



TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	3
Ferrure à niveau.....	5
Ferrure à angle.....	18
Ferrures pour escalier.....	23
Tendre les câbles.....	35
Entretien.....	37
Garantie.....	37

À PROPOS DE LA PROPOSITION 65 EN CALIFORNIE :

<https://fortressbp.com/about/californiaproposition65>

INTRODUCTION

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Il incombe à l'installateur de se conformer à tous les codes et règlements de sécurité et d'obtenir tous les permis de construction nécessaires.

L'installateur de la terrasse et de la rampe doit déterminer les techniques d'installation appropriées pour chaque situation. Fortress Railing Products et ses distributeurs ne sont pas responsables des installations incorrectes ou dangereuses.

Les poteaux de Fortress doivent toujours être fixés à la structure de la terrasse. Ils ne doivent pas n'être fixés qu'aux planches de la terrasse.

Le support I V-Series est nécessaire afin d'assurer la conformité au code canadien.

Remarque

Lorsque vous coupez un produit Fortress, il est essentiel pour tous les endroits coupés de :

- Retirer tous les copeaux de métal de l'endroit coupé.
- Limer les arêtes tranchantes créées par la coupe. Bien essuyer la rampe et en retirer les rognures et saletés.
- Appliquer deux couches de peinture pour retouches à base de zinc Fortress à l'endroit coupé. Si des retouches sont effectuées au bout de la rampe, laisser la peinture sécher avant de relier la rampe au poteau.
- S'assurer de retirer les copeaux de métal de la surface de la terrasse, du patio ou du balcon afin d'éviter de tacher la surface de la terrasse.

Conseils de sécurité Torx

- Toujours utiliser le réglage le moins rapide de la perceuse.
- Pour réduire les risques de briser votre mèche, utiliser d'abord un faible couple pour serrer avec votre perceuse, puis augmenter graduellement jusqu'à ce que la vis soit complètement serrée.

Conseil : Percer les trous à l'avance avec un foret de 3/16 po (5 mm).

Outils nécessaires



Lunettes de protection



Gants de sécurité



Ruban à mesurer



Équerre triangulaire



Niveau



Peinture pour retouches



Tourne-écrou T-25



Embout de tourne-écrou 5/16 po (8 mm)



Embout de vissage cruciforme n° 2



Forets de perceuse :
1/16 po, 3/16 po, 3/8 po,
5/8 po (1,5 mm, 4,5 mm,
1,5 mm, 16 mm)



Perceuse



Porte-embouts



Scie à onglets pour le métal



Maillet en caoutchouc



Bloc de bois 2 po (51 mm) X 4 po (102 mm)



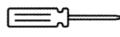
Ensemble de douilles



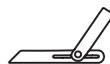
Clé à douille



Clé à molette



Tournevis cruciforme



Détecteur d'angle ajustable



Pinceau



Résine époxyde



Crayon à mine



Lime



Gabarit de tension

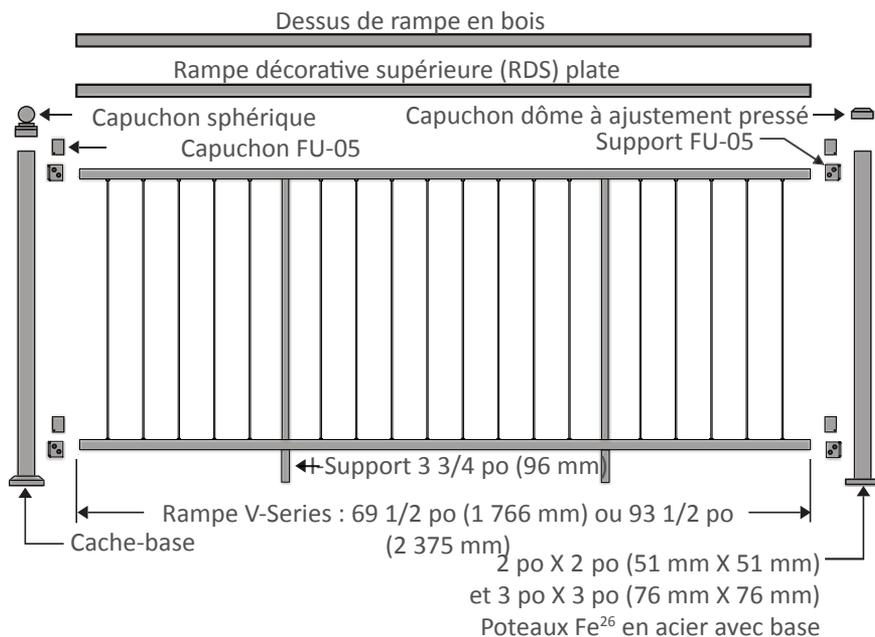


Poinçon à ressort



Stylo à peinture

V-Series : Options d'installation de ferrure universelle (FU) à niveau



Configuration de poteau Ferrure universelle (FU)

V-Series :
Hauteur du panneau

34 po (864 mm)

40 po (1 016 mm)

Panneau

Hauteur du panneau installé*

37 13/16 po

(960 mm)

43 13/16 po

(1 113 mm)

Poteau correspondant

39 1/2 po

(1 003 mm)

45 1/2 po

(1 156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 3/4 po (96 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

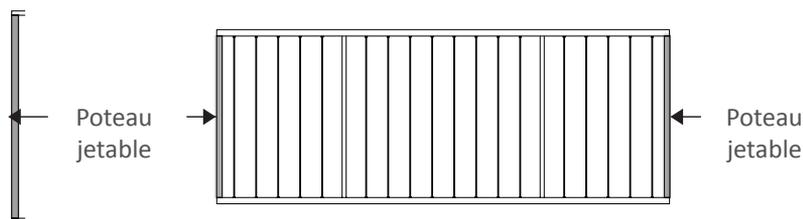
RETRAIT DE L'EMBALLAGE

Étape 1 : Retirer le panneau de son emballage

1. Les panneaux de rampe à câbles verticaux sont emballés avec un poteau jetable à chaque bout du panneau. Retirer et jeter ces poteaux.

Tel que montré dans la Fig. 1.

Fig. 1



INSTALLATION DU POTEAU

*Si vous utilisez la Fortress Evolution Framing, communiquez avec Fortress pour obtenir les instructions.

Remarque :

Il est recommandé d'installer les ferrures sur le poteau avant de l'ins taller.

Consulter la page 8 pour les étapes d'installation des ferrures.

Étape 1 : Installer les blocs de bois

1. Installer les blocs de bois au niveau avec le dessus des solives Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.

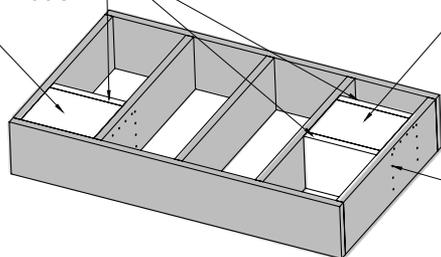
2. Fixer les quatre côtés des blocs de bois aux solives de fixation à l'aide de vis pour bois traité de 10 po X 3 1/2 po (89 mm).

- Le bloc de bois doit être fait de bois traité de dimensions courantes d'une épaisseur minimale de 1 - 1/2 po (38 mm).

Fig. 1

Solive/
Fixation

(A)

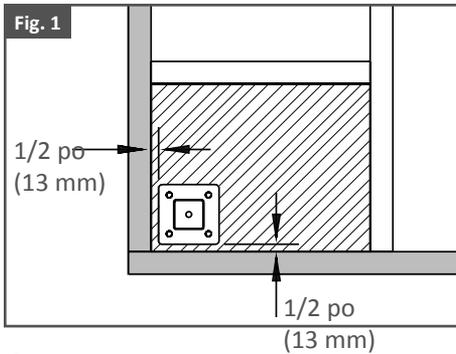


no 10 X
3 1/3 po
(89 mm)

Étape 2 : Placer la plaque d'assise

1. Placer le bord de la plaque d'assise Fe²⁶ à au moins 1/2 po (13 mm) du rebord intérieur de la solive.

Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.



Étape 3 : Distanciation maximale des poteaux

- La distanciation maximale des poteaux pour les panneaux de 6 pi est de 69 3/4 po (1 772 mm).
- La distanciation maximale des poteaux pour les panneaux de 8 pi est de 93 3/4 po (2 381 mm).

Remarque :

- **Ne pas** dépasser la distanciation maximale des poteaux



Étape 4 : Installer les poteaux

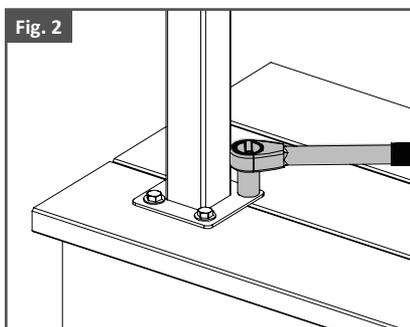
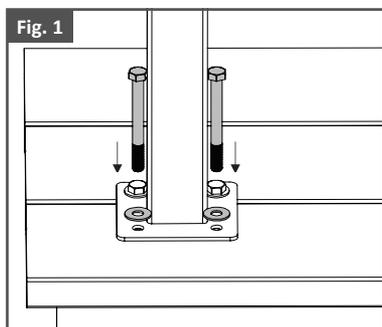
1. Tracer l'emplacement des trous d'installation et les percer avec un foret de 3/8 po (10 mm).
2. Insérer les boulons à tête hexagonale galvanisée de 3/8 po (10 mm) X 3 1/2 po (89 mm) dans les rondelles galvanisées de 3/8 po (10 mm) et la plaque d'assise du poteau.

Remarque :

- Les trous de la plaque d'assise du poteau **DOIVENT** être placés à au moins 1/2 po (13 mm) du bord des planches de terrasse.

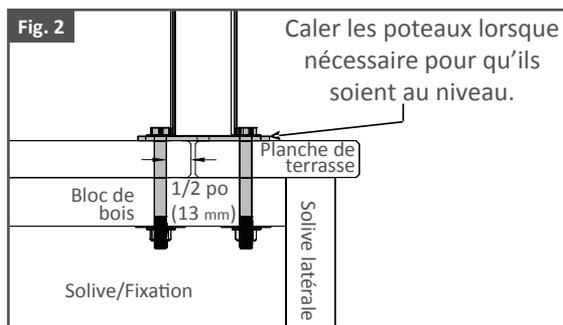
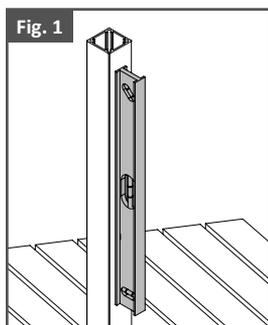
- N'utiliser que des boulons à tête hexagonale galvanisés de 3/8 po (10 mm). **NE PAS** utiliser de tirefonds.

Fixer chaque poteau avec quatre boulons.



Étape 5 : Vérifier les poteaux installés

1. Caler les poteaux lorsque nécessaire pour qu'ils soient au niveau.



INSTALLATION DE FERRURE

Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures

1. Marquer le centre de chaque poteau avec un crayon à mine.
2. Utiliser les mesures des figures 1 et 2 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures supérieures et inférieures.

Remarque :

- Les hauteurs de panneaux installés comprennent l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

La V-Series dispose d'un espace de 3 3/4 po (96 mm).

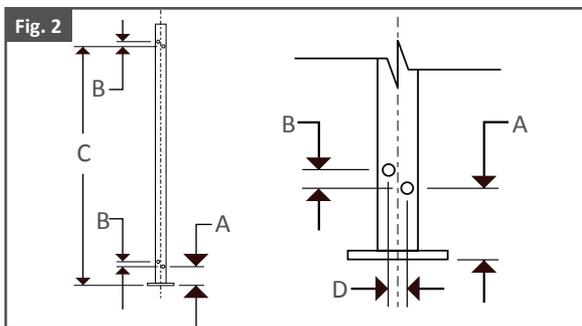
- Afin d'éviter les taches de rouille, retirer tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base du poteau et du panneau avant de visser la ferrure sur le poteau.

Fig. 1 Emplacements de trous de ferrures FU-05

Dimensions des trous de vissage : Il est nécessaire de percer avec un foret

A*	B de 3/16 po (5 mm)	C	D
Panneau 34 po (864 mm)			
4 1/16 po (103 mm)	5/8 po (16 mm)	36 15/16 po (938 mm)	5/8 po (16 mm)
Panneau 40 po (1016 mm)			
4 1/16 po (103 mm)	5/8 po (16 mm)	42 15/16 po (1 090 mm)	5/8 po (16 mm)

*La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (96 mm) au-dessus de la terrasse.
*La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.



Étape 2 : Percer les trous de vissage et installer les ferrures

Conseil :

- Avant de percer, il est important de confirmer les dimensions pour s'assurer que les trous de vissage des ferrures sont au bon endroit.

1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Percer les trous dans les ferrures avec un foret de 3/16 po (5 mm).

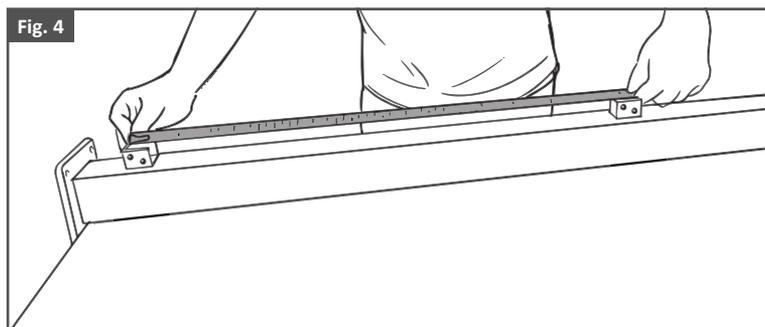
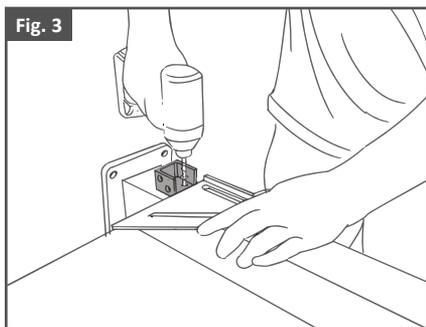
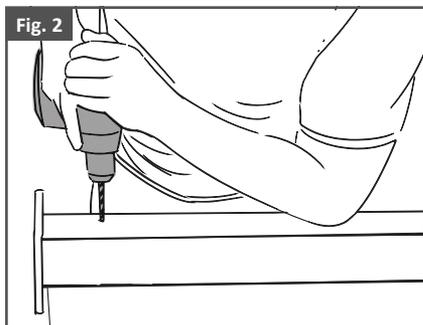
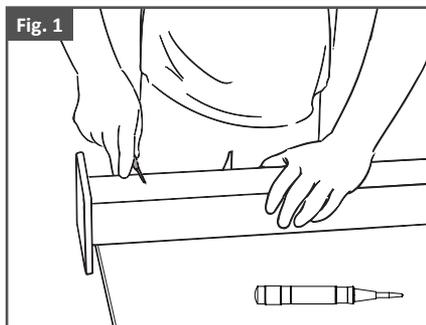
Tel que montré dans la Fig. 2.

3. Fixer la base de la ferrure à angle aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies.

Utiliser deux vis par ferrure. Visser à faible vitesse. Tel que montré dans la Fig. 3.

4. Une fois que les ferrures inférieures et supérieures sont installées, mesurer à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer qu'il correspond aux dimensions des figures 1, 2 et 3 de l'étape 1. Tel que montré dans la Fig. 4.

5. Afin d'éviter la corrosion, retirer tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base du poteau et du panneau avant de visser la ferrure sur le poteau.

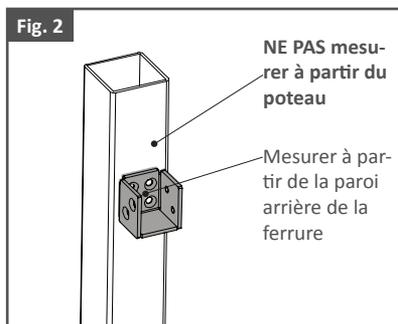
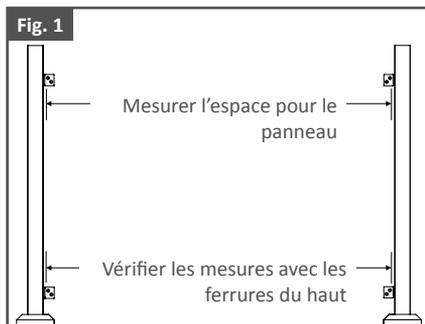


Étape 3 : Mesurer la longueur de l'espace pour le panneau

1. Mesurer la longueur de l'espace pour le panneau. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Confirmer que les mesures pour les ferrures supérieures et inférieures sont identiques.

Remarque :

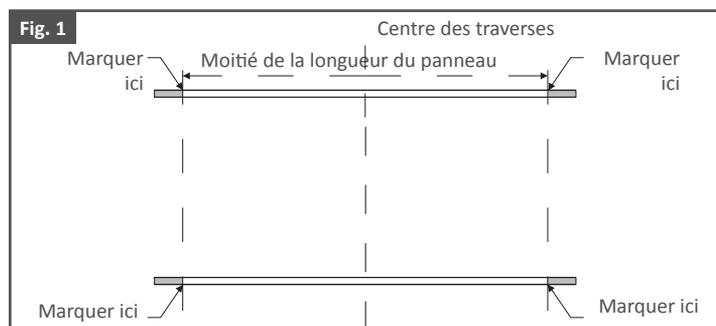
- Mesurer depuis la paroi arrière d'une ferrure jusqu'à la paroi arrière de la ferrure correspondante sur l'autre poteau. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.



COUPER LES PANNEAUX

Étape 1 : Mesurer les panneaux et marquer sur les traverses l'endroit des coupes nécessaires.

1. Afin de vous assurer que les traverses sont symétriques, prendre la mesure de l'étape 3 ci-dessus et la diviser en deux. Couper ensuite la même longueur de chaque côté.
2. Trouver le milieu de la traverse et mesurer la moitié de la longueur dans chaque direction. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
3. Marquer ces emplacements avec un crayon à mine sur la traverse supérieure et inférieure.



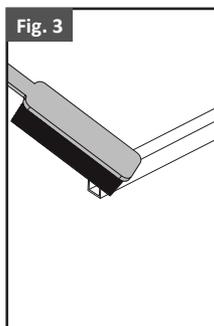
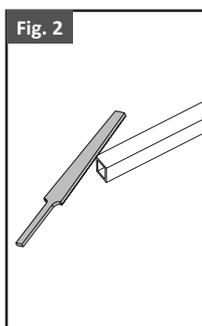
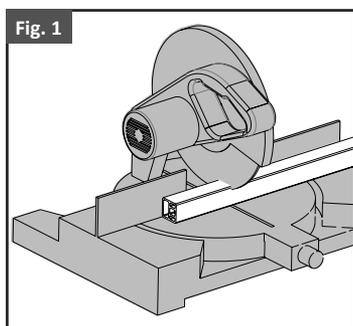
Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses.

1. Couper les traverses avec une scie à lame ferreuse pour métal.
2. Utiliser une lime pour adoucir les parties coupées.
3. Retirer les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un linge.

4. Vous assurer que les surfaces qui seront peintes sont propres.

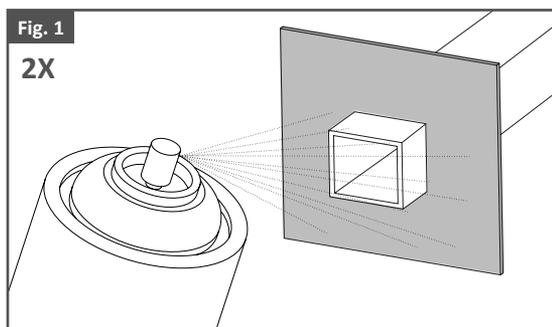
Remarque :

- **NE PAS** couper les fentes pour balustres dans les traverses.



Étape 3 : Peindre les parties coupées avec l'aérosol.

1. En utilisant un morceau de carton pour masquer les parties ne devant pas être peintes, appliquer la 1^{re} couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Attendre que la surface soit sèche avant d'appliquer la deuxième couche.
3. Appliquer la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laisser sécher, puis installer.



INSTALLATION DE PANNEAUX

Étape 1 : Installer le I-Support sur le panneau (lorsque nécessaire aux fins de conformité au code)

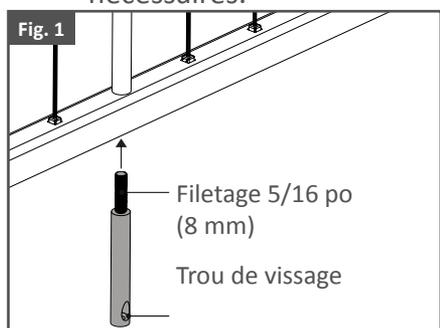
1. Placer les supports verticaux afin qu'ils soient à distance égale les uns des autres ou au centre de la traverse inférieure.
2. Replacer le boulon à tête hexagonale 5/16 po (8 mm) qui relie le support vertical à la traverse inférieure dans l'assemblage du I-Support.

3. En serrant à la main, fixer le I-Support au support vertical et placer le trou de vissage pour qu'il soit accessible.

Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.

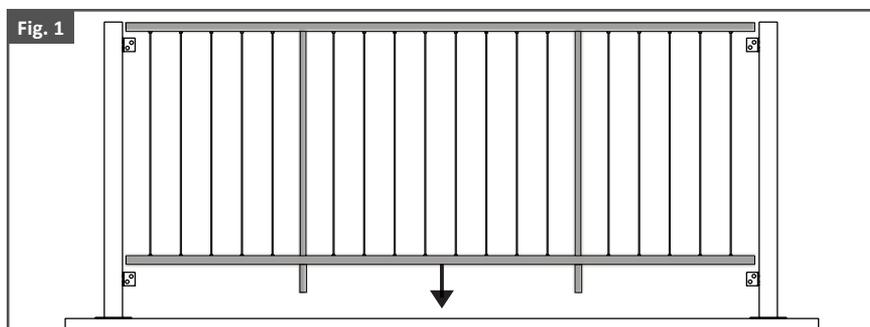
Remarque :

- Les I-Supports ne sont pas nécessaires pour plusieurs emplacements. Certains codes du bâtiment demandent ce qui suit :
- Pour les installations de 24 po (610 mm) de large ou plus, les I-Support pour câbles verticaux Fortress sont nécessaires.
- Pour les installations de traverses allant jusqu'à 6 pi (1 829 mm), un support vertical et un I-Support sont nécessaires.
- Pour les installations de traverses de 6 pi (1 829 mm) à 8 pi (2 439 mm), deux supports verticaux et I-Support sont nécessaires.



Étape 2 : Installer le panneau

1. Installer le panneau coupé pour s'assurer qu'il est de la bonne taille.

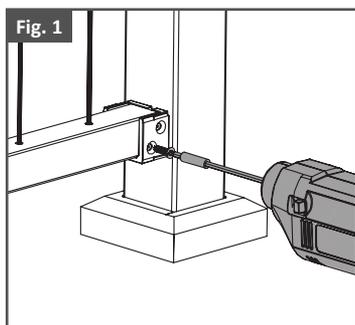


Étape 3 : Fixer le panneau aux ferrures supérieures et inférieures

1. Percer à l'avance les trous de vissage avec un foret de 3/16 po (5 mm).
 2. Poser les vis dans les ferrures inférieures et supérieures.
- Tel que montré dans la Fig. 1.

Remarque :

- Une seule vis par ferrure est nécessaire pour la fixer au panneau.
- Les vis doivent être installées du même côté des ferrures.



Étape 4 : Tendre les câbles

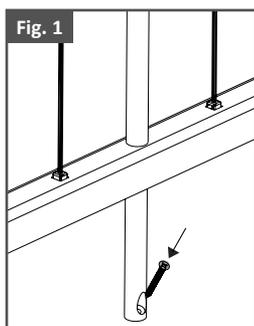
- Consulter les pages 35 et 36 pour les étapes de tension des câbles.

Étape 5 : Visser le I-Support à la terrasse

1. Fixer le I-Support à la surface de la terrasse avec la vis à bois à tête cruciforme fournie. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.

Remarque :

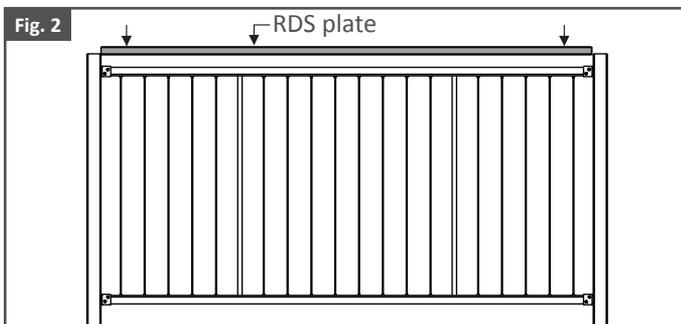
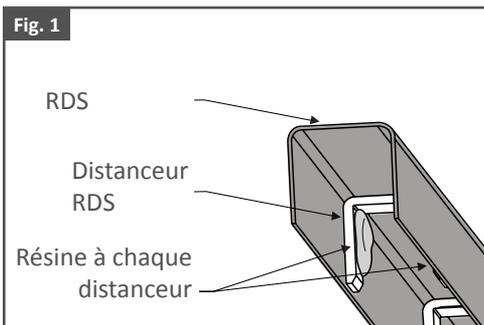
- Percer d'abord avec un foret de 1/16 po (2 mm).



INSTALLATION DE RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE (RDS) PLATE

Étape 1 : Installer la rampe décorative supérieure (RDS) plate

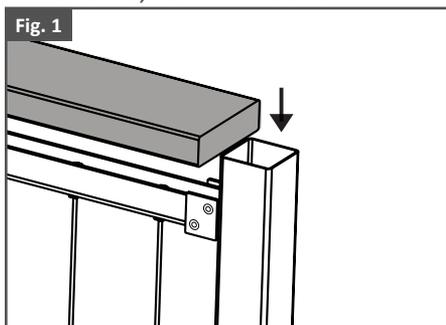
1. Mesurer la distance entre les poteaux.
2. Au moins deux distanceurs pour RDS sont nécessaires pour assurer une bonne installation de la RDS.
3. Transférer la mesure à la RDS et couper la moitié de cette mesure à chaque bout de la rampe.
4. Essayer la mesure de la RDS.
5. Limer tous rebords rudes de ces coupes et appliquer une peinture pour retouches à base de zinc.
6. Appliquer l'équivalent d'un vingt-cinq sous de résine époxyde aux parois latérales de chaque distanceurs pour RDS. Respecter le temps de séchage demandé par l'emballage de la résine.
Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
7. Installer la RDS sur la traverse et essuyer tout excès de résine avec un linge propre. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
8. Laisser la résine sécher. **NE PAS** appliquer de pression à la RDS pendant les 2 heures suivant son installation.



Installation de dessus de rampe en bois

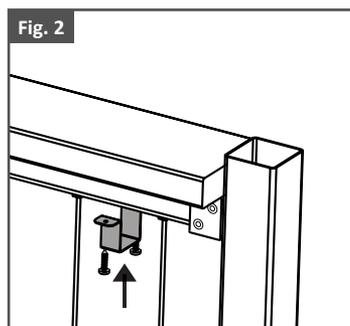
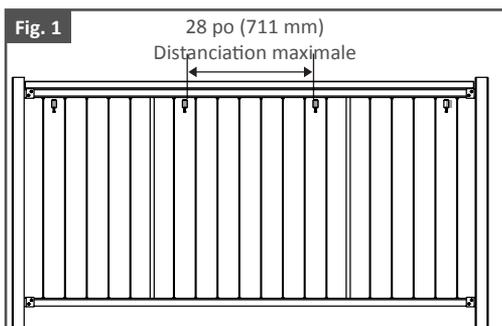
Étape 1 : Installation de dessus de rampe en bois

1. Mesurer la longueur entre les rebords intérieurs des deux poteaux.
2. Couper le dessus de rampe en bois à la longueur mesurée.
3. Vérifier la mesure du dessus en bois, puis l'installer. Recouper le bois, si nécessaire.



Étape 2 : Installation des fixations de rampe emboîtées

1. Les fixations de rampe emboîtées devraient être espacées également le long du dessus en bois (espacement maximal de 28 po [711 mm]).
Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
2. Fixer les fixations de rampe emboîtées à la rampe en bois à l'aide des vis fournies.
Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.

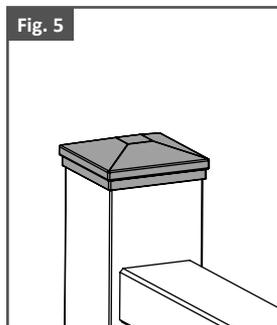
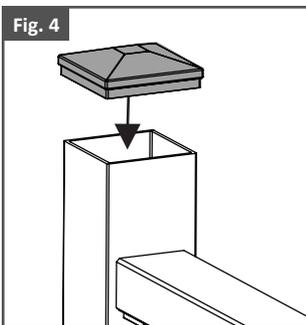
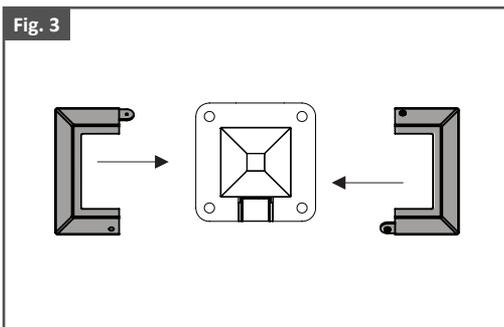
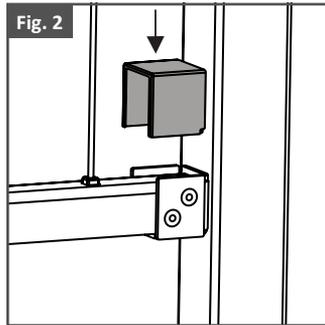
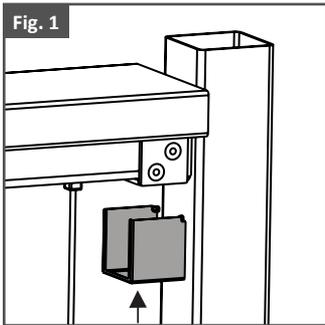


INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CACHE-BASE DE POTEAU ET CAPUCHON DE POTEAU À DÔME OU SPHÉRIQUE

Étape 1 : Installer les couvre ferrures, cache-bases et capuchons à dôme

1. Les couvre ferrures s'emboîtent sur les supports à ferrures.
Tel que montré dans les Fig. 1 et 2.

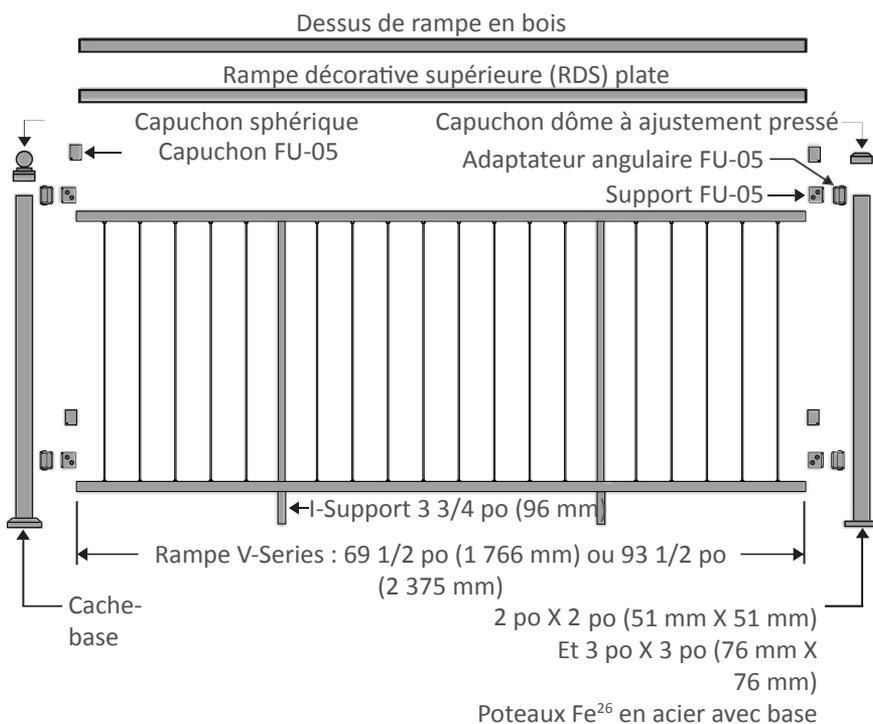
2. Démontez le cache-base et l'installez sur le poteau.
Tel que montré dans la Fig. 3 ci-dessous.
3. Les capuchons dôme à ajustement pressé et capuchons sphériques s'emboîtent par une pression sur le dessus.
Tel que montré dans la Fig. 4 & 5 ci-dessous.
4. À l'aide d'un balai ou d'un compresseur, retirer les débris de la rampe et la terrasse.



FERRURE À ANGLE

V-Series : Options d'installation de ferrure universelle (FU) à angle

Adaptateur à ferrure universelle (FU)



Configuration de poteau avec adaptateur à ferrure universelle (FU)

V-Series :

Hauteur du panneau

34 po (864 mm)

40 po (1016 mm)

Panneau

Hauteur du panneau installé*

37 13/16 po (960 mm)

43 13/16 po (1113 mm)

Poteau correspondant

39 1/2 po (1003 mm)

45 1/2 po (1156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 3/4 po (96 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE FERRURE

Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures

1. Marquer le centre de chaque poteau avec un crayon à mine.
2. Utiliser les mesures des figures 1 et 2 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures supérieures et inférieures.

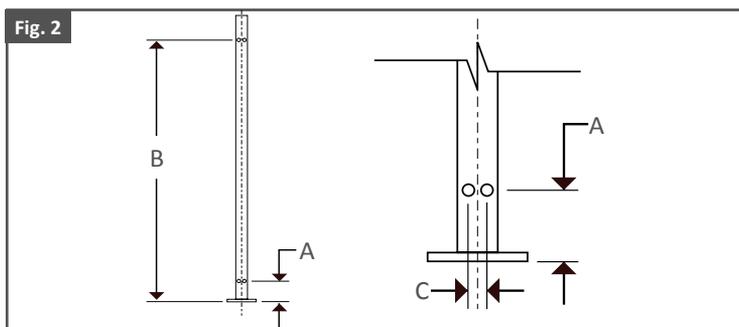
Remarque :

- Les hauteurs de panneaux installés comprennent l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

La V-Series dispose d'un espace de 3 3/4 po (96 mm).

Fig. 1 Emplacements de trous de ferrures		
Dimensions des trous de vissage : Il est nécessaire de percer avec un foret de 3/16 po (5 mm)		
A*		C
Panneau 34 po (864 mm)		
4 5/16 po (110 mm)	37 3/16 po (945 mm)	1 3/16 po (30 mm)
Panneau 40 po (1 016 mm)		
4 5/16 po (110 mm)	43 3/16 po (1 097 mm)	1 3/16 po (30 mm)

*La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (96 mm) au-dessus de la terrasse.
*La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.



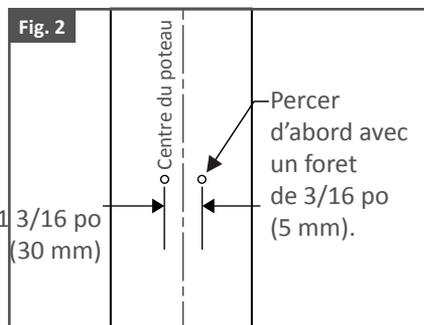
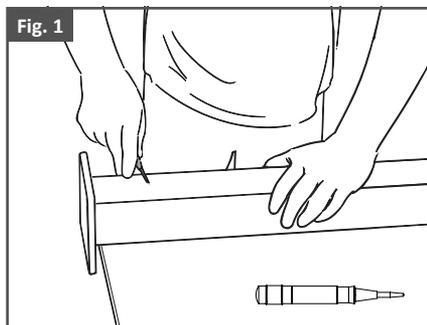
Étape 2 : Percer les trous pour ferrures à angle

Conseil :

- Avant de percer, il est important de confirmer les dimensions pour s'assurer que les trous de vissage des ferrures sont au bon endroit.

1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1.

2. Percer les trous dans les ferrures avec un foret de 3/16 po (5 mm). Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
3. Retirer le boulon de l'assemblage de ferrure à angle.



Étape 3 : Installer l'adaptateur angulaire FU-05

1. Désassembler l'adaptateur de ferrure FU-05 et son support.
2. Fixer la base de l'adaptateur angulaire aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.
Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
3. Assembler l'adaptateur FU-05 en serrant le manchon et la vis. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
4. Fixer le support de ferrure FU-05 à l'adaptateur angulaire à l'aide des vis autotaraudeuses cruciformes fournies. Tel que montré dans la Fig. 3.

Conseil :

- Utiliser un porte-embouts pour faciliter le vissage.

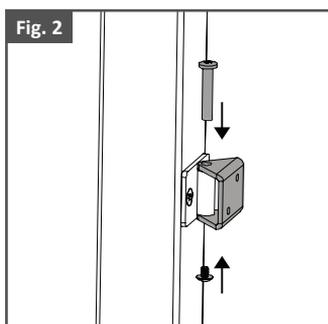
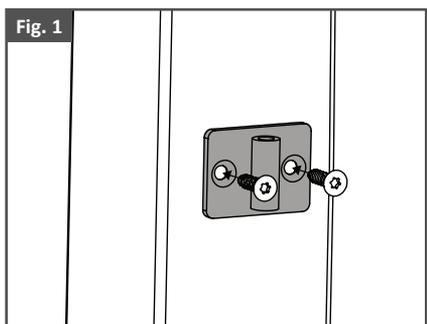
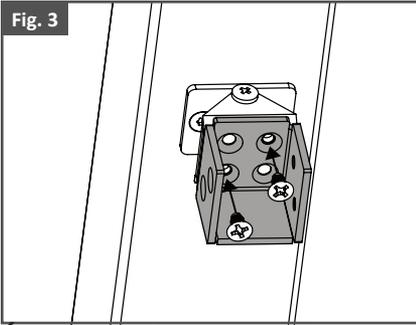


Fig. 3



Étape 5 : Déterminer la longueur du panneau

1. Vérifier que tous les poteaux sont d'équerre et droits.
Caler les poteaux lorsque nécessaire.
2. S'assurer que les ferrures à angle sont alignées.
3. Avec une autre personne, mesurer la distance de l'intérieur d'une ferrure à l'intérieur de la ferrure opposée.

Cette mesure sera la longueur du panneau. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.

Fig. 1

Ferrure à angle FU-05

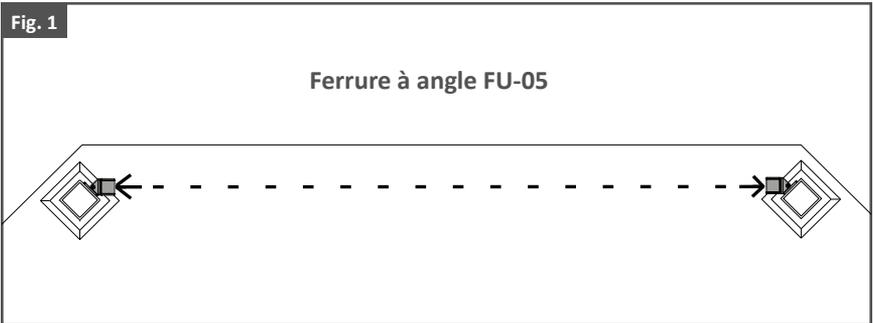
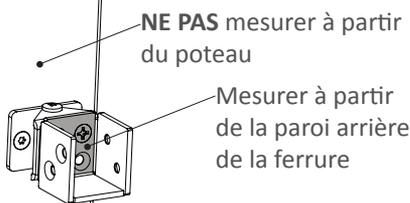


Fig. 2



FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 6.

FERRURE À ANGLE : COUPER LES TRAVERSES SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES

- Consulter les instructions de coupe de traverse aux pages 11 & 12.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE PANNEAUX

- Consulter les instructions d'installation du panneau aux pages 12 - 14.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE RDS PLATE

- Consulter les instructions d'installation de RDS plate à la page 15.

FERRURE À ANGLE : Installation de dessus de rampe en bois

- Consulter les instructions d'installation pour dessus de rampe en bois à la page 16.

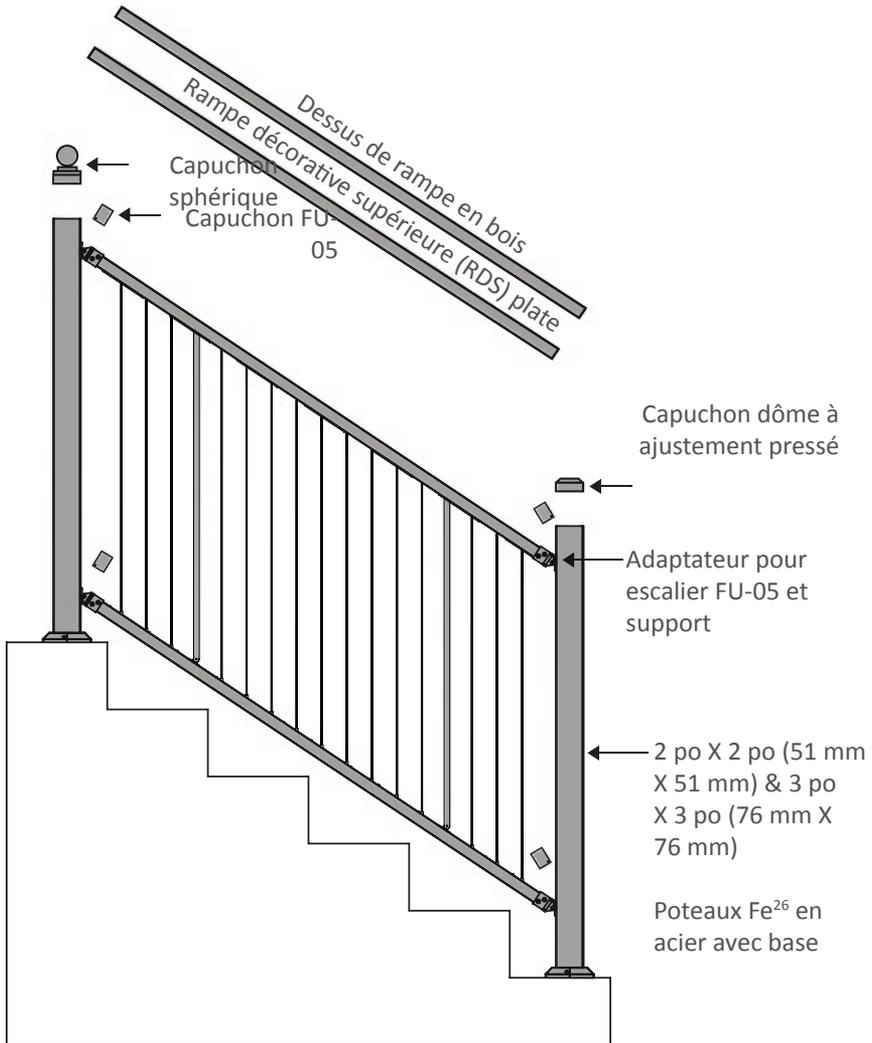
FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CACHE-BASE DE POTEAU ET CAPUCHON DE POTEAU À DÔME OU SPHÉRIQUE

- Consulter les instructions d'installation pour le couvre ferrure, le cache-base de poteau & capuchon à dôme ou sphérique aux pages 16 et 17.

FERRURES POUR ESCALIER

V-Series : Options d'installation de ferrure universelle (FU) pour escalier

Adaptateur à ferrure universelle (FU) pour escalier



- Panneau 8 pi (2 439 mm) à câbles verticaux pour escalier (longueur réelle 93 1/2 po [2 375 mm]).
- Hauteurs offertes 34 po (864 mm) 40 po (1 016 mm).
- Possibilité d'ajustement entre 31° et 37°.

Remarque :

- Il est recommandé d'utiliser des poteaux plus hauts pour les installations dans les escaliers. Pour les panneaux de 34 po (864 mm), utiliser les poteaux de 45 1/2 po (1 156 mm). Pour les panneaux de 40 po (1 016 mm), utiliser les poteaux de 55 po (1 397 mm).

FERRURES POUR ESCALIER : RETRAIT DE L'EMBALLAGE

Étape 1 : Retirer le panneau de son emballage

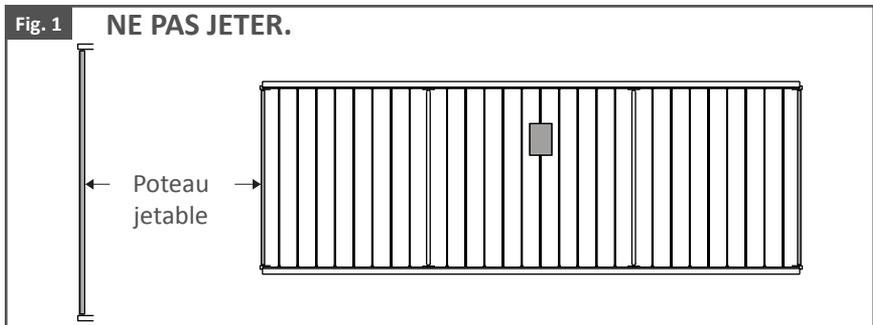
1. Les panneaux de rampe à câbles verticaux pour escaliers sont emballés avec un poteau jetable à chaque bout du panneau. Ne retirer ce poteau que lorsque vous êtes prêts à installer le panneau.

Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.

Remarque :

- L'installation des panneaux de rampe à câbles verticaux pour escaliers demande une vis supplémentaire pour chaque FU-05.

Le sac contenant les 4 vis nécessaires est attaché au panneau.



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE FERRURE

Étape 1 : Installation de ferrure inférieure

1. Placer un bloc de bois de 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] x 3-1/2 po [89 mm]) entre les poteaux. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Assembler l'adaptateur FU-05 en serrant le manchon et la vis, puis fixer le support FU-05 avec des vis autotaraudeuses à tête cruciforme. Tel que montré dans la Fig. 2.

- Placer le support de FU au centre du poteau et à plat sur le bloc de bois de 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] X 3 1/2 po [89 mm]). Utiliser un crayon à mine pour marquer le dessus de l'emplacement de la ferrure sur le poteau. Tel que montré dans la Fig. 3 ci-dessous.
- Placer le bas de la ferrure FU-05 au-dessus du point de repère précédemment tracé. Centrer la ferrure avec le poteau et faire les repères pour l'emplacement des deux vis à l'aide d'un crayon à mine. Tel que montré dans la Fig. 4 ci-dessous.
- Désassembler l'adaptateur de ferrure FU-05 et son support.

Remarque :

- Pour obtenir le meilleur résultat possible, assurez-vous que la base de la ferrure est centrée sur le poteau.

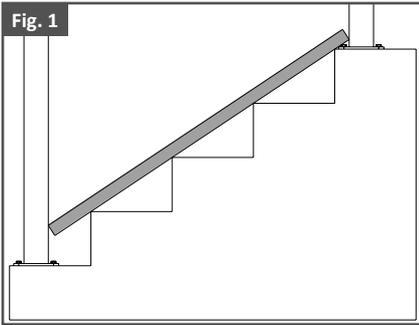


Fig. 1

Fig. 2 Adaptateur à ferrure universelle (FU) et support

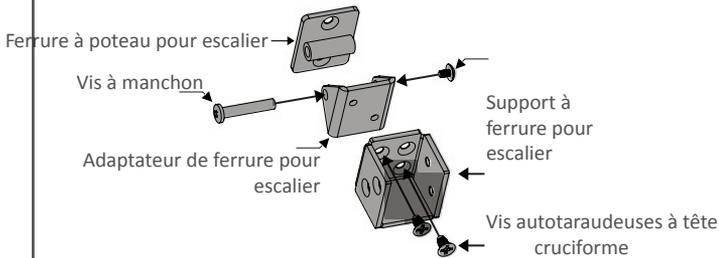


Fig. 3

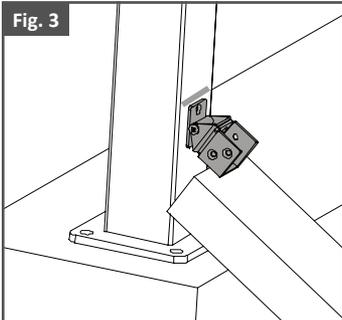
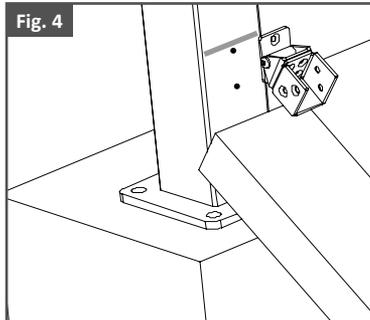
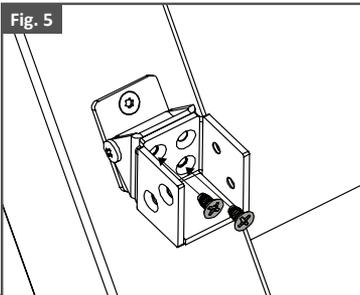
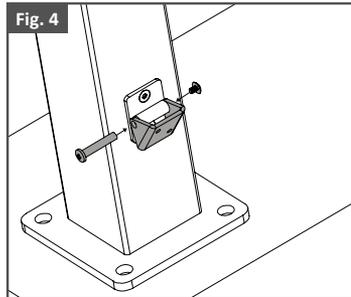
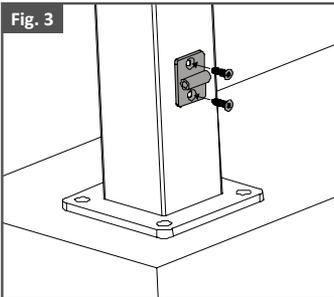
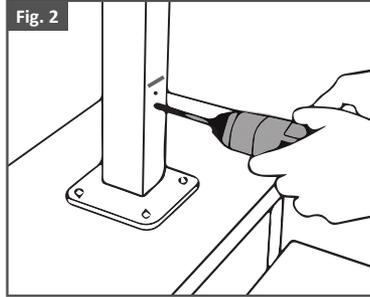
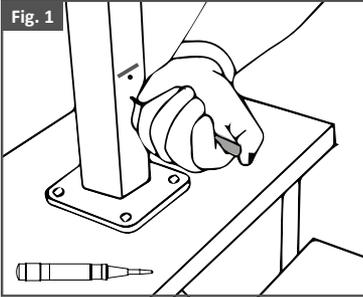


Fig. 4



Étape 2 : Installation de ferrure inférieure (suite)

1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
2. Percer les trous dans les ferrures avec un foret de 3/16 po (5 mm). Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
3. Utiliser les vis T-25 pour fixer la base de l'adaptateur pour ferrure FU au poteau. Commencer par le trou du haut, puis celui du bas. Tel que montré dans la Fig. 3 ci-dessous.
4. Vérifier que la ferrure est toujours centrée lors de l'installation de la deuxième vis.
5. Installer le manchon et la vis pour assembler l'adaptateur FU-05.
6. Serrer le manchon et la vis. Tel que montré dans la Fig. 4 ci-dessous.
7. Utiliser des vis autotaraudeuses à tête cruciforme pour fixer le support de la FU-05 à l'adaptateur de la FU-05. Tel que montré dans la Fig. 5 ci-dessous.



Étape 3 : Installation de ferrure supérieure

1. Placer un bloc de bois de 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] x 3-1/2 po [89 mm]) **sous les ferrures inférieures.** Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
2. Placer le panneau à l'inclinaison appropriée près des poteaux et au-dessus du bloc de bois 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] x 3-1/2 po [89 mm]).
3. Utiliser un niveau pour vous assurer que le panneau et les poteaux sont droits.
4. Fixer le panneau en place à l'aide de serres en C à 4 en droits. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
5. Assembler l'adaptateur FU-05 en serrant le manchon et la vis, puis fixer le support FU-05 avec des vis autotaraudeuses à tête cruciforme. Tel que montré dans la Fig. 3.
6. Placer les ferrures FU-05 parallèles au panneau et à plat au centre du poteau.

S'assurer que le bas intérieur du support de ferrure est aligné avec le bas de la traverse.

7. Utiliser un crayon à mine pour marquer le dessus de l'emplacement de la ferrure sur le poteau. Tel que montré dans la Fig. 4.
8. Désassembler l'adaptateur de ferrure FU-05 et son support.
9. Placer la base de l'adaptateur de FU-05 au-dessus du point de repère précédemment tracé. Centrer la ferrure avec le poteau et faire les repères pour l'emplacement des deux vis à l'aide d'un crayon à mine. Tel que montré dans la Fig. 5.

Remarque :

- Pour obtenir le meilleur résultat possible, assurez-vous que la base des ferrures est centrée sur le poteau avant de tracer les points repères.

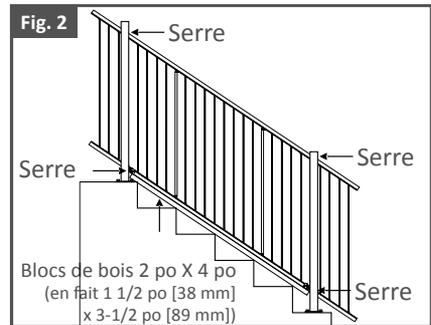
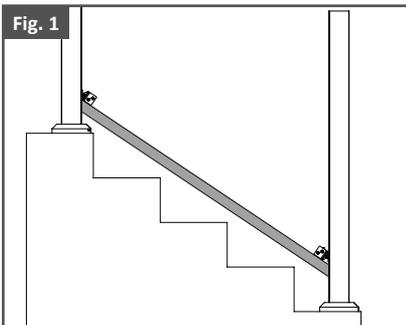


Fig. 3 Adaptateur à ferrure universelle (FU) et support

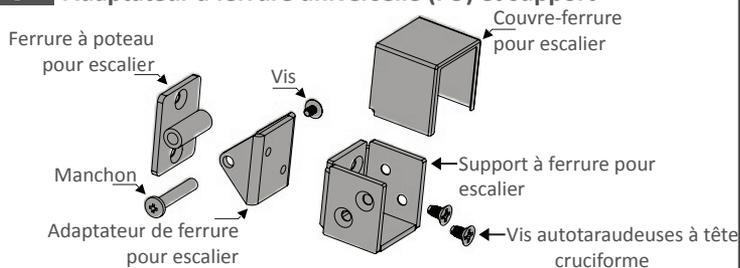


Fig. 4

Tracer sur le poteau les repères supérieurs et inférieurs pour les ferrures pour escalier

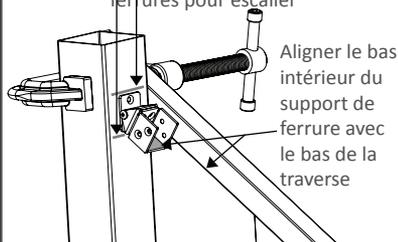
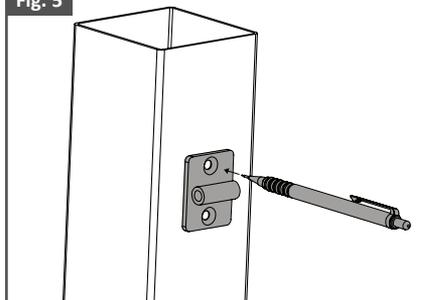


Fig. 5



Étape 4 : Installation de ferrure supérieure (suite)

1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
2. Percer les trous avec un foret de 3/16 po (5 mm). Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
3. Utiliser les vis T-25 pour fixer la base de la ferrure FU au poteau. Commencer par le trou du haut, puis celui du bas. Tel que montré dans la Fig. 3.
4. Vérifier que la ferrure est toujours centrée lors de l'installation de la deuxième vis.
5. Insérer le manchon et la vis pour assembler l'adaptateur FU-05.
6. Serrer le manchon et la vis. Tel que montré dans la Fig. 4.
7. Utiliser des vis autotaraudeuses à tête cruciforme pour fixer le support de la FU à son adaptateur. Tel que montré dans la Fig. 5.

Fig. 1

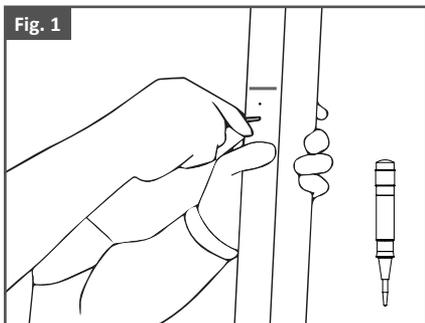
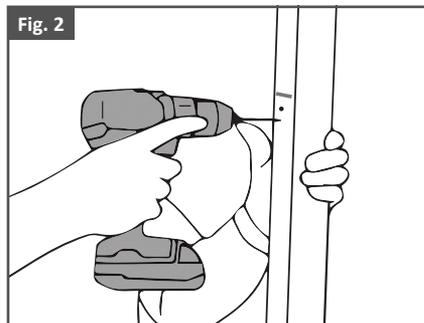
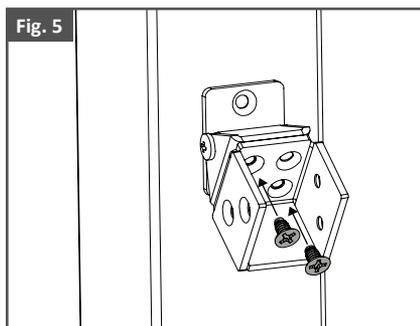
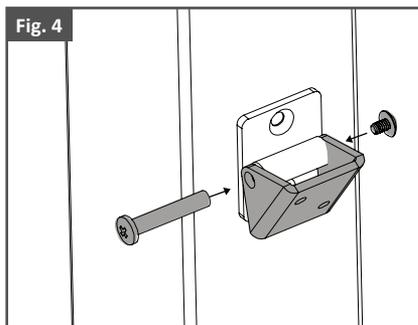
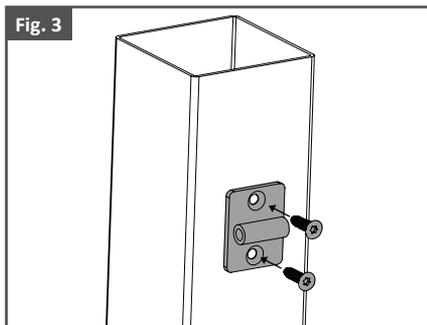


Fig. 2





FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 6.

FERRURES POUR ESCALIER : COUPER LES PANNEAUX

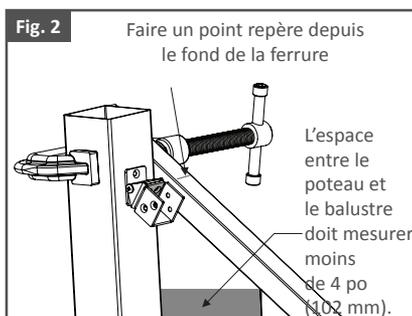
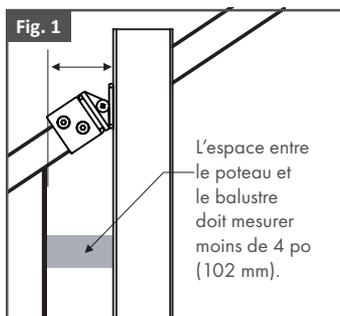
Étape 1 : Mesurer les panneaux et marquer l'endroit des coupes nécessaires.

1. Placer un bloc de bois de 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] x 3-1/2 po [89 mm]) sous les ferrures inférieures.
2. Placer le panneau à l'inclinaison appropriée près des poteaux et au-dessus du bloc de bois 2 po X 4 po (en fait 1 1/2 po [38 mm] x 3-1/2 po [89 mm]).
3. Mesurer l'espace du rebord intérieur du poteau jusqu'à l'espace du balustre. L'espace ne peut **PAS** dépasser 4 po (102 mm) à chaque bout. Tel que montré dans la Fig. 1.
4. Utiliser un niveau pour vous assurer que les câbles du panneau et les poteaux sont droits.

5. Lorsque nécessaire, caler les poteaux pour les mettre au niveau.
6. Fixer le panneau en place à l'aide de serres en C à 4 en droits.
7. Placer les marques pour les coupes de panneau à l'arrière de l'ouverture pour la ferrure. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
8. Utiliser l'équerre triangulaire pour s'assurer que les repères sont perpendiculaires au panneau.

Remarque :

- Placer des supports de mi-panneau aussi près du poteau que possible.
- S'assurer que le panneau est complètement incliné lorsque vous marquez les emplacements de coupe.
- S'assurer que les pièces reliées aux câbles n'interfèrent pas avec les ferrures lorsque vous marquez les panneaux.

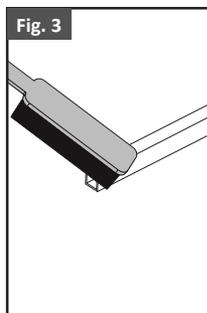
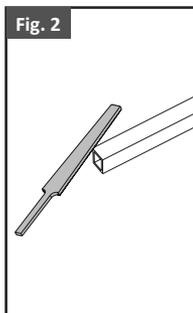
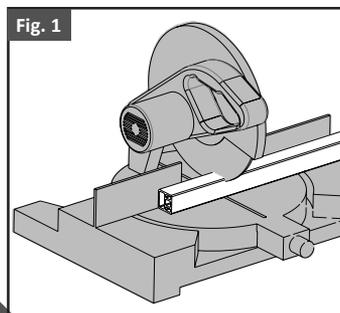


Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses.

1. Couper les traverses avec une scie à lame ferreuse pour métal.
2. Utiliser une lime pour adoucir les parties coupées.
3. Retirer les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un linge.
4. Vous assurer que les surfaces qui seront peintes sont propres.

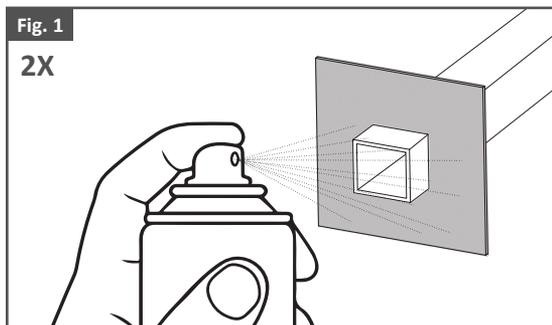
Remarque :

- Assurez-vous de ne pas couper les fentes pour balustres.



Étape 3 : Peindre les parties coupées avec l'aérosol.

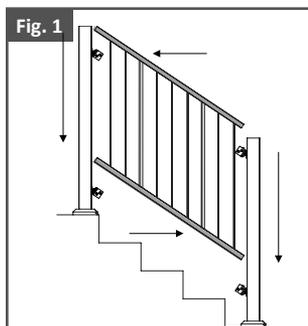
1. En utilisant un morceau de carton pour masquer les parties ne devant pas être peintes, appliquer la 1^{re} couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Attendre que la surface soit sèche avant d'appliquer la deuxième couche.
3. Appliquer la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laisser sécher, puis installer.



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE PANNEAUX

Étape 1 : Installer le panneau

1. Incliner le panneau à un angle semblable à celui lors de l'installation.
2. Descendre le panneau entre les ferrures. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
3. Retirer les copeaux de métal après avoir fixé le panneau.



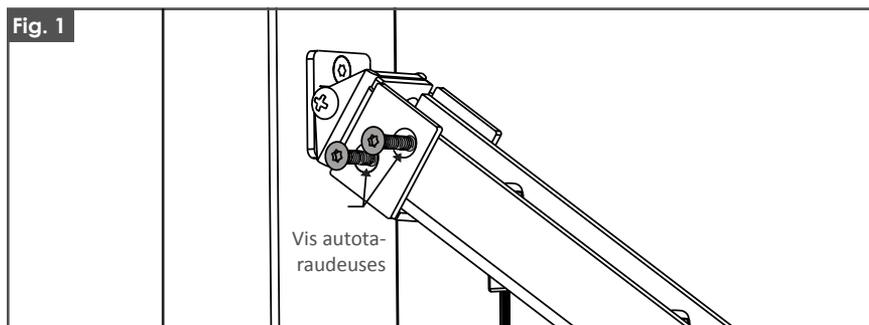
Étape 2 : Fixer le panneau aux ferrures

1. Percer à l'avance les trous de vissage avec un foret de 3/16 po (5 mm).
2. Soulever la ferrure afin que le fond en soit parallèle avec la traverse.

3. Fixer le panneau aux ferrures à l'aide des vis T-25 fournies avec les ferrures. Deux vis sont nécessaires par ferrure. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
4. Retirer les copeaux de métal après avoir fixé le panneau.

Remarque :

- Les vis doivent être installées du même côté des ferrures.



Étape 3 : Tendre les câbles

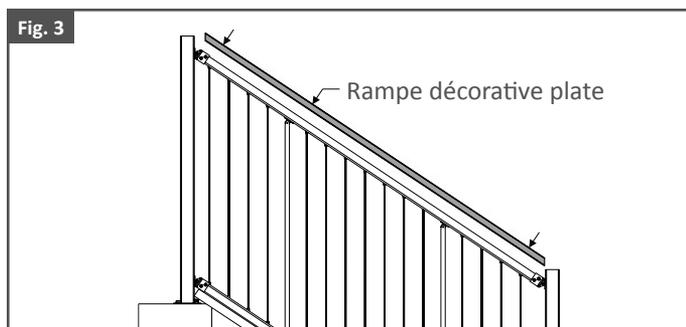
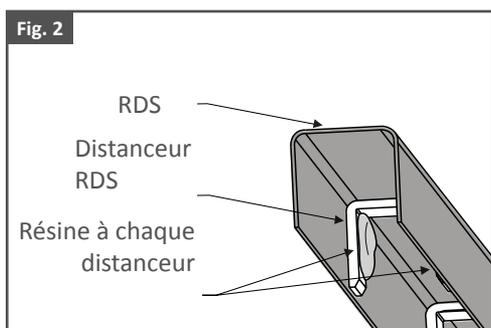
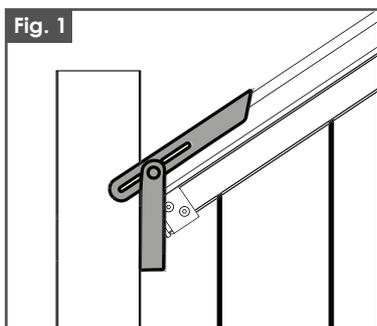
- Consulter les pages 35 et 36 pour les étapes de tension des câbles.

FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE RDS PLATE

Étape 1 : Installer la rampe décorative supérieure (RDS) plate

1. Mesurer la distance entre les poteaux.
2. Au moins deux distanceurs pour RDS sont nécessaires pour assurer une bonne installation de la RDS.
3. Transférer la mesure à la RDS et couper la moitié de cette mesure à chaque bout de la rampe.
4. Utiliser un détecteur d'angle ajustable afin de mesurer l'angle nécessaire pour que la RDS soit alignée avec le poteau. Tel que montré dans la Fig. 1.
5. Essayer la mesure de la RDS. Recouper la RDS si nécessaire.
6. Limer tous rebords rudes de ces coupes et appliquer une peinture pour retouches à base de zinc.
7. Appliquer l'équivalent d'un vingt-cinq sous de résine époxyde aux parois latérales de chaque distanceurs pour RDS. Respecter le temps de séchage demandé par l'emballage de la résine. Tel que montré dans la Fig. 2.
8. Installer la RDS sur la traverse et essayer tout excès de résine avec un linge propre. Tel que montré dans la Fig. 3.

9. Laisser la résine sécher. **NE PAS** appliquer de pression à la RDS pendant les 2 heures suivant son installation.

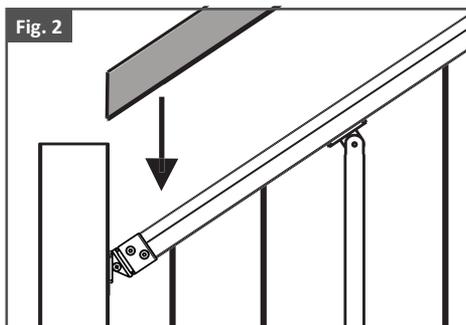
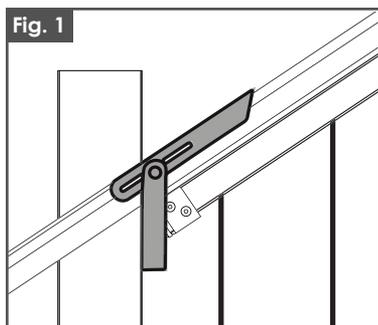


FERRURES POUR ESCALIER : Installation de dessus de rampe en bois

Étape 1 : Installation de dessus de rampe en bois

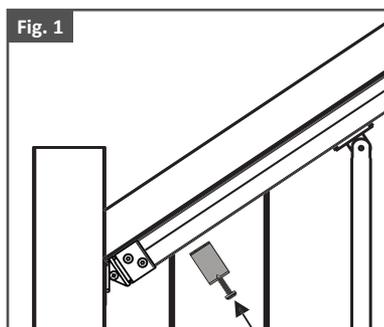
1. Mesurer la longueur entre les rebords intérieurs des deux poteaux.
2. Couper le dessus de rampe en bois à la longueur mesurée.

3. Utiliser un détecteur d'angle ajustable afin de mesurer l'angle nécessaire pour que le dessus de rampe en bois soit aligné avec le poteau. Tel que montré dans la Fig. 1.
4. Vérifier la mesure du dessus en bois, puis l'installer. Recouper le bois, si nécessaire.



Étape 2 : Installation des fixations de rampe emboîtées

1. Les fixations de rampe emboîtées devraient être espacées également le long du dessus en bois (espacement maximal de 28 po [711 mm]).
2. Fixer les fixations de rampe emboîtées à la rampe en bois à l'aide des vis fournies. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CACHE-BASE DE POTEAU ET CAPUCHON DE POTEAU À DÔME OU SPHÉRIQUE

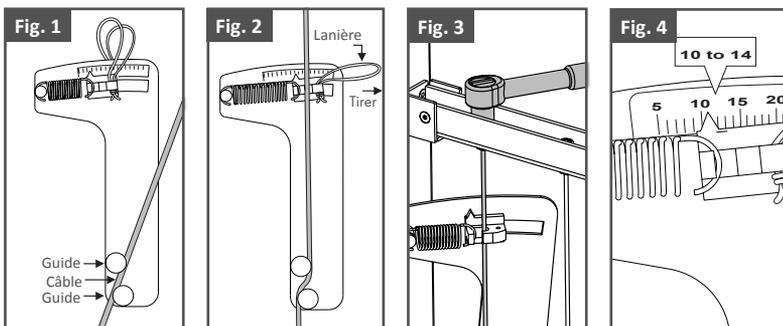
- Consulter les instructions d'installation pour le couvre ferrure, le cache-base de poteau & capuchon à dôme ou sphérique aux pages 16 et 17.

TENDRE LES CÂBLES

Étape 1 : Tendre le panneau V-Series à câbles

NE PAS TROP TENDRE LES CÂBLES

1. Utiliser un gabarit de tension pour tendre les câbles convenablement.
2. Un câble bien installé devrait être tendu jusqu'à ce que l'indicateur montre entre 10 et 14.
3. Le système de câbles verticaux V-Series utilise des câbles de 1/8 po de diamètre.
4. Consulter les images ci-dessous pour de plus amples informations sur la façon de mettre le câble dans le gabarit de tension :
 - Placer le câble entre les guides inférieurs. Tel que montré dans la Fig. 1 ci-dessous.
 - Tirer sur la lanière étendre le ressort jusqu'à ce que le câble s'engage dans le crochet près de l'indicateur à cou lisse. Tel que montré dans la Fig. 2 ci-dessous.
 - Utiliser une clé à douille 1/2 po pour serrer le câble. Tel que montré dans la Fig. 3 ci-dessous. **NE JAMAIS** utiliser d'outils électriques pour serrer les câbles.
 - Serrer le câble jusqu'à ce que la flèche de l'indicateur soit entre 10 et 14 dans le gabarit de tension. Tel que montré dans la Fig. 4 ci-dessous.

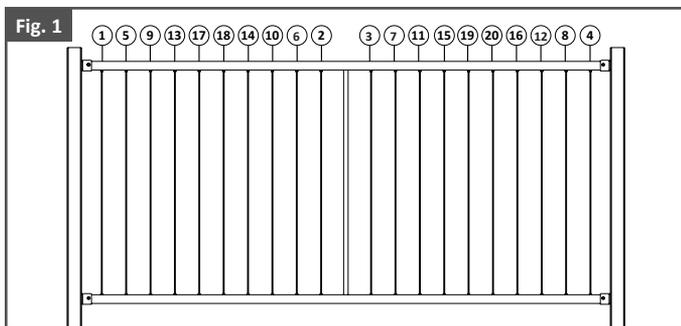


Étape 2 : Séquence de tension de câbles

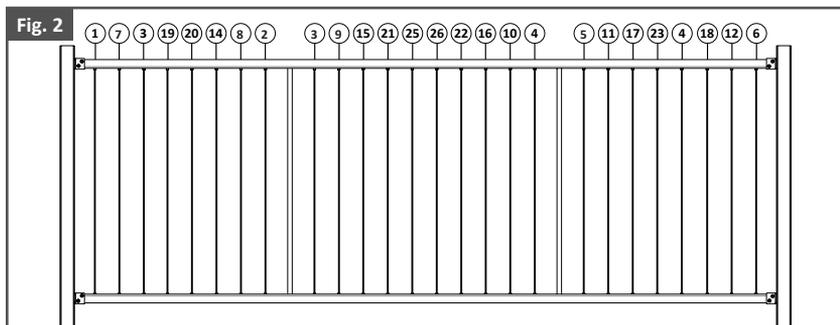
1. Tendre les câbles à l'aide de la clé à douille jusqu'à ce qu'ils soient droits. Lorsqu'ils sont droits, ne serrer qu'un tour à la fois dans la séquence montrée pour permettre une tension égale pour tout le panneau.

2. Une fois que les câbles sont tendus à un taux acceptable, vous pouvez passer aux étapes suivantes.

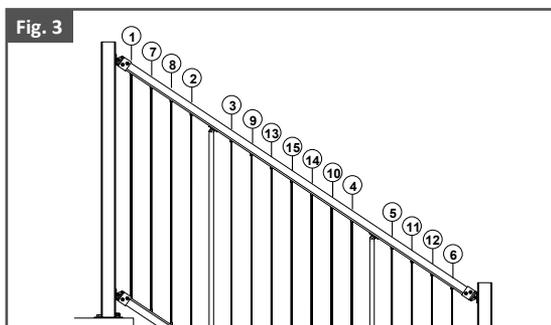
Séquence pour un panneau de 6 pi



Séquence pour un panneau de 8 pi



Séquence pour les escaliers



ENTRETIEN

Entretien des produits et surfaces à revêtement en poudre Fortress Building :

- Immédiatement après l'installation de vos produits Fortress Building Products, nettoyer les produits et sur faces à revêtement en poudre à l'aide d'une solution d'eau tiède et de détergent non abrasif à pH neutre.
Les surfaces doivent être totalement rincées après le nettoyage pour enlever tous les résidus. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un linge doux ou une éponge.
- S'assurer que les matériaux de construction comme le béton, le plâtre et les éclaboussures de peinture sont nettoyés immédiatement, avant d'avoir eu le temps de sécher. À défaut de les retirer immédiatement, ils peuvent endommager les surfaces à revêtement en poudre.
- La fréquence de nettoyage dépend de vos critères d'apparence et du besoin de retirer des dépôts qui peuvent endommager le revêtement en poudre après une exposition prolongée. Fortress recommande le nettoyage aux trois à quatre mois de tous les produits et surfaces à revêtement en poudre. Dans les endroits très passants, où l'atmosphère est plus polluée et dans d'autres cas particuliers, la fréquence des nettoyages peut être augmentée.
- **ATTENTION : NE PAS utiliser de solvants très puissants comme les diluants ou les solutions contenant des hydrocarbures chlorés, de l'ester ou de la cétone. Les nettoyants abrasifs ou les produits de ponçage ne doivent pas être utilisés.**

GARANTIE

Pour obtenir un exemplaire de la garantie, veuillez visiter le : <https://Fortressbp.com/warranties>.

Vous pouvez aussi communiquer avec le (844) 909-1999 ou écrire au Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1 st St, Garland, TX 75040 pour obtenir un exemplaire de la garantie.



REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION.

FortressBP.com | 866.323.4766

© 2020 Fortress Building Products.

À moins d'indication contraire, tous les noms de spécialités sont des marques déposées de Fortress Iron, LP. Tous droits réservés.

10/2020