ligne à niveau à partir de la partie la plus élevée du plancher.
- Planifiez la mise en place de votre panneau afin que les joints des panneaux ne recouvrent pas directement les joints du substrat. Évitez de positionner les joints près de l'intérieur des coins intérieur ou extérieur.
- Laissez en place le feuil de protection pendant l'installation afin de protéger les panneaux – pelez environ 12,7 mm pour une installation plus facile des moulures.



FIGURE 7

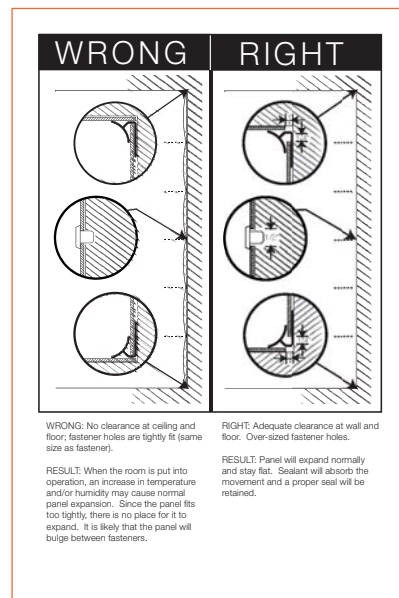


FIGURE 8

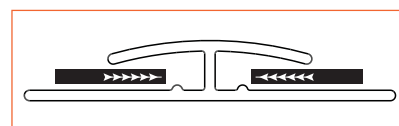


FIGURE 9

Calfeutrant à Couleur Coordonnée

(Le calfeutrant n'est pas disponible à l'achat chez Crane Composites)

- Commencez à l'intérieur d'un coin. Utilisez un fil à plomb pour marquer à partir de 1,2 m du coin. Le premier panneau devrait être aligné avec un fil à plomb.
REMARQUE : Si le panneau est fourni avec un feuil protecteur, laissez-le en place pendant l'installation.
- Appliquez 100 % de l'adhésif à l'arrière du panneau par un motif hachuré. Placez le panneau contre le mur et alignez le bord de référence avec un fil à plomb. Faites attention à ce que l'adhésif ne s'infiltre pas dans l'espace entre les panneaux.*
- Utilisez un rouleau à laminer afin d'assurer que toutes les poches d'air aient été retirées d'entre les panneaux et le mur, et assurer une bonne adhérence entre le panneau et le mur. Commencez au coin supérieur du panneau, loin du bord de référence. Commencez en roulant vers le bas et l'extérieur vers le bord de référence du panneau. (Figure 5)
- Enfoncez des clous de finition de 50 mm contre le bord de référence du panneau au centre à 61 cm. Ceci maintiendra un espacement adéquat entre les panneaux.
**Laissez les clous en place jusqu'à ce que l'adhésif ait durci (selon les directives du fabricant), puis retirez-les.
- Préparez les joints en vue du calfeutrage.
 - Si le panneau a un feuil protecteur, laissez-le en place.
 - Si le panneau n'a pas de feuil protecteur, placez du ruban de peintre de chaque côté des joints devant recevoir du calfeutrante.
- Remplir l'espace de 3,2 mm entre les panneaux avec le calfeutrante, en veillant à ce qu'il soit complètement rempli. Poussez le tube dans la direction du déplacement. Mouillez votre doigt et lissez le cordon si nécessaire.
- Après avoir lissé le cordon, laissez sécher avant de retirer le feuil protecteur ou le ruban de peintre.

Si vous utilisez un capuchon au haut ou au bas du panneau, glissez-le complètement sur le panneau. Lorsque vous n'utilisez pas de capuchon au haut ou au bas, laissez 3,2 mm d'espace pour la dilatation. Si 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.

Pièces d'attache

Les rivets à expansion nylon, ou des vis résistantes à rouille sont des options appropriées de fixation. Si les rivets ou des attaches sont utilisés, les panneaux devraient être percés au préalable en utilisant un foret de perçage de 3,2 mm à 6,4 mm plus large que l'attache. Pendant l'installation, seuls des trous légèrement plus larges que l'attache devraient être percés dans le substrat à travers les trous préalablement percés dans le panneau et avant toute application d'adhésif (Figure 10). Appliquez le scellant silicone avant d'insérer les rivets ou les attaches.

La fréquence recommandée d'attache et de 40,6 cm au centre, tant horizontalement que verticalement. Espacez les trous de périmètre à au moins 25,4 à 38 mm du bord du panneau lorsqu'une moulure à une pièce est utilisée et répartissez les trous des panneaux contigus. Lorsque vous utilisez des moulures à deux pièces, placez les trous du périmètre à 38 à 50 mm du bord du panneau (Figure 8, Figure 11).

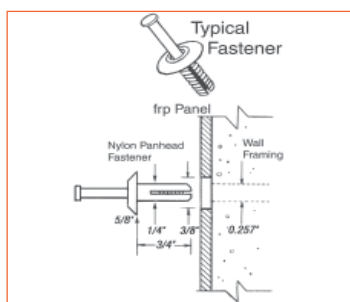


FIGURE 10

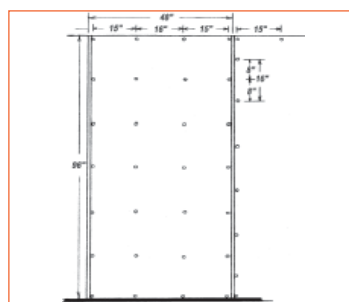


FIGURE 11

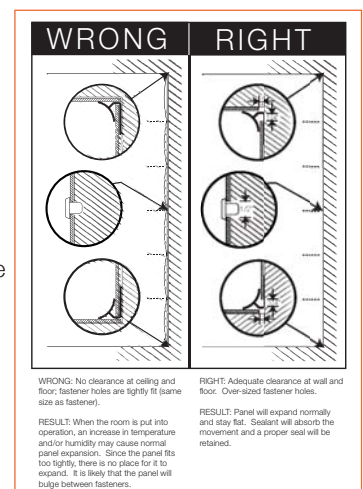


FIGURE 8



Scellant à Joints

PRÉPARATION DU MUR

1. Les surfaces devraient être exemptes de graisse, de saleté, et d'autres contaminants. Nettoyez les joints si nécessaire avec un chiffon sec et non pelucheux, ou un chiffon humidifié avec un solvant si nécessaire.
2. Les panneaux installés doivent avoir adhéré au mur pendant au moins 6 heures avant de commencer les joints.
3. Retirez tout adhésif entre les panneaux avec un tournevis plat effilé ou une petite lame (Figure 12).
4. Avant d'appliquer le scellant uréthane, chaque joint aura besoin d'un ruban de peintre sur chaque côté. Le ruban doit être appliqué aussi près possible du bord du panneau, sans passer par-dessus le joint. Si le panneau a un feuil protecteur, il peut être laissé en place (Figure 16).

PRÉPARATION D'UNE NOUVELLE CARTOUCHE

1. Charger la cartouche dans le fusil distributeur
 - A. Retirez l'écrou de plastique de l'extrémité de sortie de la cartouche de scellant.
 - B. Retirez la pince métallique de retenue et le bouchon de plastique des ports de prise de la cartouche et jetez (la réinsertion des bouchons du mauvais côté peut causer le durcissement du scellant et bloquer les ports).
 - C. Chargez la cartouche dans le fusil distributeur en s'assurant que les poussoirs soient correctement alignés.
2. Mise à niveau des poussoirs (Figure 13)
 - A. Pour assurer que le scellant est mélangé et distribué au bon ratio, les poussoirs doivent être à niveau au début de chaque nouvelle cartouche.
 - B. Avant d'installer l'embout de mélange, faites avancer lentement les poussoirs jusqu'à ce qu'une petite quantité égale du matériel soit émise par chaque port. Lorsque c'est le cas, les poussoirs sont à niveau.
 - C. Mélangez à la main le matériel sorti et jetez.
3. Fixer l'embout de mélange et purge (Figure 14)
 - A. Après avoir mis les poussoirs à niveau, placez l'embout de mélange sur l'extrémité de sortie et sécurisez avec l'écrou de plastique précédemment retiré.
 - B. Après que l'embout soit solidement en place, faites sortir un petit cordon du matériel (environ une longueur d'embout) afin d'assurer que l'on obtienne le ratio approprié du mélange.
 - C. Le matériel est maintenant prêt à être utilisé.
4. Temps ouvert
 - A. Le temps ouvert est la longueur de temps entre le moment où le scellant commence à descendre dans l'embout de mélange, jusqu'au moment où le produit doit avoir été complètement traité/travaillé dans le joint.
 - B. Il est important de remarquer que le temps ouvert commence au mélange initial, non pas au moment de l'application sur la surface.
 - C. Pour les scellant uréthane, le temps approximatif de temps ouvert est de 3-4 minutes à 24 °C. Ceci signifie qu'à une température ambiante de 24 °C, le matériel appliqué aux joints du panneau mural doit être traité/travaillé en 3 minutes à partir de la purge initiale à travers l'embout de mélange.
 - D. Le temps ouvert fluctuera selon l'élévation ou l'abaissement de la température. On estime que pour chaque 10 °C d'augmentation de température, le temps ouvert diminuera de moitié.
 - E. Les opérateurs devront également porter attention au temps quant au matériel résiduel à l'intérieur de l'embout de mélange après chaque application. Le matériel devra soit être purgé (environ chaque 2-3 minutes à 24 °C) entre les utilisations ou qu'un nouvel embout de mélange est appliqué à la reprise d'une cartouche partielle. Les fluctuations de température décrites précédemment ont le même effet sur le temps de purge.



FIGURE 12



FIGURE 16



FIGURE 13



FIGURE 14

Seam Sealant Workability Time

1/8" - 3/16" Bead

		Temperature (°F)			
		70	80	90	100
Time (Minutes)	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				

Workable
Suspect
Not Workable

IMPORTANT INSTALLATION NOTE

Seam Sealant workability begins at initial dispense

APPLIQUER LE SCELLANT URÉTHANE AUX JOINTS

Remarques générales de traitement:

- Le nombre d'opérateurs requis pour le processus d'application aux joints est à la discrétion de l'utilisateur final. Un minimum de deux opérateurs est recommandé.
- Si un opérateur est utilisé, alors chaque joint devra être traité individuellement (rempli et lissé par le même opérateur avant de passer au joint suivant). Dans ce cas, un nouvel embout de mélange devra probablement être utilisé à chaque joint.
- Dans le cas de plusieurs opérateurs (deux ou plus), l'utilisateur final pourrait concevoir le processus de sorte que l'opérateur puisse appliquer, et que le second opérateur puisse suivre et lisser les joints. On devra prendre soin de veiller à ce que le temps ouvert du matériel ne soit pas dépassé dans ces scénarios.
- L'ordre du processus de scellement des joints devrait être:
 - Joints des panneaux verticaux plats
 - Coins extérieurs verticaux
 - Coins intérieurs verticaux
 - Joints du plancher et/ou plafond
 - Cadres de fenêtres et de portes



FIGURE 17

JOINTS DES PANNEAUX VERTICAUX PLATS

- Les joints verticaux devraient être traités en premier, ceux-ci devant être lissés à plat avec le panneau. Les joints des coins intérieurs, du plancher, et du plafond sont lissés de telle sorte que le scellant à joints fasse saillie à la surface, lequel pourrait exiger une application sur tout joint vertical pouvant être en contact avec ces joints.
- Le matériel devrait être appliqué dans chaque joint à un rythme permettant de remplir complètement le joint, mais en terminant à l'intérieur du temps ouvert nécessaire. Il est recommandé que le scellant soit installé dans les sections ne dépassant pas 91 cm pour toute la longueur du panneau comme repère. La longueur de section variera selon les conditions environnementales du lieu de travail.
- Il est recommandé de tirer le fusil de distribution en direction opposée du cordon pendant l'application.
- Une bonne technique consiste à ajouter une petite pièce horizontale de ruban de peintre chaque 91 cm et s'assurer qu'il y ait assez de scellant dans la cartouche pour un joint complet. Effectuer un changement de cartouche au milieu d'un joint peut augmenter le risque de dépasser le temps ouvert du scellant (Figure 17).
- Si le joint a un large espace et/ou ne peut être rempli par le scellant en un passage, un « cordon de remplissage » initial peut être appliqué, puis un cordon secondaire peut être appliqué au-dessus du cordon de remplissage une fois qu'il a atteint son plein durcissement. Les remplisseurs mécaniques, comme un bourrelet de mastic, pourraient aussi être utilisés pour le remplissage des larges espaces, avant l'application du scellant à joints uréthane.
- Lisser le scellant
 - Après que le scellant ait été appliqué, lissez les cordons de scellant à égalité avec la surface du panneau en utilisant le Finisseur de joints droits.
 - Les outils et techniques de finition/lissage sont à la discrétion de l'opérateur et/ou l'utilisateur final.
 - Lisser le scellant doit survenir au cours du temps ouvert du scellant.
 - Aussitôt que le lissage du scellant est terminé, retirez le ruban de peintre horizontal.
- Retirez le ruban horizontal et commencez la prochaine section de 91 cm. Une bonne technique consiste à appliquer le scellant sous la précédente section en repoussant le scellant vers le haut (Figure 19).
- Une fois toutes les sections du mur terminées, retirez le ruban de peintre vertical. Retirez tout excès de scellant sur les panneaux en utilisant un chiffon humidifié au solvant



FIGURE 18



FIGURE 19



FIGURE 20

Dans le cas ces coins extérieurs verticaux, répéter les étapes 1-8 du processus indiqué à Joints des panneaux verticaux plats

COINS INTÉRIEURS VERTICAUX

1. Répétez le processus indiqué à Joints des panneaux verticaux plats, sauf pour le format à donner au scellant lisse
2. Lisser le scellant
 - A. Après que le scellant ait été appliqué, lissez les cordons de scellant à égalité avec la surface du panneau en utilisant le Finisseur de joints à angle si un joint de coin arrondi est désiré.
 - B. Le finisseur de joints droits peut aussi être utilisé si un cordon de coin intérieur droit est désiré.
 - C. Les outils et techniques de finition/lissage sont à la discrétion de l'opérateur et/ou l'utilisateur final.
 - D. Lisser le scellant doit survenir au cours du temps ouvert du scellant.
 - E. Aussitôt que le lissage du scellant est terminé, retirez le ruban de peintre. Tout excès de scellant sur les panneaux peut être nettoyé en utilisant un chiffon humidifié au solvant.



FIGURE 21

JOINTS HORIZONTAUX DE PLANCHER ET PLAFOND

1. Le matériel devrait être appliqué dans chaque joint à un rythme permettant de remplir complètement le joint, mais en terminant à l'intérieur du temps ouvert nécessaire.
2. Il est recommandé de tirer le fusil de distribution en direction opposée du cordon pendant l'application.
3. Assurez-vous que les joints verticaux soient durcis avant de procéder aux joints horizontaux.
4. Il est aussi recommandé que les opérateurs s'assurent qu'il y ait assez de scellant dans la cartouche pour un joint complet. Effectuer un changement de cartouche au milieu d'un joint peut augmenter le risque de dépasser le temps ouvert du scellant.
5. Si le joint a un large espace et/ou ne peut être rempli par le scellant en un passage, un « cordon de remplissage » initial peut être appliqué, puis un cordon secondaire peut être appliqué au-dessus du cordon de remplissage une fois qu'il a atteint son plein durcissement. Les remplisseurs mécaniques, comme un bourrelet de mastic, pourraient aussi être utilisés pour le remplissage des larges espaces, avant l'application du scellant uréthane.
6. Lisser le scellant :
 - A. Après que le scellant ait été appliqué, lissez les cordons de scellant à égalité avec la surface du panneau en utilisant le Finisseur de joints à angle si un joint de coin arrondi est désiré.
 - B. Le finisseur de joints droits peut aussi être utilisé si un cordon de coin intérieur droit est désiré.
 - C. Les outils et techniques de finition sont à la discrétion de l'opérateur et/ou l'utilisateur final.
 - D. Lisser le scellant doit survenir au cours du temps ouvert du scellant.
 - E. Aussitôt que le lissage du scellant est terminé, retirez le ruban de peintre. Tout excès de scellant sur les panneaux peut être nettoyé en utilisant un chiffon humidifié au solvant.



FIGURE 22



FIGURE 23

JOINTS OUTOUR DE LA PORTE ET CADRES DE FENÊTRES OU AUTRES ZONES D'APPLICATION SPÉCIALES

1. Répétez le processus indiqué à Joints des panneaux verticaux plats.
2. Le matériel devrait être appliqué dans chaque joint à un rythme permettant de remplir complètement le joint, mais en terminant à l'intérieur du temps ouvert nécessaire. Comme ses joints ont généralement un espace plus large, ils pourraient ne pouvoir être remplis par le scellant en un seul passage. Dans cette situation, un « cordon de remplissage » initial peut être appliqué, puis un cordon secondaire peut être appliqué au-dessus du cordon de remplissage une fois qu'il a atteint son plein durcissement.
 - A. Les remplisseurs mécaniques, comme un bourrelet de mastic, pourraient aussi être utilisés pour le remplissage des larges espaces, avant l'application du scellant uréthane.
 - B. **IMPORTANTRE REMARQUE :** Une grande quantité de scellant, généralement présent dans ces types de joints, abaisseront le temps ouvert disponible pendant lequel le matériel peut être lissé avec succès.
3. Lisser le scellant
 - A. Après que le scellant ait été appliqué, lissez les cordons de scellant à égalité avec la surface du panneau. Bien que ces joints soient plus larges et souvent de forme irrégulière, il est à la discrétion de l'installateur de déterminer la meilleure méthode pour lisser le joint. Une combinaison d'outils communs de lissage pourrait être nécessaire. (Un finisseur de joints droits devrait être utilisé pour les petits joints de panneaux alignés ou un finisseur de joints à angles pour les coins.)
 - B. Lisser le scellant doit survenir au cours du temps ouvert du scellant.
 - C. Aussitôt que le lissage du scellant est terminé, retirez le ruban de peintre. Tout excès de scellant sur les panneaux peut être nettoyé en utilisant un chiffon humidifié au solvant.



FIGURE 24

NETTOYAGE DU SCELLANT À JOINTS

Nettoyer l'équipement et les outils avant que le scellant ne durcisse, avec des solvants organiques comme de l'alcool isopropylique.

Installations Spécialisées

Panneau de Plafond

PLAFONDS SUSPENDUS

Pour les systèmes de plafonds suspendus, pour éviter les inacceptables déflexions, achetez des panneaux de plafond taillés à la fabrication. Pour installer les panneaux de plafond, les déposer dans la grille. Couper si nécessaire afin de recevoir l'éclairage ou autres appliques.

Toujours laisser un espace de 3,2 mm entre le panneau et la grille ou l'applique, permettant une dilatation et contraction normale du panneau. Les systèmes de grilles PRF peuvent exiger des panneaux de plafond de taille spéciale. Consultez le guide d'installation du système de grille PRF. Ne pas fixer la grille du plafond à travers le haut des panneaux.

EN UTILISANT DES PANNEAUX PRF DANS UNE GRILLE DE PLAFOND

Afin de minimiser les espaces entre le panneau et le système de la grille, Crane Composites recommande fortement que les panneaux PRF de plafond soient utilisés avec des systèmes de grille pour plafond avec talonnage. Les panneaux PRF lisses laisseront voir l'espace entre la grille et un panneau de plafond monté à égalité. Crane Composites n'est pas responsable de l'espace entre le panneau et la grille lorsque les systèmes de grille de superposition sont utilisés. Pour des résultats optimaux, utilisez le Système de plafond suspendu - Sanigrid II.

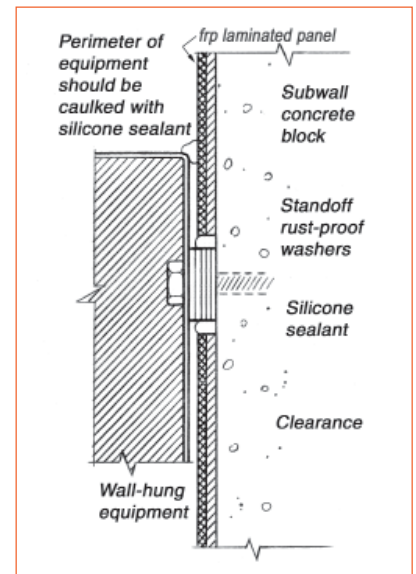


FIGURE 25

Lave-autos

En utilisant des panneaux PRF laminés à la fabrication de polypropylène cannelé est la solution idéale pour recouvrir les murs intérieurs d'un lave-auto, considérant son environnement de haute humidité. La dilatation et la contraction due aux modifications thermiques et l'exposition prolongée à l'humidité peut, cependant, causer à tout panneau PRF de se dilater. Le renflement par la dilatation peut être minimisé si les panneaux sont correctement installés. La clé pour une installation satisfaisante dans de tels environnements très humides est de procurer un dégagement autour des attaches, moulures, conduites, et points de jonction, afin que les panneaux soient libres de se dilater et de se contracter. Il faut aussi peu que 0,4 mm pour causer un renflement si aucun dégagement n'a été laissé pour la dilatation du panneau. **REMARQUE :** Le renflement des panneaux après installation dans un lave-auto n'est pas une cause pour considérer le panneau comme défectueux. Généralement, il suffit de suivre les directives d'installation des panneaux contenus à ce guide.



De plus, les directives suivantes aideront à obtenir une installation en humidité élevée satisfaisante.

1. Limitez la longueur des panneaux à 2,4 m.
2. Installez les panneaux verticalement.
3. Acclimitez les panneaux à la température ambiante et aux conditions d'humidité pendant au moins 48 heures avant l'installation.
4. Installez les panneaux en laissant au moins 25,4 mm d'espace à la jonction du plancher et du plafond.
5. Utilisez des attaches mécaniques (rivets à expansion nylon ou métalliques). Toujours percer des trous plus grands. Ne pas utiliser d'adhésif.
6. Installez l'équipement et les affiches fixés au mur avec des espaceurs (rondelles) entre le substrat du mur et l'équipement, en assurant que les espaceurs sont suffisamment épais pour la dilatation et la contraction. Percez les panneaux à 6,4 mm plus large que les espaceurs (Figure 25).
7. Le calfeutrer et sceller tous les bords afin d'empêcher l'eau de pénétrer à l'arrière des panneaux (Figure 25).

Panneaux Laminés à la Fabrication

Les panneaux laminés peuvent être installés suivant les directives d'installation des panneaux PRF. Les panneaux laminés sont communément installés directement sur un mur d'acier ou de colombage de bois. L'espacement des colombages recommandé est de 40,6 cm ou moins au centre. Les panneaux laminés devraient être planifiés afin que les bords des panneaux arrivent sur le centre des colombages. Les panneaux laminés ne devraient pas être installés sur des colombages d'aluminium profilés en C, l'aluminium pouvant ne pas être assez fort pour résister à tout mouvement des panneaux lors de la dilatation ou de la contraction.

- Utilisez le même guide d'espacement pour les panneaux et les attaches, comme indiqué dans les recommandations d'installation des panneaux PRF.
- Les panneaux laminés peuvent être installés sans la moulure de division, mais en conservant un espace de 3,2 mm entre les panneaux. Cet espace permet une dilatation normale et devrait être rempli avec un scellant silicone pour sceller entièrement l'installation contre l'humidité (Figure 26).
- Toujours sceller le tour de toutes les moulures, appliques ou attache afin de procurer une installation résistante à l'humidité.
- Les panneaux laminés peuvent être fixés avec des clous ou des vis à l'épreuve de la corrosion directement sur les colombages de bois ou d'acier (minimum calibre 25) ou avec des rivets à expansion nylon à la cloison sèche, au plâtre, ou aux blocs de béton. Installez les attaches à un maximum de 20,3 cm de distance autour des bords et à 30,5 cm de distance des centres intermédiaire des 40,6 cm.
- Placez le périmètre des trous de 12,7 à 51 mm du bord du panneau selon la largeur de la moulure à être utilisée.
- Les trous des attaches dans le panneau devraient être percés au préalable à 3,2 mm plus large que les rivets.
- La moulure à une pièce est offerte pour être utilisée avec les panneaux laminés OSB réguliers de 7 mm.
- La moulure à deux pièces ou le couvre-joint ultra résistant et les coins sont disponibles pour les épaisseurs irrégulières (Figure 5). Consultez votre distributeur de panneau PRF pour leur disponibilité.
- Si 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.

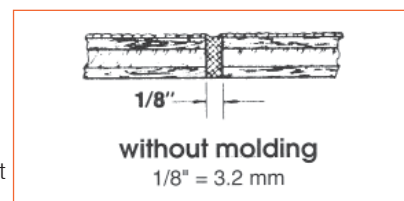


FIGURE 26



FIGURE 7

IMPORTANTE REMARQUE AU SUJET DES SUBSTRATS RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ

LES GYPSES RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ DIFFÈRENT ÉNORMÉMENT, ALORS QUE CERTAINES DE CES NOUVELLES SURFACES LAISSENT PÉNÉTRER L'HUMIDITÉ, ET QUE D'AUTRES RETARDENT OU PRÉVIENNENT TOTALEMENT LA PÉNÉTRATION DE L'EAU OU DES SOLVANTS. LES TESTS MENÉS PAR CRANE COMPOSITES ONT INDIQUÉ QUE LORSQUE DES ADHÉSIFS PRF À BASE D'EAU OU DE SOLVANT SONT UTILISÉS AVEC UN GYPSE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ, LA CAPACITÉ DE L'ADHÉSIF À DURCIR EST SÉVÈREMENT COMPROMISE PENDANT LES IMPORTANTES 24 PREMIÈRES HEURES SUIVANT L'INSTALLATION ET LE POTENTIEL POUR UNE INSTALLATION À SUCCÈS EST GRANDEMENT DIMINUÉE. LE MARCHÉ DE LA CONSTRUCTION EST DEVENU EXPOSÉ À UN NOMBRE SANS CESSER CROISSANT DE NOUVEAUX TYPES DE GYPSE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ PAR L'INDUSTRIE DE LA CLOISON SÈCHE. EN RAISON DE CES DEUX FACTEURS, IL EST RECOMMANDÉ QUE VOUS CONTACTIEZ L'ASSISTANCE TECHNIQUE DU FABRICANT DE VOTRE ADHÉSIF AVANT TOUTE INSTALLATION DE PRF SUR DES SUBSTRATS MURAUX AUTRES QUE DU GYPSE RÉGULIER.

LE GYPSE RÉGULIER EST LE SUBSTRAT PRÉFÉRÉ PAR CRANE COMPOSITES LORSQUE VIENT LE MOMENT D'INSTALLER LES PANNEAUX MURAUX PRF. LE PRF OFFRE LA RÉSISTANCE À LA MOISSURE ET LE DÉVELOPPEMENT DES BACTÉRIES, AINSI QU'UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX IMPACTS, UNE RÉSISTANCE À LA MOISSURE, UNE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES ET AUX TACHES. UN SUBSTRAT RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ POURRAIT NE PAS ÊTRE NÉCESSAIRE LORSQU'UN FINI PRF EST SPÉCIFIÉ. CÉPENDANT, SI UN GYPSE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ ÉTAIT REQUIS, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE FOURNISSEUR D'ADHÉSIF AFIN DE REVOIR LE SUBSTRAT PROPOSÉ ET OBTENIR UNE RECOMMANDATION APPROPRIÉE DE L'ADHÉSIF QUANT À CE TYPE DE SURFACE DU SUBSTRAT, AVANT L'INSTALLATION. CRANE COMPOSITES NE SERONT PAS RESPONSABLE DE L'INSUCCÈS D'UNE INSTALLATION EN RAISON DU MANQUE DE FORCE D'ADHÉRENCE DE L'ADHÉSIF, ENTRE L'ADHÉSIF ET LE SUBSTRAT.

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

PANNEAUX LAMINÉS KEMPLY®

Les panneaux Kemply n'ont pas été testés pour leurs propriétés physiques ou la résistance au feu. Tous les finis Glasbord ont été testés pour leurs caractéristiques de combustion (consultez les bulletins techniques 6226, 6229, 6296, 7901 et 65020). Les données des propriétés physiques et de résistance au feu sur les substrats sont disponibles à partir des substrats spécifiques du fabricant. Crane Composites ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'aptitude à toute fonction spécifique des panneaux de composite, propriétés physiques générales, la résistance au feu, ou les caractéristiques de combustion. L'usage attendu des panneaux laminés utilisant le polypropylène cannelé comme substrat, est de recouvrir les murs ou les plafonds de lave-autos et bâtiment agricole. L'installation de ces panneaux pour toute application devrait être approuvée par les codes de construction locaux officiels avant que les panneaux ne soient commandés. Crane Composites ne peut assurer la conformité au code dans toutes les situations.

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.

