



CEMFORT

Panneaux de façade en béton-fibré

Guide Technique



CONTENU

DIMENSIONS: (SÉRIES STANDARDS ET PERSONALISÉES)	3
--	---

AVANT L'INSTALLATION

VÉRIFICATION DE LA MARCHANDISE.....	3
SÉCURITÉ.....	3
MANUTENTION & ENTREPOSAGE.....	4
OUTILS ET ACCESSOIRES FOURNIS.....	5
OPTIONS D'OUTILS REQUIS POUR LE DÉCOUPE SUR CHANTIER.....	6
DÉCOUPE DES PANNEAUX SUR CHANTIER.....	6
RETOUCHES D'ÉMAIL SUR CHANTIER ET NETTOYAGE.....	7

SYSTÈME CEM-TRIM: ATTACHE PAR MOULURE DE PRESSION

PRÉPARATION.....	8
MARCHE À SUIVRE.....	10
DÉTAILS TYPES - MURS, JONCTIONS & COINS.....	12

SYSTÈME - CEM-SCREW: ATTACHE PAR VIS EN SURFACE

PRÉPARATION.....	13
MARCHE À SUIVRE	14
DÉTAILS TYPES - MURS, JONCTIONS & COINS	16

SYSTÈME - CEM-LAP: INSTALLATION EN DÉCLIN

PRÉPARATION.....	18
MARCHE À SUIVRE	18
DÉTAILS TYPES - MURS, JONCTIONS & COINS	20

SYSTÈME- CEM-CORE: ATTACHE PAR ANCRAGES DISSIMULÉES

PRÉPARATION.....	21
MARCHE À SUIVRE.....	21
DÉTAILS TYPES - MURS, JONCTIONS & COINS	23

DIMENSIONS- SÉRIES STANDARD (PANNEAUX)

Séries 1' →	305 mm (1') x 1220 mm (4')	Séries 2' →	610 mm (2') x 1220 mm (4')
	305 mm (1') x 1525 mm (5')		610 mm (2') x 1525 mm (5')
	305 mm (1') x 1830 mm (6')		610 mm (2') x 1830 mm (6')
	305 mm (1') x 2440 mm (8')		610 mm (2') x 2440 mm (8')
	305 mm (1') x 3050 mm (10')		610 mm (2') x 3050 mm (10')
Séries 16'' →	405 mm (16'') x 1220 mm (4')	Séries 4' →	1220 mm (4') x 1220 mm (4')
	405 mm (16'') x 1525 mm (5')		1220 mm (4') x 1525 mm (5')
	405 mm (16'') x 1830 mm (6')		1220 mm (4') x 1830 mm (6')
	405 mm (16'') x 2440 mm (8')		1220 mm (4') x 2440 mm (8')
	405 mm (16'') x 3050 mm (10')		1220 mm (4') x 3050 mm (10')

Note: Dimensions sur mesure disponibles sur commande, avec supplément.

Avant L'installation

Vérification de la Marchandise

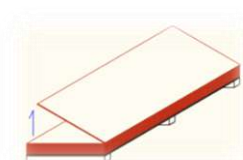
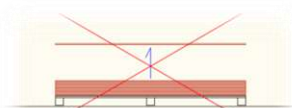
IMPORTANT: À l'arrivée des matériaux sur le chantier, la commande devra être inspectée soigneusement. En cas de bris ou irrégularité, l'installateur devra en aviser immédiatement CEMFORT. Tout produit endommagé ne doit pas être utilisé. Tout produit présentant une anomalie/défectuosité qui sera installé sera déclaré « accepté tel quel » par le client.

SÉCURITÉ

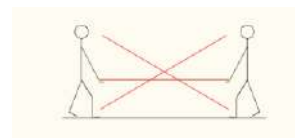
- Il est fortement recommandé de porter des gants lors de la manutention des panneaux ainsi que de mettre un masque et des lunettes de sécurité lors de la coupe et le perçage des panneaux.
- En cas d'irritation, nous vous recommandons de rincer la région touchée avec de l'eau fraîche.
- Si un malaise ou une irritation persiste, consultez immédiatement un médecin.

MANUTENTION

Retirer les panneaux de leur palette de livraison en levant un côté à la fois.



Toujours déplacer les panneaux à la verticale.



NOTE: Pour la manutention de grand panneau, nous recommandons l'usage de ventouses de vitrier.


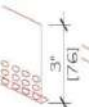
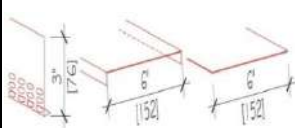

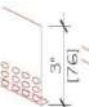





ENTREPOSAGE

- Les matériaux doivent être entreposés dans un endroit fermé, à l'abri de l'eau, de l'humidité excessive ou de tout autre élément qui pourrait endommager votre commande.
- Les panneaux doivent être placés à plat sur une surface exempte de protubérance.
- Assurez-vous de conserver l'émail de polyuréthane et l'hydrofuge fournis pour les retouches à une température ambiante (minimum de 8°C (45°F) et maximum de 40°C (105°F).
- À chaque fin de journée de travail, recouvrir les produits avec leur emballage d'origine, afin d'éviter toute infiltration d'eau/neige/saleté dans la palette.

NOTE: NE PAS COUVRIR DIRECTEMENT LA SURFACE ÉMAILLÉE D'UN PANNEAU AVEC UN PRODUIT EN BOIS. LES ACIDES DE CE DERNIER POURRAIENT ALTÉRER L'ÉMAIL.

OUTILS ET ACCESSOIRES FOURNIS

Le tableau suivant résume les outils et accessoires fournis selon la méthode d'installation sélectionnée.

Accessoires & Outils	CEM-TRIM	CEM-SCREW	CEM-LAP	CEM-CORE
Gabarits de perçage	Non applicable	Mèche de preperçage 2mm	Mèche de preperçage 2mm	Non applicable
	Non applicable	Coins : 65mm (2-1/2") du haut et 38mm (1-1/2") du rebord		Guide de perforation profondeur
Mèche	Mèche pour préperçage des accessoires acier/aluminium	 Mèche de perçage de carbure ou titane : 8.3 mm (21/64") pour le pré perçage des panneaux		Mèche de perforation pour panneau inclus
Fonds de joints et moulures pour ventilation	Fond de joint non applicable, Cem-Trim Design : voir p.9.  Moulure de ventilation incluse	 Fonds de joints et grille en acier galvanisé satiné calibre 24g, émaillé, longueur 3050 mm (10')	 Plaques de fonds de joints verticaux de calibre 24 g, pliés en « T » ou a plat, 6" de largeur par 10' de longueur	Rails horizontaux de 10' de longueur. Braquettes d'installation.  Moulure de ventilation incluse
Ruban d'interface	Non Applicable	 Ruban scellant de 25 mm (1") de largeur et 6 mm (1/4") d'épaisseur, auto-adhésif en rouleaux de 10.6 m (35')	Non Applicable	Non Applicable
Adhésif	 (pour série1220)	Non Applicable		Non Applicable
Vis	Vis 1" à bois ou à métal	Vis de 1-1/2" à bois ou à métal		Ancrages Cem-Core 7mm pour l'arrière du panneau
Bloc à poncer chanfreinage		Bloc à poncer et papier fin		
Émail			Émail pour retouche	

OPTION: Moulures de jambage, solin, etc., pliés sur mesure et émaillés tel que les panneaux, disponibles chez Panneaux CEMFORT Inc. Pour INFO: (450) 373-0455 ou info@cemforthd.com

OPTIONS D'OUTILS REQUIS POUR LA DÉCOUPE ET INSTALLATION AU CHANTIER

Ceci inclut la coupe pour les contours de fenêtres, les conduits, les sorties électriques, les ajustements imprévus, etc.

Scie ronde haute vitesse
(min. 4000 tours/minute)
avec lame de finition
(minimum 60 dents) à
pointes de carbure ou de
titane.



Toupe avec lame à
pointes de carbure ou de
titane de finition.



Laser



Scie sauteuse avec lame à
pointes de carbure ou de
titane.



Plateau de sciage avec
lame de carbure ou de
titane de finition.

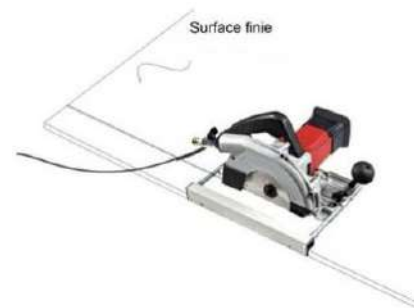


Note : Assurez-vous d'utiliser des lames et forêts à pointes de carbure ou de titane pour effectuer des coupes précises et utilisez un guide afin d'assurer des coupes droites et rectilignes.

DÉCOUPE DES PANNEAUX AU CHANTIER

Les panneaux sont prédécoupés chez CEMFORT. Pour toute découpe additionnelle au chantier:

- Mettre une planche de contreplaqué entre la scie et le panneau CEMFORT afin d'éviter d'altérer la surface émaillée;
- Orienter le panneau de manière à avoir la surface finie vers le haut et protéger celle-ci de tout glissement d'outil ou d'autres matériaux;
- Avoir un guide continu, pour assurer une coupe rectiligne;
- Utiliser une lame de finition (minimum 60 dents - diamètre 8") avec pointes de carbure ou titane.
- En utilisant l'émail fournie, traitée délicatement la rive coupée.



RETOUCHE D'ÉMAIL AU CHANTIER

Pour effectuer des retouches d'émail, vous devez suivre les étapes suivantes :

Note: la température du substrat et ambiante doivent être supérieure à 5C° durant l'application et 3 heures après.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

- À l'aide du papier abrasif de grade #80 inclus dans la livraison, chanfreiner légèrement toutes les encoignures afin d'éliminer les arêtes tranchantes;
- À l'aide d'un linge propre et humide, nettoyer immédiatement **avec soin** la zone découpée.

MÉLANGE ET APPLICATION DE L'ÉMAIL POUR TOUTE DÉCOUPE FAITE AU CHANTIER

- À l'aide d'un bâton, mélanger le contenu de l'émail coloré fourni avec les panneaux CEMFORT lors de la livraison;
- À l'aide d'un rouleau mousse ou d'une éponge fine, appliquer sans pression l'émail sur la tranche de la découpe ou sur l'écaillage en prenant soin d'éviter tout débordement sur la surface déjà colorée, s'il y a lieu, essuyer immédiatement tout débordement avec un linge propre. Laisser sécher 30 minutes;
- Répéter ces opérations pour la seconde couche dans un délai maximum d'une heure et laisser sécher 30 minutes avant de manipuler les panneaux. Les mêmes opérations sont applicables pour les retouches d'hydrofuge, selon le cas.
- **Attention : coins extérieurs. Appliquer au chantier de l'émail sur l'endos apparent des coins extérieurs.**

Toujours suivre les directives indiquées sur le contenant. Les retouches sont uniquement pour les rives des panneaux, ne jamais appliquer en surface. Pour toute correction de surface, veuillez communiquer avec votre représentant Cemfort pour de plus amples informations.

NETTOYAGE

NOTE: Il est important lors du pré-perçage et des coupes au chantier, d'enlever immédiatement toute poussière afin d'éviter d'altérer la surface. La poussière de découpe et de pré-perçage laissée sur la surface peut se solidifier avec la pluie/l'humidité et tacher de manière permanente cette dernière.

Pour le nettoyage des surfaces, utiliser une éponge et un savon doux domestique non abrasif dilué dans l'eau en prenant soin de bien rincer la surface à l'eau propre après l'opération. L'utilisation d'une brosse à poils souples peut-être employée. Ne pas utiliser de produits à base de solvant ou acide. Après l'installation du parement, s'assurer que les panneaux sont exempts de toute poussière. Le nettoyage sous pression peut être effectué en respectant une pression maximum de 100 lb, en utilisant une buse de nettoyage à jet large, tout en gardant une distance minimum de 1 m (3') des panneaux.

SYSTÈME - CEM-TRIM

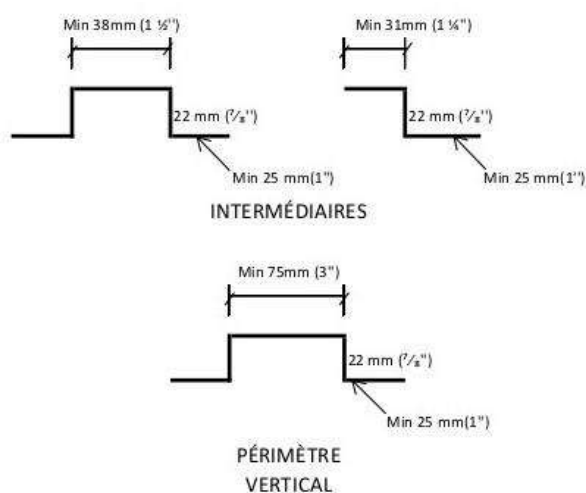
ATTACHES PAR MOULURE DE PRESSION

PRÉPARATION

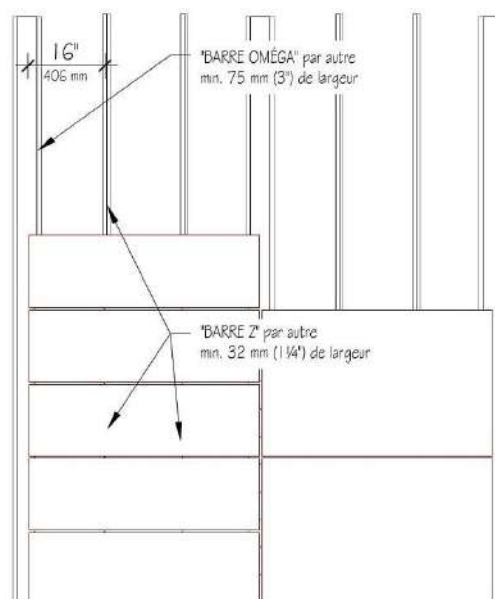
Fourrures Verticales (Calibre 20 g minimum)

Ne pas appliquer les panneaux Cemfort directement sur les montants ou sur les colombages structuraux en parement extérieur. S'assurer d'une **ventilation adéquate** du bâti arrière afin qu'elle corresponde aux normes du *Code national du bâtiment* en vigueur et aux principes standards et usuels de **l'écran pluvial ventilé**. S'assurer d'une ventilation adéquate à la base, aux faites du mur et au-dessus des ouvertures.

Les fourrures (profilé en « Z » ou « oméga ») doivent être espacées au maximum de 400 mm (16") pour les surfaces verticales, les plafonds et soffites et doivent être interrompues à la rencontre d'un joint de construction du bâtiment et d'un plancher d'étage. Elles doivent être de type « Oméga » de minimum 75 mm (3") de largeur vis-à-vis les joints architecturaux verticaux.



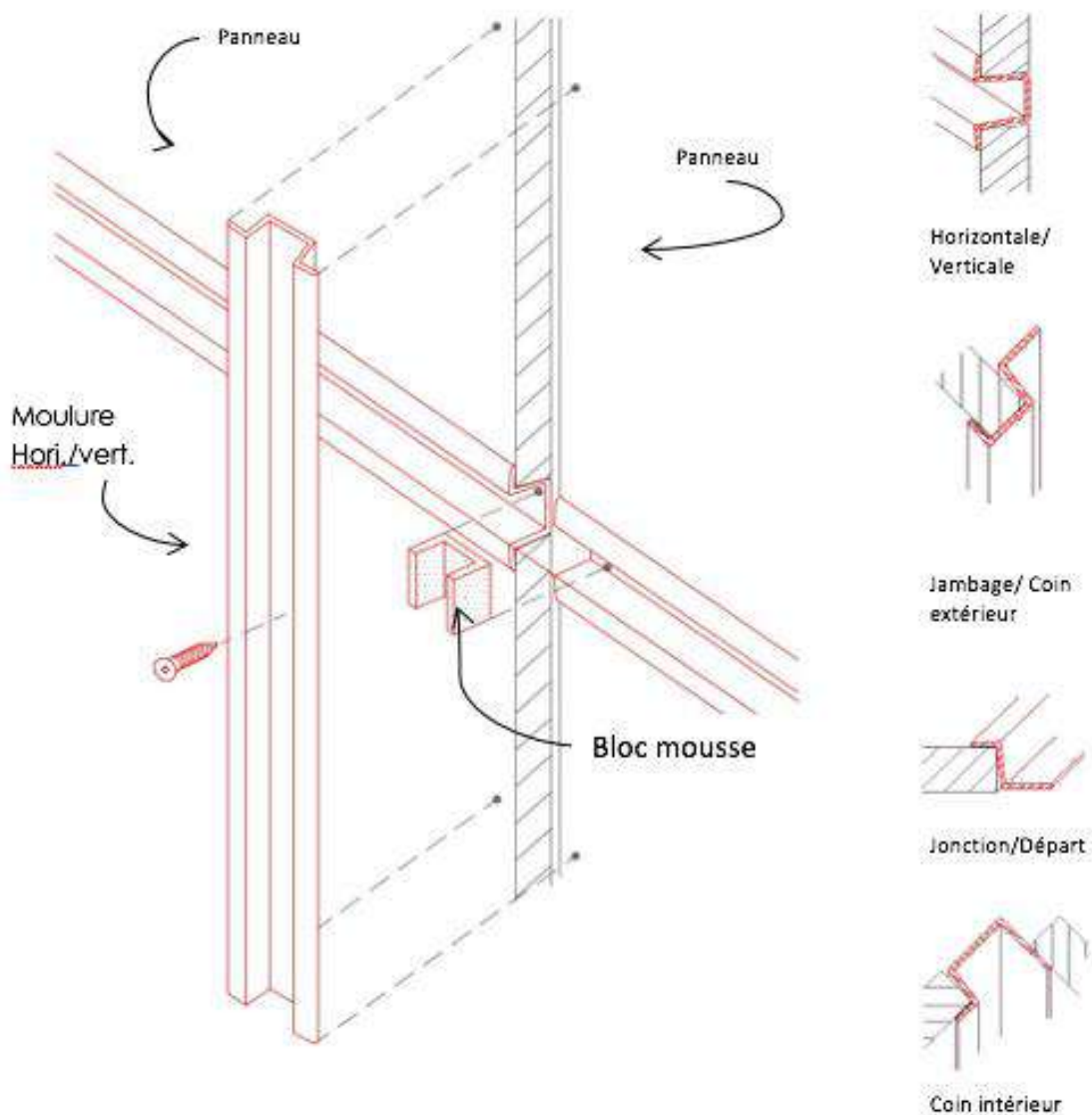
Dimensions minimales recommandées



S'assurer de la planéité du support.

SYSTÈME D'ATTACHE PAR PRESSION

Moulures extrudées en aluminium grade T-6, émaillées, mousse hydrofuge compressible sur la surface arrière des ailettes.



- Toutes les moulures Cem-Trim sont prépeintes et en longueur de 10'.
- Une grille de ventilation de 1/2" x 2-1/2" x 10' prépeinte est incluse dans le système.

MARCHE À SUIVRE

1. MONTAGE

- Construire le système aux endroits indiqués aux dessins et selon les compositions décrites au tableau des murs aux plans. Les colombages devront être alignés entre eux en ayant une déviation maximale de 3mm (1/8") sur 2440mm (8').
- Pour les plafonds ou soffites, s'assurer que le poids mort (incluant le poids du panneau, etc.) n'excède pas 48 kg/m² (10 lb/pi²) et que la ventilation est suffisante afin d'éviter toute condensation à l'arrière du panneau. L'épaisseur du panneau doit être 10mm ou 12mm (3/8", 1/2"). Les fourrures devront avoir un espacement maximal de 400 mm (16")
- Pour l'installation murale, ne pas appliquer les panneaux directement sur les montants ou colombages structuraux d'un mur isolé. Bâtir un fond de vissage vertical avec des fourrures métalliques de forme oméga. S'assurer d'une ventilation adéquate dans la cavité du mur. Les fourrures murales doivent être espacées d'une distance maximale de 400 mm (16"). Elles doivent être alignées entre elles en ayant une déviation maximale de 3 mm (1/8") sur 2400 mm (8'). Les fourrures doivent être interrompues à la rencontre d'un joint de construction du bâtiment. La fourrure oméga verticale devra être de largeur 75mm (3") vis-à-vis les lignes architecturales verticales (joints entre panneaux). La déflexion maximale du bâti, incluant les fourrures, doit être de L/360. L'entrepreneur doit faire approuver le support par l'architecte avant la pose du panneau Cemfort.
- Aux coins extérieurs et intérieurs du parement, installer une fourrure pliée appropriée de 62 mm x 62 mm (2 1/2" x 2 1/2") de calibre 20 à l'arrière des panneaux afin de fournir un support et d'aider à obtenir un angle rectiligne.
- Sélectionner le profilé approprié dans la gamme des moulures du système « Cem-Trim® » selon la situation requise. Le concept d'installation du parement Cemfort pré-usiné consiste à fixer le panneau par une moulure périphérique en pression du système «Cem-Trim®». L'utilisation d'un laser est recommandée pour l'enlignement des moulures.
- **Important:** s'assurer de l'enlignement rectiligne en tout temps des moulures de fixation « Cem-Trim® ».

NOTE: Pour les panneaux appliqués au plafond ou de plus de 610mm (24") de portée, ajouter un cordon de l'adhésif fourni sur la longueur totale des supports intermédiaires au centre (suivre les instructions du fabricant de l'adhésif). Ne pas appliquer/installer lorsque les températures sont inférieures à zéro (0) Celsius.

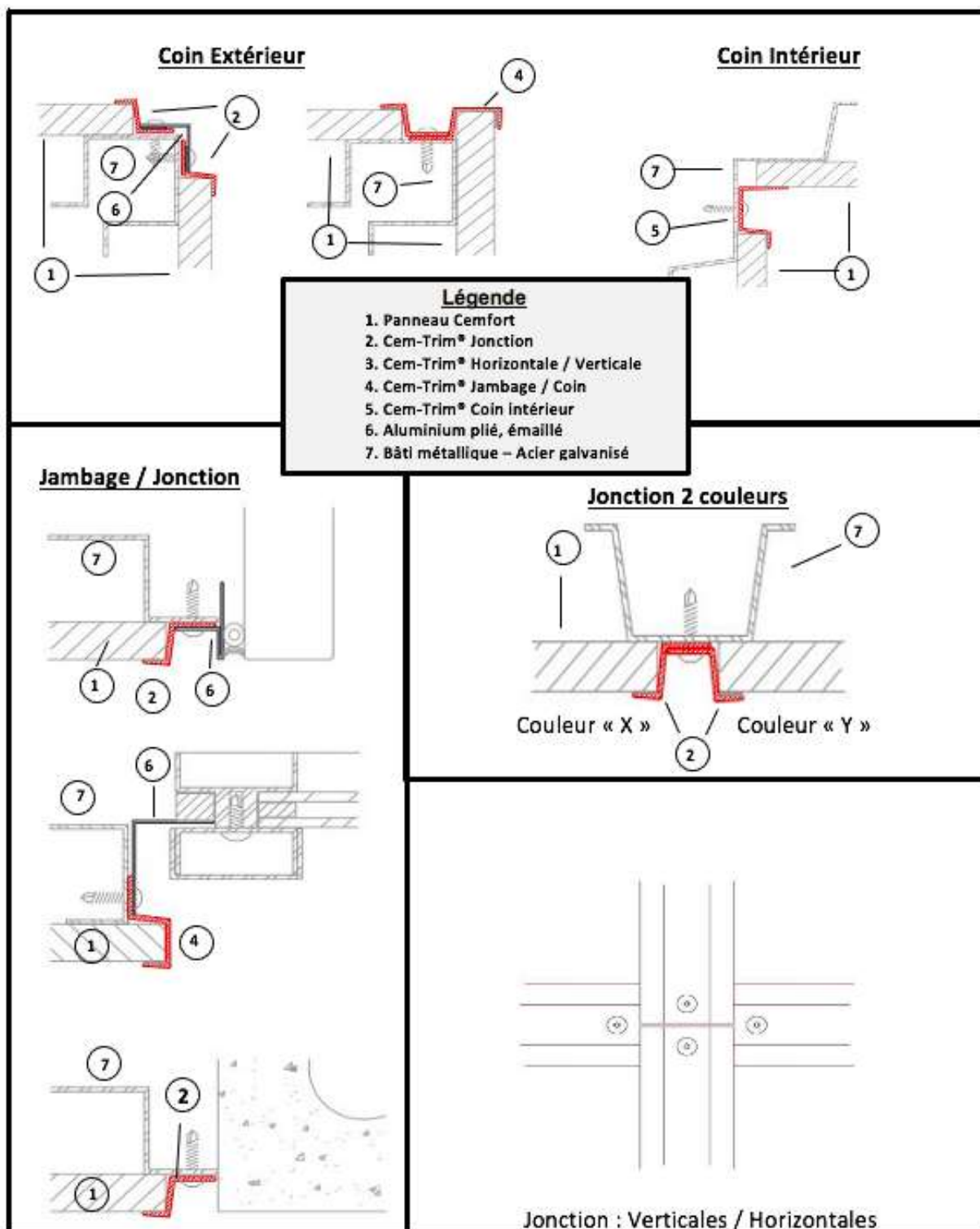
2. INSTALLATION PAREMENT

NOTE: Prévoir un espace de 25mm (1") afin d'insérer la grille de ventilation au bas, aux faites du mur et haut des ouvertures.

- Débuter par positionner la moulure de pression jonction/départ « Cem-Trim® » à 25mm (1") du solin afin de prévoir l'espace de ventilation et fixez partiellement cette dernière à l'aide des vis d'acier inoxydable 25mm (1') aux 400mm (16") à chaque fourrure oméga. Glisser le panneau Cemfort dans la partie supérieure de cette dernière et fixez la moulure complètement.
- Positionner la moulure de pression horizontale « Cem-Trim® » appropriée sur la partie supérieure du panneau et ajuster celle-ci à longueur égale au panneau à être fixé. Fixer partiellement cette dernière à chacune des fourrures oméga verticales, à l'aide de vis 25mm (1") en acier inoxydables et une fois le prochain panneau inséré, fixez complètement. Bien assujettir l'ailette de cette dernière avec la surface du panneau Cemfort, sans déformer cette dernière. Fixer les moulures à tous les 400mm (16") sur chacune des fourrures oméga. Répéter les opérations précédentes pour chacun des panneaux Cemfort.
- Lorsque les panneaux sont fixés horizontalement aux fourrures à l'aide de la moulure de pression « Cem-Trim® », insérer le bloc en « U » en mousse compressible à l'intérieur des deux extrémités de moulures de pression adjacentes horizontales. Important : bien assujettir cette pièce « U » en mousse compressible avec l'intérieur de la moulure de pression horizontale.
- Positionner la moulure de pression « Cem-Trim® » appropriée verticalement, en chevauchant les moulures horizontales et les pièces en mousse compressible. Ne jointer cette dernière qu'à la rencontre des moulures horizontales. S'assurer que la pièce en forme de « U » en mousse compressible est bien assujettie à la cavité dans la rencontre croisée des moulures verticales et horizontales. Fixer la moulure à l'aide de vis 25 mm (1") en acier inoxydable à tous les 400mm (16") c/c sur la fourrure oméga verticale et au croisement des lignes architecturales, bien assujettir sans déformer cette dernière. S'assurer de l'enlignement rectiligne de cette dernière.
- Pour toute ouverture murale (fenêtres / portes) ou jonction avec un autre revêtement, veuillez utiliser la moulure de pression jonction/départ « Cem-Trim® » afin de faire la connexion entre le châssis de l'ouverture ou l'autre matériaux avec le parement Cemfort. Pour les ouvertures en retrait / projection, veuillez faire cette connexion à l'aide d'un pliage en aluminium.
- Afin de finaliser l'installation du système « Cem-Trim® » au haut du revêtement, utilisez une moulure départ/jonction au-dessus du dernier panneau et fixez aux 16" c/c.

DÉTAILS TYPES

SCHÉMAS D'INSTALLATION CEM-TRIM®



SYSTÈME - CEM-SCREW

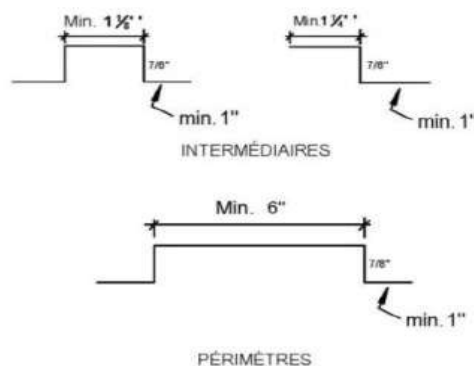
ATTACHE PAR VIS EN SURFACE

PRÉPARATION

Fourrures Verticales (Calibre 20 g minimum)

Ne pas appliquer les panneaux directement sur les montants ou sur les colombages structuraux en parement extérieur. S'assurer d'une **ventilation adéquate** du bâti arrière afin qu'elle corresponde aux normes du *Code national du bâtiment* en vigueur et aux principes standards et usuels de **l'écran pluvial ventilé**. S'assurer d'une ventilation adéquate à la base, au-dessus des ouvertures et aux faîtes du mur.

Les fourrures (profilé en « Z » ou « oméga ») doivent être espacées au maximum de 405 mm (16") pour les surfaces verticales ainsi que pour les plafonds et soffites, et doivent être interrompues à la rencontre d'un joint de construction du bâtiment et d'un plancher d'étage. Les fourrures verticales discontinuées doivent correspondre aux joints architecturaux horizontaux, en plus de respecter l'espacement minimum mentionné. Elles doivent être de type « Oméga » de minimum 150mm (6") de largeur vis-à-vis les joints architecturaux verticaux. Une alternative acceptable est de placer 2 fourrures oméga de 63mm (2-1/2") côte-à-côte afin de fixer les panneaux aux fourrures.



Dimensions minimales recommandées

S'assurer de la planéité du support.

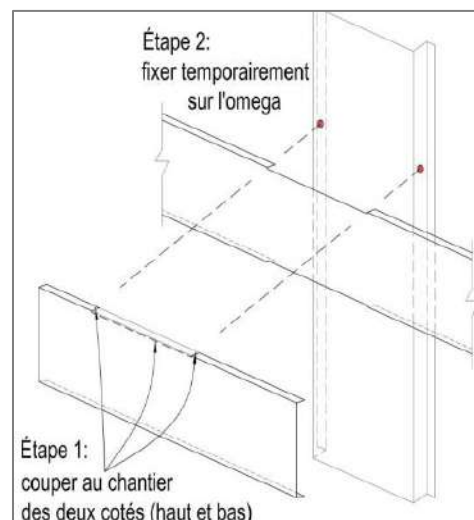
Plafonds et soffites

Pour les plafonds et soffites, s'assurer que la ventilation est suffisante afin d'éviter toute condensation à l'arrière du panneau. Les fourrures doivent être espacées d'un maximum de 400 mm (16"). Pour tous les détails de jonctions, voir les plans architecturaux.

MARCHE À SUIVRE

1. FONDS DE JOINT : HORIZONTALS

- Positionner le fond de joint plat aux endroits correspondants à un joint architectural horizontal.
- Fixer **temporairement** la pièce de fond de joint sur les fourrures selon la trame spécifiée aux plans, les vis du panneau fixeront permanentement ces dernières.

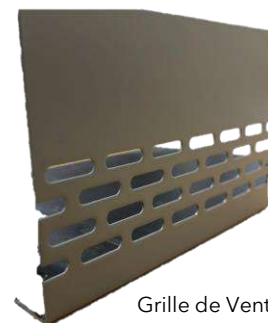


2. FONDS DE JOINT : VERTICAUX

- Le fond de joint doit avoir une interface minimale de 50 mm (2") à l'arrière du rebord du panneau, en addition avec l'espacement du joint prévu aux plans.
- Positionner en continu de longueur maximale pour les joints verticaux. Les fonds de joint verticaux doivent superposer les fonds de joint horizontaux;
- Fixer **temporairement** la pièce de fond de joint sur les fourrures selon la trame spécifiée aux plans, les vis des panneaux fixeront permanentement ces dernières.

GRILLE DE VENTILATION:

Des grilles de ventilation pré-perforées sont incluses avec les matériaux. Positionner ces dernières au bas des murs, au-dessus des ouvertures murales (portes/fenêtres) et au faite du mur. Prévoir un espacement de 1" (25mm).



Grille de Ventilation

3. PRÉ-PERÇAGE AU CHANTIER CEM-SCREW

Les produits Cemfort sont offerts d'être pré-perçés chez le manufacturier. Advenant la nécessité de pré-percer au chantier:

- Pré-percer le panneau en utilisant la mèche fournie avec votre commande. Toujours utiliser le même diamètre de mèche pour le pré-perçement des panneaux Cemfort afin de permettre l'expansion naturelle du produit. Un trou de 2mm plus large que le diamètre de la vis doit être prévu à cet effet.
- **FRÉQUENCE:** horizontale = 405 mm (16"), verticale = 610 mm (24")

- Les fixations aux coins doivent **être positionnées sur le panneau d'une façon asymétrique, à une distance de 37 mm (1-1/2") des rebords et de 63 mm (2-1/2") du haut** avec un espacement maximal de 400 mm (16") à l'horizontal et 600 mm (24") à la verticale, ou tel que spécifié aux plans.
- Enlever immédiatement toute poussière afin d'éviter l'altération de la surface.

4. RUBAN D'INTERFACE (ARRIÈRE DU PANNEAU)

- Fixer le ruban flexible d'interface auto adhésif directement sur la surface arrière du panneau. Positionner ce dernier à 25 mm (1") sur 3 rebords au périmètre du panneau (ne pas installer sur le rebord du bas du panneau).

5. FIXATION AUX FOURRURES

Débutez l'installation des panneaux par les vis positionnées au centre du panneau.
Fixer les panneaux aux fourrures verticales en utilisant que les vis fournies.

- Garder une distance minimale de 3 mm (1/8") entre les panneaux ou selon les spécifications décrites aux plans.
- Aux coins extérieurs et intérieurs, installer une cornière d'acier galvanisé de 75mm x 75mm (3" x 3") de calibre 20g à l'arrière des panneaux afin de fournir un support et d'aider à obtenir un angle rectiligne. Prévoir l'épaisseur du panneau (10mm ou 12mm) au coin afin que le panneau de façade chevauche l'épaisseur du panneau de côté, ou tel que spécifié aux plans.

6. VENTILATION

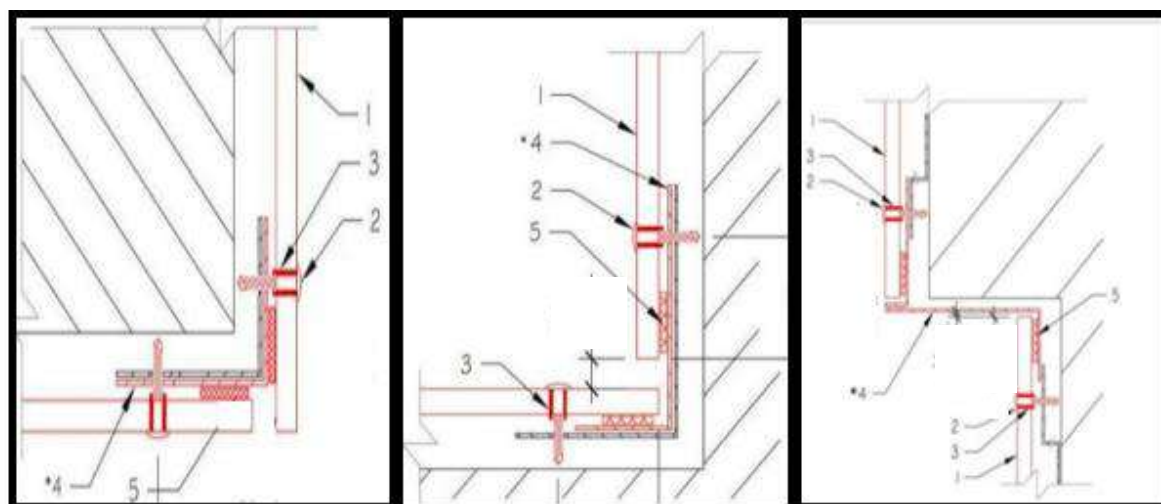
- S'assurer d'un espacement de 25mm (1") entre le panneau et le solin, au faite des ouvertures murales, au haut et bas du mur, afin de permettre une ventilation et un drainage adéquat. Des grilles de ventilation sont fournies à cet effet avec le système Cem-Screw.

NOTES IMPORTANTES

- Les supports d'acier doivent être de calibre 20 ou plus (voir description aux plans);
- L'épaisseur minimum du feuil de galvanisation sur l'acier doit être de 2275g/m²;
- Les fourrures verticales discontinuées (une distance minimale de 6mm (1/4") entre la jonction des fourrures) doivent correspondre à la jonction d'un joint horizontal entre deux panneaux. Exemple : à la jonction des planchers d'étage;
- Presser le panneau jusqu'à 1mm (1/32") de la surface du fond de joint : ne pas écraser ce dernier jusqu'au fond de joint. **Ne pas utiliser d'outils à percussion;**
- Positionnez le panneau à sa position finale. Débutez l'installation des fixations par le centre du panneau vers l'extérieur en s'assurant d'un pré-perçage des trous de 2mm plus large que le diamètre de la vis fournie.



DÉTAILS TYPES SCHÉMAS D'INSTALLATION



COIN EXTÉRIEUR

COIN INTÉRIEUR

JAMBAGE/PROJECTION

Légende

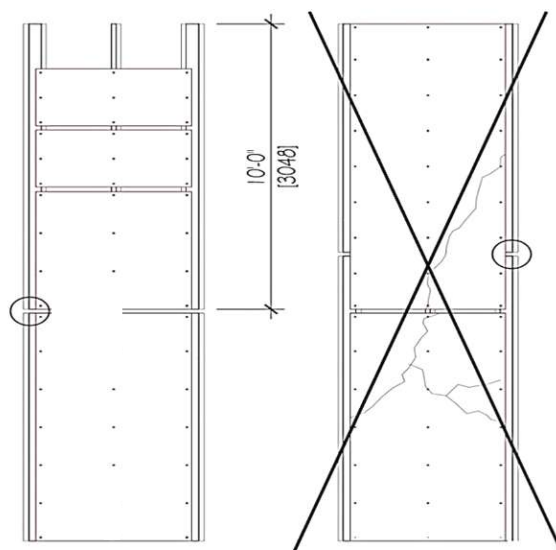
1. Panneau Cemfort 2. Vis fournie 3. Pré-perçage 2mm plu large 4. Aluminium plié prépeint 5. Rubans d'Interface

POSITIONNEMENT DE PANNEAUX AUX FOURRURES

Dû aux points de fixation des fourrures et des panneaux, lorsque ceux-ci prennent leur expansion sur deux fourrures différentes comme dans l'exemple **A**, l'expansion des deux matériaux est alors homogène. Lorsque les panneaux prennent leur expansion sur deux fourrures comme dans l'exemple **B**, une pression inégale est alors exercée sur les panneaux et peut être la cause potentielle de bris.

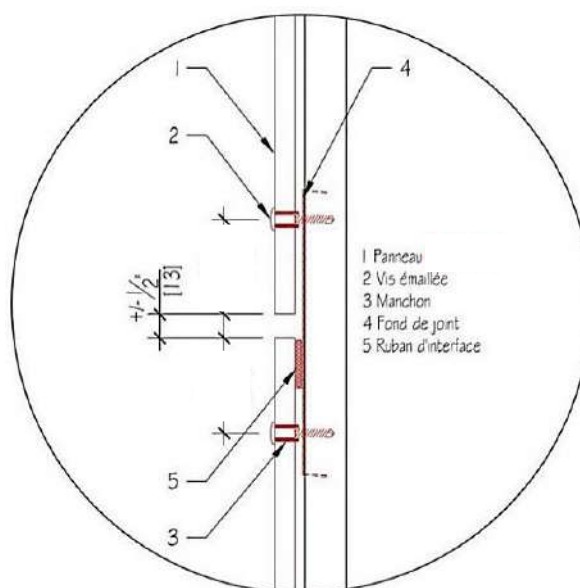
Cela signifie que :

- Il est recommandé que les fourrures verticales soient discontinuées à la jonction des niveaux de plancher d'étage, pour permettre d'absorber la déformation de ce dernier, voir **A**.
- Les fourrures verticales ne doivent pas dépasser 3050 mm (10') de longueur.
- Pour les pièces plus petites, il est possible de les fixer sur une même fourrure à condition de respecter les deux points précédents.
- Jonction au sol : Les panneaux CEMFORT doivent demeurer à une distance minimale de 100 mm (4 ") du sol, trottoirs, etc.



A

B



(Vue En Coupe)

SYSTÈME - CEM-LAP

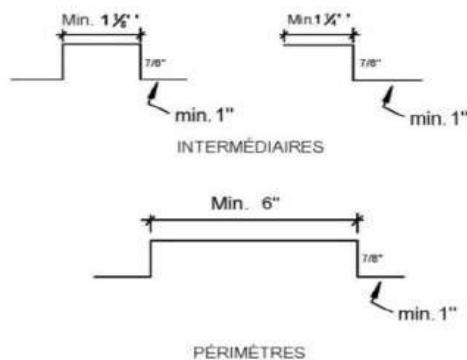
INSTALLATION EN DÉCLIN

PRÉPARATION

Fourrures Verticales (Calibre 20 g minimum)

Ne pas appliquer les panneaux directement sur les montants ou sur les colombages structuraux en parement extérieur. S'assurer d'une **ventilation adéquate** du bâti arrière afin qu'elle corresponde aux normes du *Code national du bâtiment* en vigueur et aux principes standards et usuels de **l'écran pluvial ventilé**. S'assurer d'une ventilation adéquate au-dessus des ouvertures, à la base et au faîte du mur.

Les fourrures (profilé en « Z » ou « oméga ») doivent être espacées au maximum de 405 mm (16") pour les surfaces verticales et doivent être interrompues à la rencontre d'un joint de construction du bâtiment et d'un plancher d'étage. Les fourrures verticales discontinuées doivent correspondre aux joints entre panneaux, en plus de respecter l'espacement minimum mentionné. Elles doivent être de type « Oméga » de minimum 150mm (6") de largeur vis-à-vis les joints de panneaux verticaux. Une alternative acceptable est de placer 2 fourrures oméga de 63mm (2-1/2") côte-à-côte afin de fixer les panneaux aux fourrures.



Dimensions Minimales Recommandées

MARCHE À SUIVRE

Pré-perçage au chantier **Cem-Lap**. Les produits Cemfort sont offerts d'être pré-perçés chez le fabricant. Advenant la nécessité de pré-percer au chantier :

- Pré-percer le panneau en utilisant la mèche fournie avec votre commande. Toujours utiliser le même diamètre de mèche pour le pré-perçage des panneaux Cemfort afin de permettre l'expansion du produit. Un trou de 2mm plus large que le diamètre de la vis doit être prévu.

PERÇAGE

Note: Débutez l'installation des panneaux en fixant les vis du centre et vers l'extérieur.

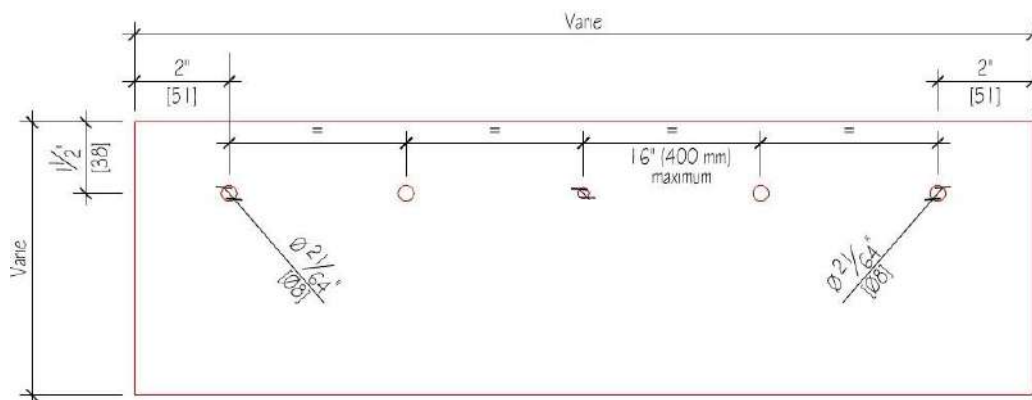


FIGURE 1

1. FIXATION AUX FOURRURES VERTICALES

- Fixer le panneau dans sa partie supérieure à au moins 38 mm (1 1/2") du rebord horizontal et 50mm (2") d'un coin et à un espacement maximal de 400 mm (16") à l'horizontale ou tel que spécifié aux plans.
- Chevaucher de 50mm (2") le panneau inférieur.

2. INSTALLATION DES FONDS DE JOINTS VERTICAUX

- Positionner le fond de joint métallique fourni à l'arrière d'un joint vertical avant de fixer les panneaux aux fourrures. Le fond de joint devra être fixé temporairement et fixé permanentement avec les fixations des panneaux; voir **Figure 2**.
- Dépendamment le profilé de fond de joint choisi (T ou Flat), insérer le panneau suivant sur le fond de joint installé précédemment. Pour tout autre détail spécifique de jonction, voir les plans.

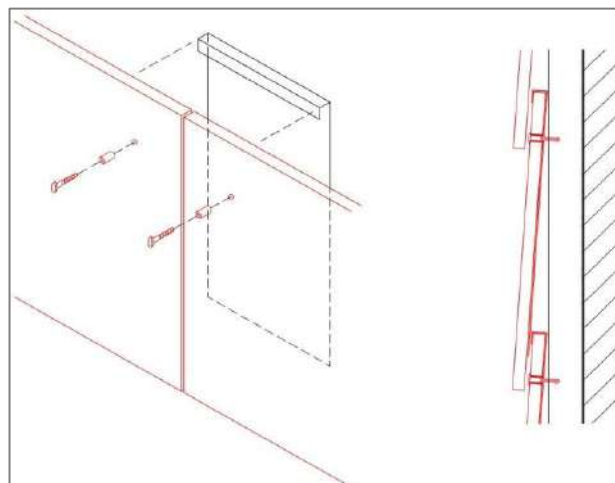


Figure 2

3. AU JOINT VERTICAL ET VENTILATION

- Garder une distance minimale de 3 mm (1/8") entre les panneaux. S'assurer d'un espacement minimal de 25 mm (1") entre le panneau et le solin, au faite des ouvertures, au haut et au bas du mur, afin de permettre une ventilation et un drainage adéquat. Utilisez la grille de ventilation pré-perforée fournie à cet effet.

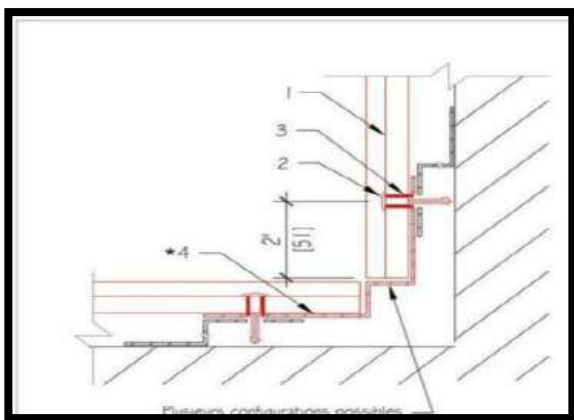
NOTE: pour des fonds de joint spécifiques, détails aux coins et jonctions : voir les plans.

NOTES IMPORTANTES

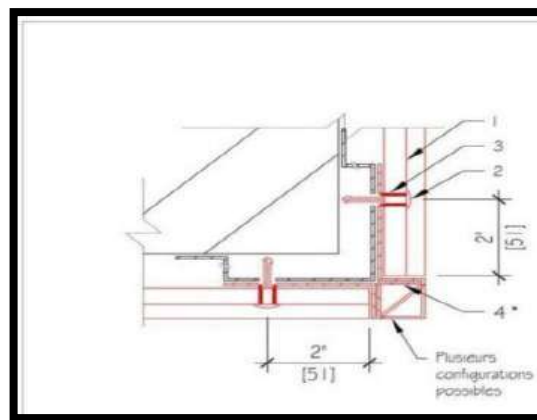
- Les supports d'acier doivent être de calibre 20 ou plus (voir description aux plans);
- L'épaisseur minimum du feuillet de galvanisation sur l'acier doit être de Z275g/m²;
- Les fourrures verticales discontinuées (une distance minimale de 6mm (1/4") entre la jonction des fourrures) doivent correspondre à une jonction dans la structure, joint de construction.; Exemple : à la jonction des planchers d'étage.
- Presser le panneau jusqu'à 1mm (1/32") de la surface du support : ne pas écraser ce dernier jusqu'au support; **Ne pas utiliser d'outils à percussion**



DÉTAILS TYPES SCHÉMES D'INSTALLATION



COIN INTÉRIEUR



COIN EXTÉRIEUR

SYSTÈME - CEM-CORE

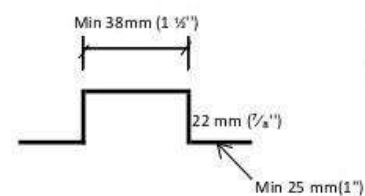
ATTACHE PAR ANCRAGES DISSIMULÉES

PRÉPARATION

Fourrures Verticales (Calibre 20 g minimum)

Ne pas appliquer les panneaux directement sur les montants ou sur les colombages structuraux en parement extérieur. S'assurer d'une **ventilation adéquate** du bâti arrière afin qu'elle corresponde aux normes du *Code national du bâtiment* en vigueur et aux principes standards et usuels de **l'écran pluvial ventilé**. S'assurer d'une ventilation adéquate au-dessus des ouvertures, à la base et au faite du mur.

Les fourrures (profilé en « Z » ou « oméga ») doivent être espacées au maximum de 405 mm (16") pour les surfaces verticales et doivent être interrompues à la rencontre d'un joint de construction du bâtiment et d'un plancher d'étage. Les fourrures verticales discontinuées doivent correspondre aux joints entre panneaux. Elles doivent être de type « Oméga » de minimum 38mm (1.5") pour les supports intermédiaires et vis-à-vis les joints de panneaux verticaux.



Dimensions minimales recommandées

S'assurer de la planéité du support.

MARCHE À SUIVRE

1. PRÉPARATION DU MUR ET PANNEAUX

- Débuter par placer la grille de ventilation pré-perforée fournie avec le système sur les fourrures oméga. Prévoyez un espace de 1" (25mm) entre le bas du panneau et solin. Répétez ceci au haut des ouvertures et faite du mur. À moins que les joints de panneaux soient couverts, il n'est pas nécessaire de prévoir une grille de ventilation au fait du mur.
- **Rails Horizontaux :** Positionner les rails horizontaux Cem-Core où les braquettes des panneaux et panneaux seront montés, à l'aide d'un laser ou niveau. Avant l'installation des rails, appliquer une petite section de ruban antiadhésif (Tuck Tape), afin d'éviter un contact entre aluminium et métal. Espacer les rails horizontaux Cem-Core aux 24" c/c ou selon la grandeur des panneaux et fixez aux supports verticaux grâce à des vis autotaraudeuses #14, 1-1/4" (31mm). **Voir Figure 1**
- **Braquettes 'ajustables' :** À l'arrière des panneaux de béton Cemfort, prévoyez/mesurez 2 trous aux 3 braquettes supérieures ou aux 48" du panneau afin de



Figure 1

pouvoir fixer lesdites braquettes 'ajustables' aux panneaux Cemfort à l'aide des ancrages Cem-Core. Assurez-vous de bien aligner vos trous aux trous de braquettes de support ainsi qu'aux supports horizontaux déjà sur votre mur. **Ex :** Un panneau de 48" x 96" nécessitera 3 braquettes 'ajustables'. **NOTE :** Les trous des ancrages doivent être à minimum 3" du bas/haut des panneaux et 2" des rebords.

- **Braquettes 'Statiques' :** Sur le même concept que les braquettes ajustables, prévoyez/mesurez 1 trou aux 24" afin de pouvoir fixer les braquettes statiques sur le panneau Cemfort à l'aide des ancrages Cem-Core. **Ex :** Un panneau de 48" x 96" nécessitera 12 braquettes 'Statiques'.

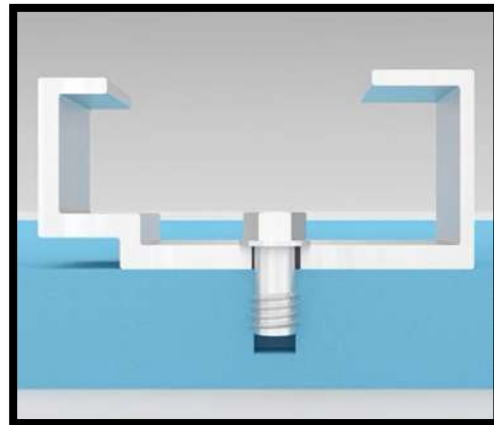


Figure 2

- Utilisez la mèche spéciale fournie par Cemfort (localisateur profondeur) afin de faire le pré-perçage des trous mesurés à l'arrière des panneaux. **Attention :** Assurez-vous que les trous sont suffisamment profonds et propres avant d'utiliser les ancrages Cem-Core pour la fixation finale.
- Placez les braquettes de supports vis-à-vis les trous pré-perçés et à l'aide d'un fusil à rivet sans fil, fixez l'ancrage Cem-Core en appliquant une pression suffisante et constante sur le fusil, la tige de l'ancrage s'enlèvera d'elle-même. **Voir Figure 2**

2. INSERTION DES PANNEAUX ET AJUSTEMENT

- Insérez les braquettes à l'arrière des panneaux Cemfort préparés et dans les rails horizontaux sur le mur, ajustez au besoin.
- Une fois le panneau Cemfort et braquette complètement insérées dans les rails horizontaux, utilisez la vis d'ajustement fourni par Cemfort afin d'ajuster et fixer les braquettes d'ajustement aux rails horizontaux. Ces vis d'ajustement maintiendront les panneaux en place.
- Lors du pré-perçage des panneaux, positionnement des braquettes à l'arrière des panneaux Cemfort et insertion des panneaux, assurez-vous de prévoir un espace de minimum 1/8" (3mm) entre les panneaux, ou tel qu'indiqué au devis. L'espacement entre panneaux et la longueur de la braquette devra être pris en compte lors de vos mesures pour pré-perçage.

3. VENTILATION

- S'assurer d'un espacement minimal de 25mm (1") entre le panneau et le solin, au faite des ouvertures, au haut et bas du mur, afin de permettre une ventilation et un drainage adéquat. Des grilles de ventilation sont fournies à cet effet avec le système Cem-Core.

CEMFORT vous propose une **assistance personnalisée**

à l'aide de littérature technique, maquettes, échantillons
ainsi qu'une équipe expérimentée afin de contribuer à vos
projets avec simplicité, **de la conception à la réalisation.**



Faites-nous part de vos projets.

CEMFORTHD.COM

t: 450-373-0455

f: 450-377-0440

info@cemforthd.com

SIÈGE SOCIAL

24 St-Louis #130

Salaberry-de-Valleyfield

Québec, Canada J6T 1M4



**SCANNEZ LE CODE QR POUR
VISITER NOTRE SITE WEB**