



TABLE DES MATIÈRES

Français

Introduction	3
Ferrures universelles (FU)	4
Ferrures à collet (FC)	17
Ferrures à angle (FU et FC).....	21
Ferrures pour escalier (FU et FC)	28
Entretien/garantie.....	39

INTRODUCTION

LIRE LES INSTRUCTIONS EN ENTIER AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION

L'installateur est responsable de satisfaire à toutes les exigences relatives au code et à la sécurité, et il doit se procurer tous les permis de construction exigés. L'installateur de rampes et de terrasses doit déterminer et mettre en place les techniques d'installation adéquates selon chaque situation d'installation. Fortress Railing Products et ses distributeurs ne seront pas tenus responsables des installations inadéquates ou non sécuritaires.

Les poteaux Fortress doivent toujours être fixés à la structure de la terrasse et ils ne devraient jamais être fixés uniquement aux planches de la terrasse.

Les supports en I Pure View sont requis pour la conformité au code canadien.

Remarques

Lorsque vous coupez des rampes Fortress, il est important de faire ce qui suit aux points de coupe :

- Retirez tous les copeaux de métal de la zone de coupe.
- Limez tout bord tranchant laissé après la coupe. Essuyez soigneusement et retirez toute limaille, toute souillure ou toute saleté de la rampe.
- Appliquez deux couches de peinture pour retouches à base de zinc Fortress sur la zone coupée. Si les retouches se situent à l'extrémité de la traverse, laissez sécher la peinture avant de fixer les ferrures au poteau.
- Assurez-vous de retirer tous les copeaux de métal de la surface de la terrasse, du patio ou du balcon afin de prévenir les taches sur la surface de la terrasse.

Mesures de précaution Torx

- Utilisez toujours la perceuse à sa vitesse la plus faible.
- Pour réduire les chances de casser le foret, amorcez le serrage en réglant la perceuse à faible vitesse et augmentez la vitesse jusqu'à ce que la vis soit bien serrée.

Conseil : Prépercez les trous à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm].

Outils nécessaires



Lunettes de sécurité



Gants de protection



Ruban à mesurer



Équerre de charpente



Niveau



Peinture pour retouches



Foret T-25 pour tournevis



Douille n° 2 pour tournevis cruciforme



Forets :
0,06 po, 0,19 po, 0,38 po,
[2 mm, 5 mm, 10 mm]



Rallonge de foret



Poinçon à ressort



Perceuse



Scie à onglets pour métaux



Maillet en caoutchouc



Crayon de plomb



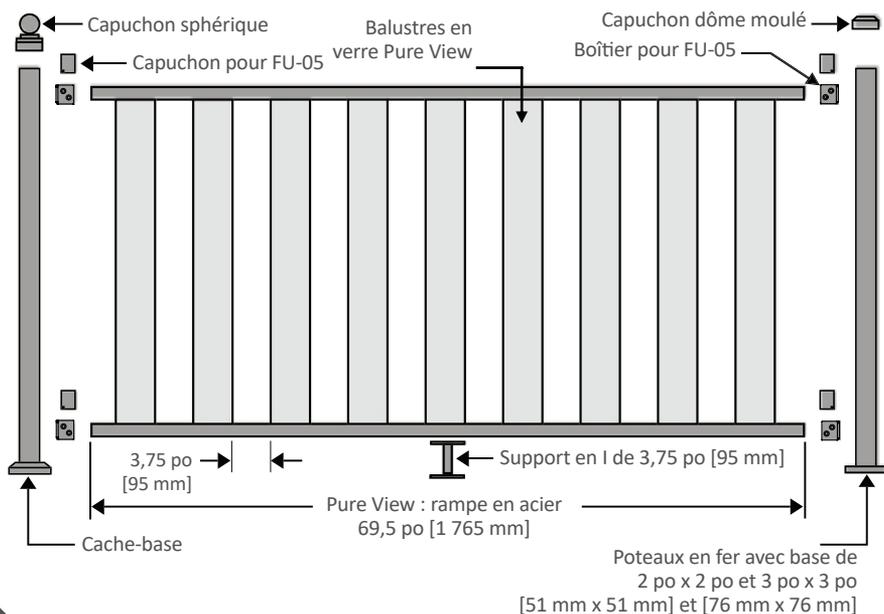
Planche de bois de 2 po x 4 po



Lime

FERRURES UNIVERSELLES

Option d'installation des ferrures universelles (FU) pour balustres en verre Pure View Fe²⁶



Configuration des poteaux avec les ferrures universelles (FU)

Hauteur du panneau avec balustres Fe²⁶ Pure View

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

38,06 po [967 mm]

43,88 po [1 114 mm]

Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*Les hauteurs d'installation comprennent un espace de 3,75 po [95 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

MONTAGE DES POTEAUX

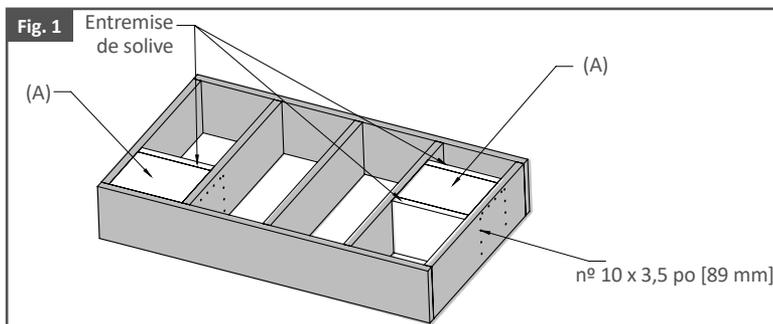
*Si vous utilisez la structure Fortress Evolution, contactez Fortress pour obtenir des instructions.

Remarque :

Il est recommandé d'installer les ferrures sur les poteaux avant le montage. Consultez la page 7 pour accéder aux étapes d'installation des ferrures.

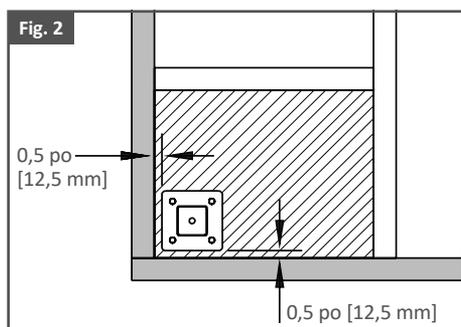
Étape 1 : Installer les blocs de bois

1. Installez les blocs de bois à la même hauteur que les solives, comme illustré à la fig. 1 (A).
 2. Fixez un bloc de bois à chacun des quatre coins de l'entremise avec des vis à terrasse n° 10 de 3,5 po [89 mm].
- Les blocs de bois doivent être en bois de dimension traité d'une épaisseur minimum de 1,5 po [38 mm].



Étape 2 : Positionner la plaque de base

1. Positionnez le bord de la plaque de base AL¹³ HOME à un minimum de 0,5 po [12,5 mm] du bord intérieur de la solive de rive, comme illustré à la fig. 2.

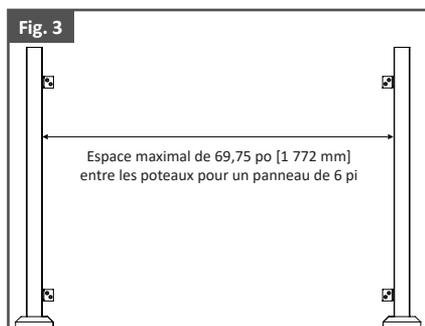


Étape 3 : Espace maximal entre les poteaux

- Espace maximal de 69,75 po [1 772 mm] entre les poteaux pour un panneau de 6 pi.

Remarque :

- **NE dépassez PAS** l'espace maximal entre les poteaux.

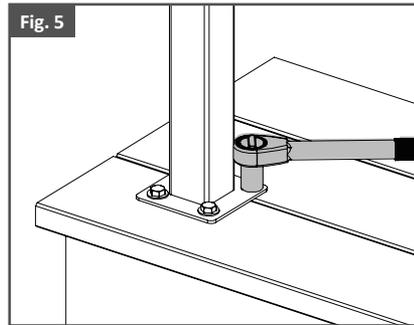
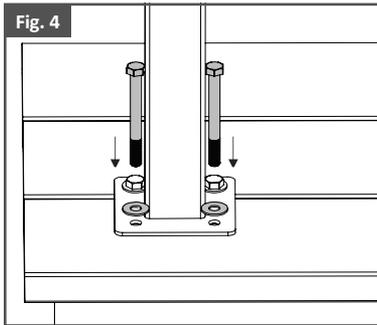


Étape 4 : Monter les poteaux

1. Marquez l'emplacement des trous de montage et prépercez des trous de 0,38 po [10 mm].
2. Insérez des boulons galvanisés à tête hexagonale de 0,38 po x 3,5 po [10 mm x 89 mm] dans des rondelles galvanisées de 0,38 po [10 mm] puis dans la plaque de base du poteau.

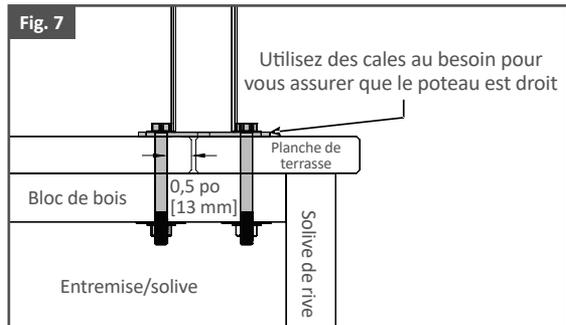
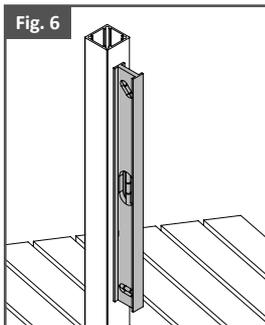
Remarques :

- Les trous dans la plaque de base du poteau **DOIVENT** être positionnés à un minimum de 0,5 po [13 mm] du bord de la planche de terrasse.
- N'utilisez que des boulons galvanisés à tête hexagonale de 0,38 po [10 mm]. N'utilisez **PAS** de tirefonds. Fixez chaque poteau en place avec quatre boulons.



Étape 5 : Vérifier le montage des poteaux

1. Utilisez des cales au besoin pour vous assurer que le poteau est droit.



FERRURES UNIVERSELLES : INSTALLATION DES FERRURES

Étape 1 : Marquer les emplacements des trous des ferrures

1. Marquez la ligne centrale de chaque poteau avec un crayon.
2. Utilisez les mesures prises aux fig. 8 et 9 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous des ferrures inférieures et supérieures.

Conseil :

- Retirez tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base pour poteau, du poteau et du panneau avant de visser la ferrure au poteau, de façon à prévenir les taches de rouille.

Fig. 8

Emplacements des trous des FU-05

Dimensions des trous prépercés : le préperçage avec un foret de 0,16 po [4 mm] est nécessaire

A* B C D

Panneau de 34 po [864 mm]

4,06 po [103 mm]

0,63 po [16 mm]

37,13 po [943 mm]

0,63 po [16 mm]

Panneau de 40 po [1 016 mm]

4,06 po [103 mm]

0,63 po [16 mm]

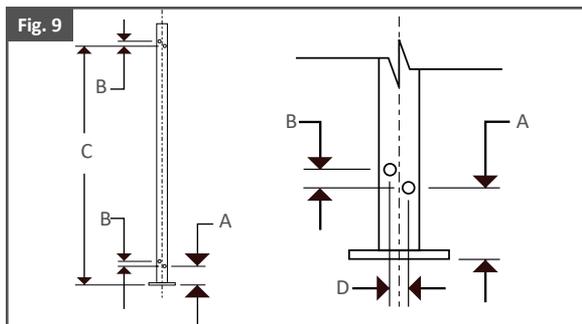
42,94 po [1 090 mm]

0,63 po [16 mm]

*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse 3,75 po [95 mm] au-dessus de la surface de la terrasse.

*La dimension A est mesurée à partir de la surface inférieure de la base du poteau.

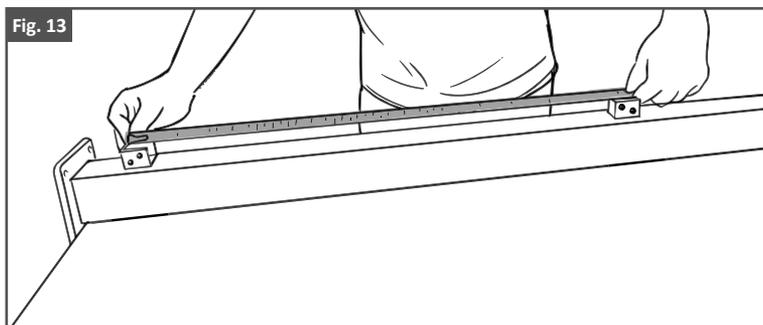
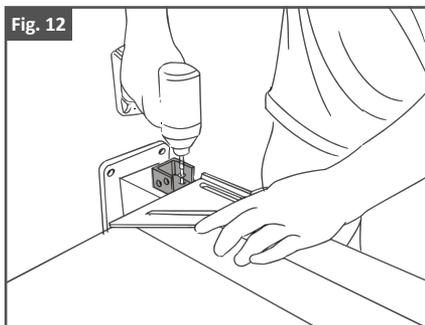
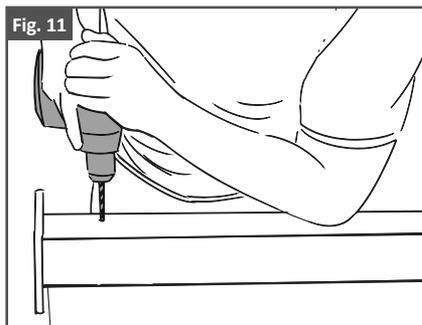
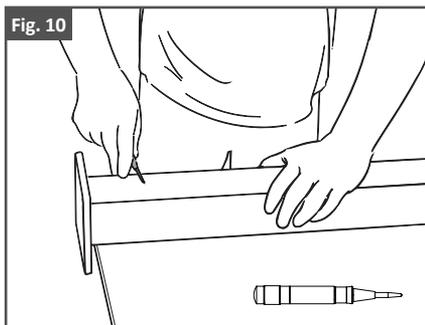
Fig. 9



Étape 2 : Prépercer les trous et installer les ferrures

Conseil :

- Il est important de vérifier les dimensions avant le perçage pour s'assurer de la position adéquate des trous des ferrures.
1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 10.
 2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 11.
 3. Fixez les ferrures aux poteaux avec les vis autoperçantes T-25 fournies. Utilisez deux vis par ferrure. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 12.
 4. Une fois les ferrures supérieures et inférieures installées, mesurez à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer les dimensions utilisées aux fig. 8 et 9 de l'étape 1, comme illustré à la fig. 13.
 5. Retirez tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base pour poteau, du poteau et du panneau avant de visser la ferrure au poteau, de façon à prévenir la corrosion.

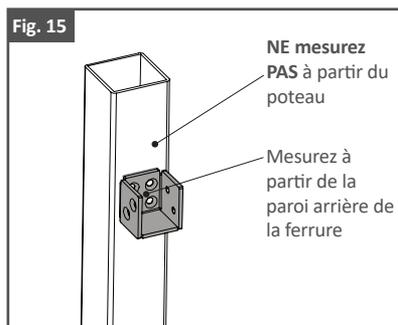
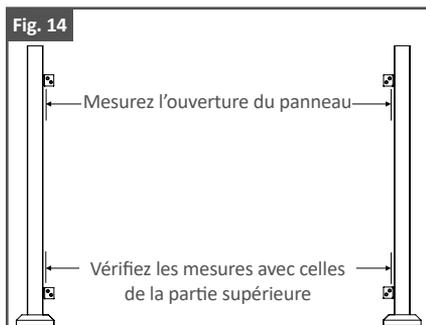


Étape 3 : Mesurer la longueur d'ouverture du panneau

1. Mesurez la distance d'ouverture du panneau, comme illustré à la fig. 14.
2. Assurez-vous que les mesures des ferrures supérieures sont les mêmes que celles des ferrures inférieures.

Remarque :

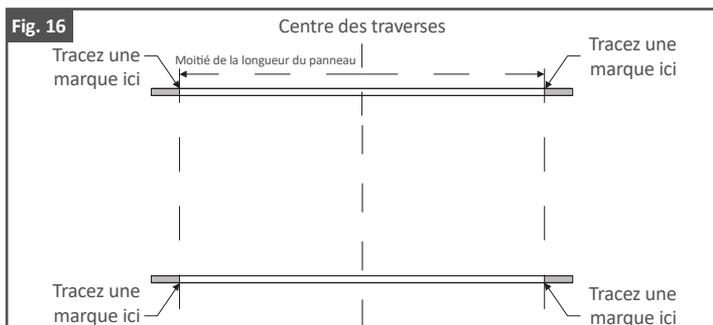
- Mesurez à partir de la paroi arrière de la ferrure jusqu'à la paroi arrière de la ferrure de l'autre poteau, comme illustré à la fig. 15.



FERRURES UNIVERSELLES : COUPE DES TRAVERSES INFÉRIURE ET SUPÉRIURE

Étape 1 : Mesurer et marquer les traverses aux endroits de coupe

1. Pour vous assurer que les traverses sont symétriques, utilisez la mesure trouvée à la page 9, étape 3 pour l'installation des ferrures et divisez-la par deux. Coupez ensuite deux longueurs semblables à partir des deux extrémités.
2. Identifiez le centre des traverses et mesurez une demi-longueur dans chaque direction, comme illustré à la fig. 16.
3. Marquez ces emplacements avec un crayon sur les traverses supérieure et inférieure.

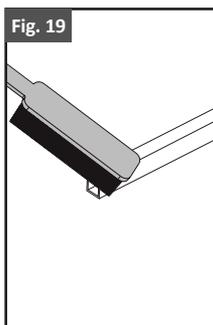
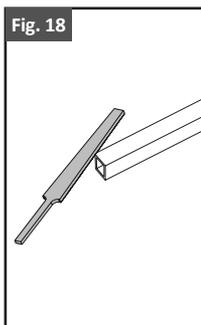
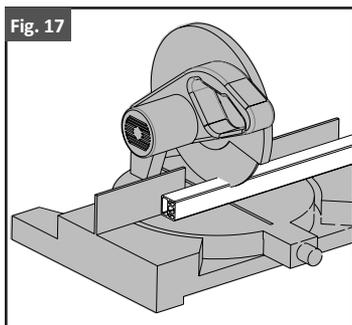


Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses

1. Coupez les traverses avec une scie dotée d'une lame pour métaux ferreux,
2. Utilisez une lime pour limer les bords coupés.
3. Retirez tous les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un chiffon,
4. Assurez-vous que les surfaces à peindre sont propres.

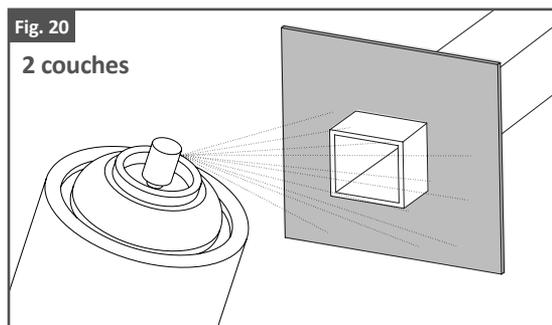
Remarque :

- Assurez-vous de ne pas couper les passe-câbles des traverses.



Étape 3 : Appliquer de la peinture en aérosol aux endroits coupés

1. À l'aide d'un morceau de carton servant d'écran de protection, appliquez la première couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Laissez sécher la peinture avant d'appliquer une deuxième couche.
3. Appliquez la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laissez sécher la peinture avant l'installation.



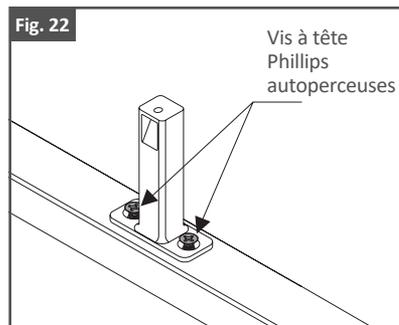
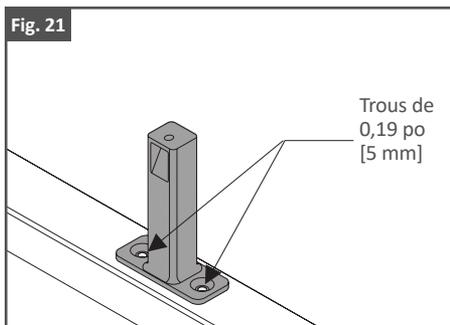
FERRURES UNIVERSELLES : INSTALLATION DES BALUSTRES

Étape 1 : Fixer le support en I à la traverse inférieure

1. Mesurez et déterminez le centre de la traverse inférieure. En utilisant le support en I comme guide, marquez le centre des deux trous pour les vis, comme illustré à la fig. 21.
2. Avec un foret de 0,19 po [5 mm], percez un trou à travers la paroi extérieure.
3. Fixez le support en I avec les vis autoperceuses T-25 fournies, comme illustré à la fig. 22.

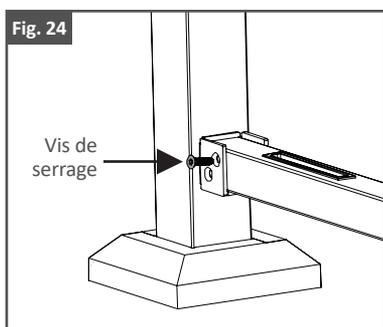
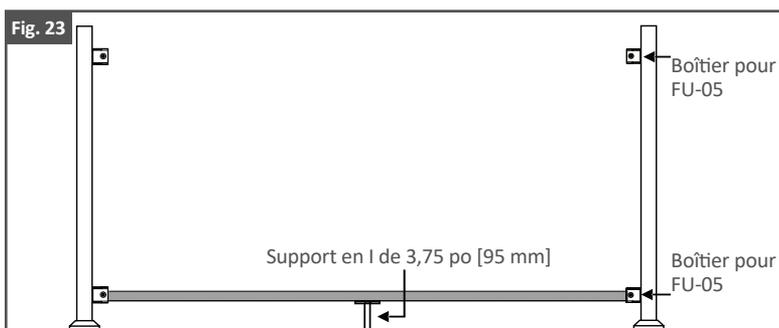
Remarque :

- Assurez-vous d'installer le support en I sur le côté de la traverse face à la terrasse.



Étape 2 : Installation de la traverse inférieure

1. Installez la traverse inférieure coupée dans les ferrures inférieures déjà en place.
2. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
3. Fixez la traverse aux ferrures avec les vis auto-perceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible,

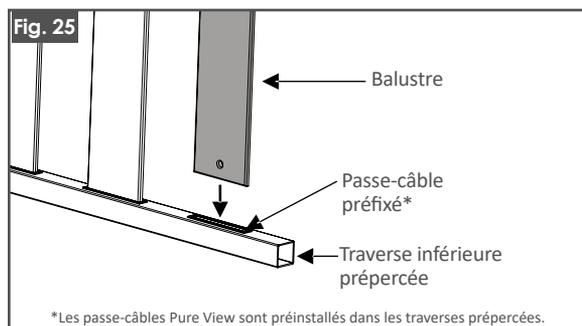


Étape 3 : Fixer les balustres à la traverse inférieure

1. Insérez soigneusement les balustres verticalement dans chaque fente de la traverse inférieure. Les trous des balustres ne doivent pas être visibles une fois que ces derniers ont été insérés dans la traverse, comme illustré à la fig. 25.

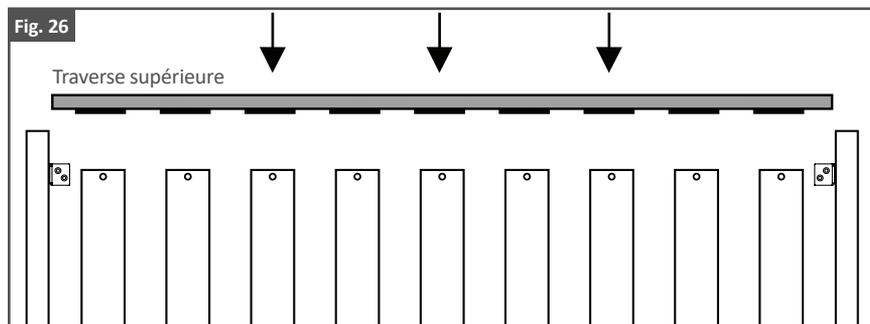
Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants de protection et des lunettes de sécurité lorsque vous manipulez du verre.



Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Faites glisser soigneusement la traverse supérieure par-dessus les balustres, dans les boîtiers des ferrures, et en alignant les balustres dans les fentes.
2. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
3. Fixez la traverse aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperçantes T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.

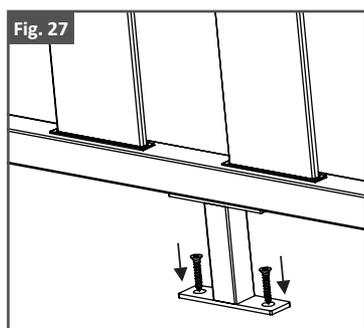


Étape 5 : Fixer le support en I à la terrasse

1. Fixez le support en I à la surface de la terrasse en utilisant les vis à bois T-25 fournies.

Conseil :

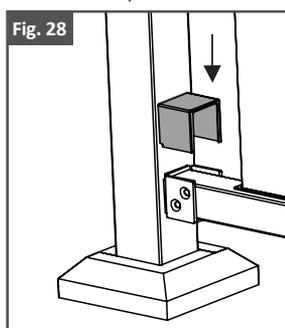
- Prépercez avec un foret de 0,06 po [2 mm].



INSTALLATION DU CAPUCHON À FERRURE, DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE ET DU CACHE-BASE POUR POTEAU

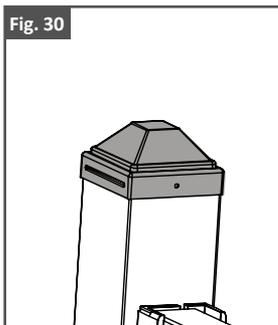
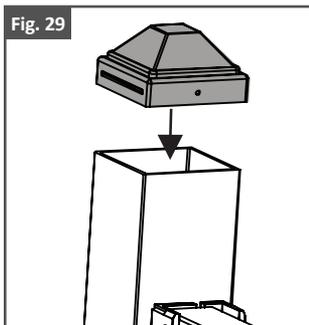
Étape 1 : Installer les capuchons à ferrures

1. Les capuchons à ferrures s'insèrent en place par pression.
2. Utilisez un maillet en caoutchouc pour insérer par pression les capuchons à ferrures.



Étape 2 : Installer les capuchons dômes moulés/sphériques

1. Les capuchons dômes moulés et sphériques sont ajustés en place par pression.
2. Utilisez un maillet en caoutchouc pour insérer par pression les capuchons.



Étape 3 : Installer les cache-bases pour poteaux

1. Séparez les deux pièces composant le cache-base. Tenez un côté parallèle à la plaque de base du poteau, comme illustré à la fig. 31.
2. Positionnez la deuxième moitié du cache-base de la plaque pour poteau de l'autre côté du poteau. Tenez la deuxième pièce légèrement sous la première, comme illustré à la fig. 32.
3. Faites tourner légèrement la deuxième pièce du cache-base d'un quart de tour et déplacez-la jusqu'à ce que les deux moitiés se touchent, comme illustré à la fig. 33.
4. Assurez-vous que le verrou à goupille de la deuxième moitié du cache-base s'insère dans la fente appropriée de la première moitié du cache-base, comme illustré à la fig. 34.
5. Une fois que le premier verrou à goupille est inséré, tournez la deuxième moitié du cache-base parallèlement à la plaque de base du poteau. Lorsque vous vous êtes assuré que les deux verrous à goupille sont insérés dans les fentes opposées, abaissez les deux moitiés sur la plaque de base du poteau, comme illustré à la fig. 35.

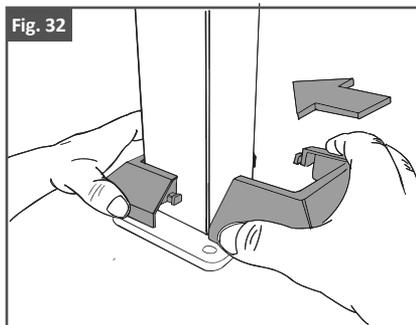
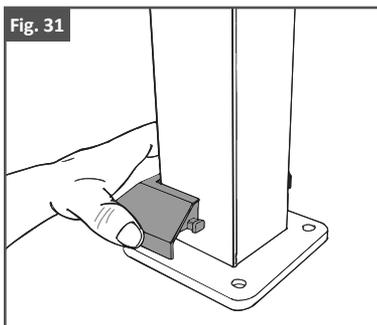


Fig. 33

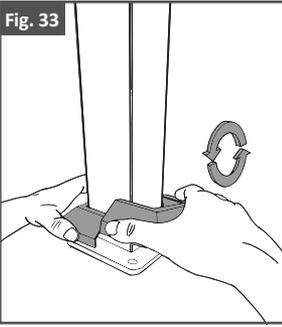


Fig. 34

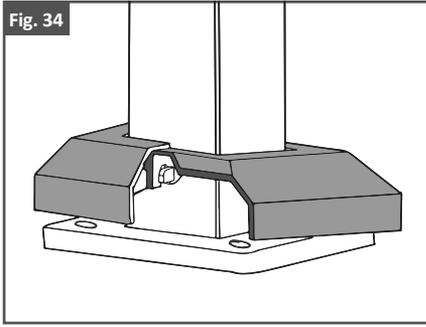
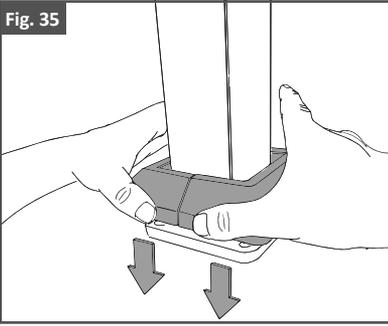
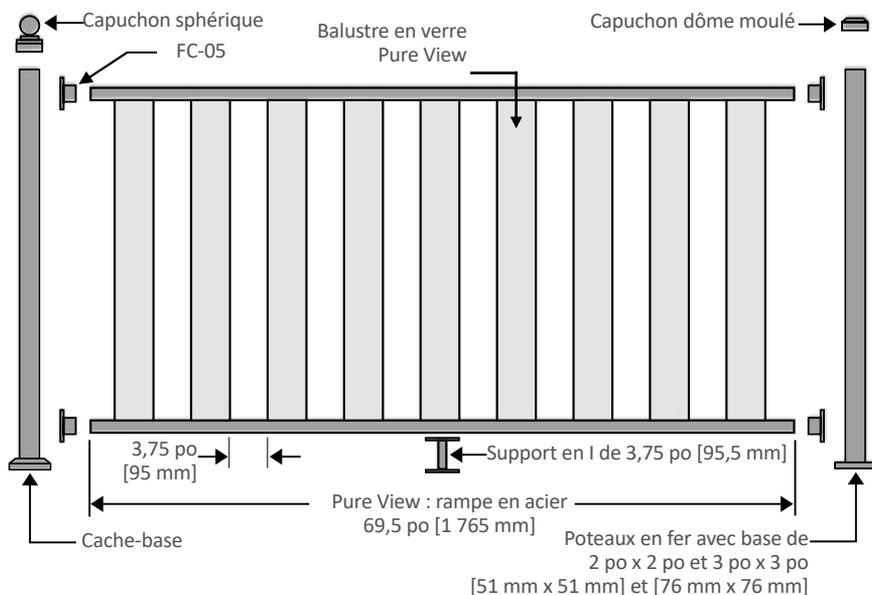


Fig. 35



FERRURES À COLLET

Option d'installation des ferrures à collet (FC) pour les balustres en verre Pure View Fe²⁶



Configuration du poteau avec les ferrures à collet (FC)

Hauteur des balustres Pure View

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

38,06 po [967 mm]

43,88 po [1 114 mm]

Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*Les hauteurs d'installation comprennent un espace de 3,75 po [95 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

FERRURES À COLLET : MONTAGE DES POTEAUX

- Consultez les instructions de montage des poteaux à la page 5.

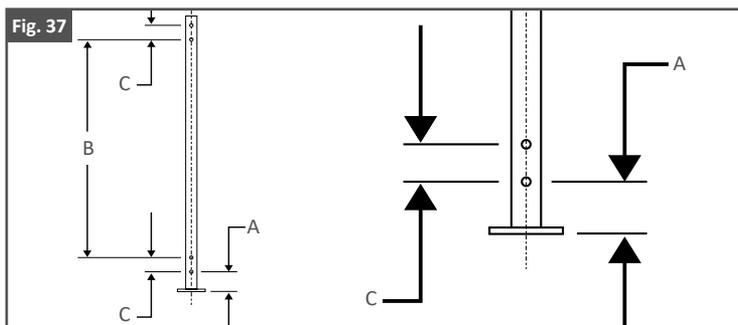
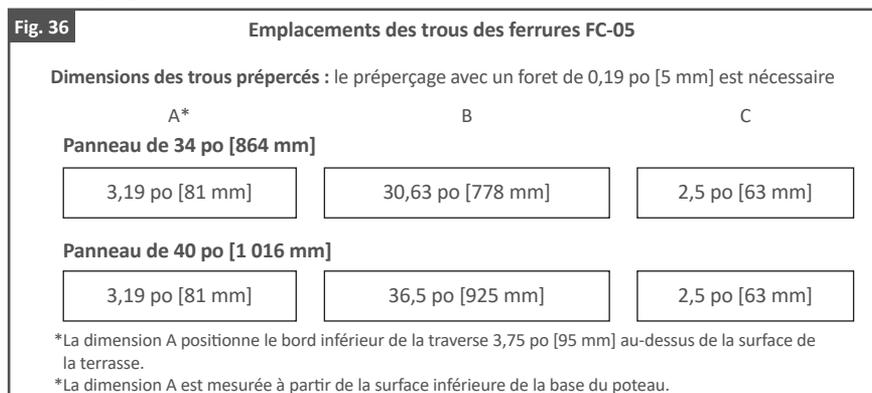
Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES AU POTEAU AVANT LE MONTAGE.

FERRURES À COLLET : INSTALLATION DES FERRURES

Étape 1 : Marquer les emplacements des trous pour les ferrures

- Consultez les instructions de préperçage des trous pour les ferrures à la page 7.



Étape 2 : Prépercer les trous pour les ferrures

- Consultez les instructions de préperçage des trous pour les ferrures à la page 8.

Remarque :

- **N'installez PAS** les ferrures à cette étape.

Étape 3 : Mesurer la longueur d'ouverture du panneau

- Consultez les instructions d'ouverture du panneau à la page 9.

FERRURES À COLLET : COUPE DES TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

- Consultez les pages 10 et 11 pour obtenir les étapes de coupe des traverses et les étapes de peinture par pulvérisation.

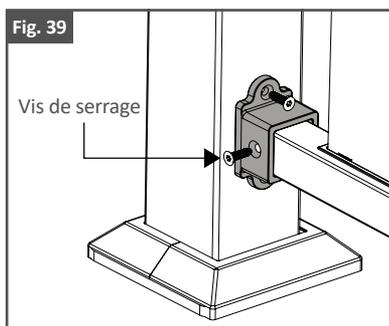
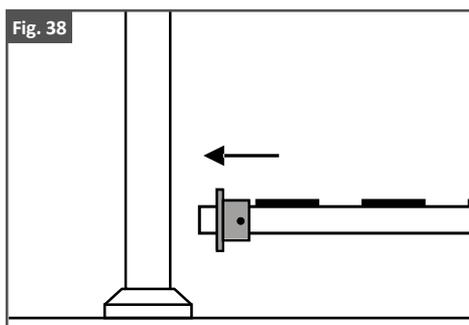
FERRURES À COLLET : INSTALLATION DES BALUSTRES

Étape 1 : Fixer le support en I à la traverse inférieure

- Consultez les instructions de montage du support en I à la page 12.

Étape 2 : Installer la traverse inférieure

1. Faites glisser les ferrures FC-05 aux extrémités de la traverse inférieure. Assurez-vous que tous les trous pour les vis sont orientés dans la direction voulue, comme illustré à la fig. 38.
2. Fixez les ferrures dans les trous prépercés sur le poteau avec les vis autoperceuses T-25 incluses.
3. Prépercez les trous pour les vis de serrage des ferrures sur la traverse inférieure avec un foret de 0,19 po [5 mm].
4. Fixez les ferrures à la traverse avec les vis autoperceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 39.

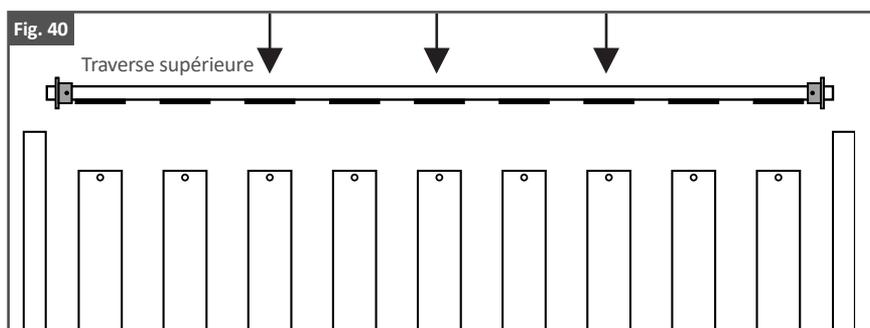


Étape 3 : Fixer les balustres à la traverse inférieure

- Consultez les instructions d'installation des balustres à la page 13.

Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Faites glisser les ferrures FC-05 aux extrémités de la traverse supérieure. Assurez-vous que tous les trous pour les vis sont orientés dans la direction voulue, comme illustré à la fig. 40.
2. Faites glisser soigneusement la rampe supérieure par-dessus les balustres en insérant ces derniers dans les fentes.
3. Fixez les ferrures dans les trous prépercés sur le poteau avec les vis auto-perceuses T-25 incluses.
4. Prépercez les trous pour les vis de serrage des ferrures sur la traverse supérieure avec un foret de 0,19 po [5 mm].
5. Fixez les ferrures à la traverse avec les vis auto-perceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.



Étape 5 : Fixer le support en I à la terrasse

- Consultez les instructions de montage du support en I à la page 14.

INSTALLATION DU CACHE-BASE POUR POTEAU ET DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE

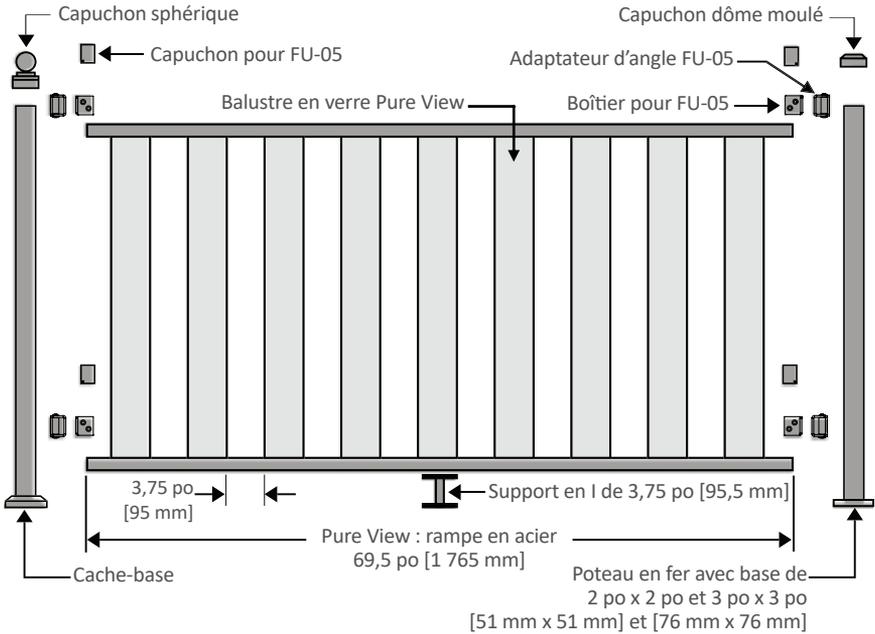
Étape 1 : Installer le cache-base et le capuchon dôme moulé/sphérique pour poteau

- Consultez les instructions d'installation du cache-base pour poteau et du capuchon dôme moulé/sphérique aux pages 14 à 16.

FERRURES À ANGLE

Options d'installation des ferrures à angle pour les balustres en verre Pure View Fe²⁶

Ferrure universelle (FU) avec adaptateur



Configuration du poteau avec l'adaptateur d'angle pour ferrures universelles (FU)

Hauteur du panneau avec balustres Fe²⁶ Pure View

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

38,06 po [967 mm]

43,88 po [1 114 mm]

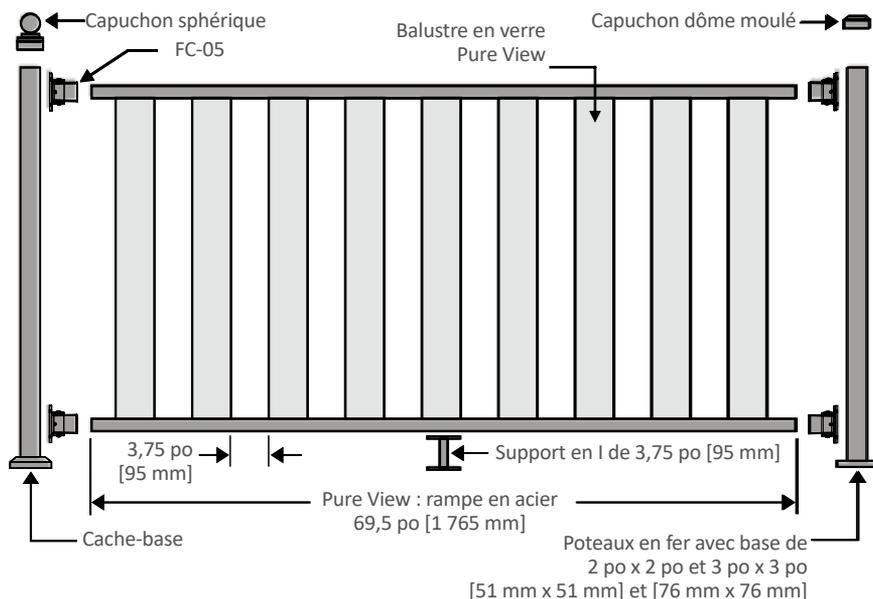
Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*Les hauteurs d'installation comprennent un espace de 3,75 po [95 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

Ferrures à collet (FC) à angle



Configuration du poteau avec les ferrures à collet (FC)

Hauteur des balustres Pure View

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

38,06 po [967 mm]

43,88 po [1 114 mm]

Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*Les hauteurs d'installation comprennent un espace de 3,75 po [95 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

MONTAGE DES POTEAUX

- Consultez les instructions de montage des poteaux à la page 5.

Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES AU POTEAU AVANT LE MONTAGE.

FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DES FERRURES (FU ou FC)

Remarque :

LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES FERRURES COUVRENT LES FU ET FC.
VEUILLEZ N'UTILISER QUE LES INSTRUCTIONS S'APPLIQUANT AUX FERRURES À
INSTALLER.

Étape 1 : Marquer l'emplacement des trous pour les ferrures (FU ou FC)

1. Marquez la ligne centrale de chaque poteau avec un crayon.
2. Utilisez les mesures prises pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous des ferrures inférieures et supérieures. Consultez les fig. 41 et 42 pour les FU et les fig. 43 et 44 pour les FC.

Remarque :

- La hauteur du panneau installé comprend l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure. Fe²⁶ comporte un espacement de 3,75 po [95 mm].

Fig. 41 Emplacements des trous des FU-05 avec adaptateur d'angle

Dimensions des trous prépercés : le préperçage avec un foret de 0,19 po [5 mm] est nécessaire

A*

B

C

Panneau de 34 po [864 mm]

4,38 po [112 mm]

37,5 po [953 mm]

1,19 po [30 mm]

Panneau de 40 po [1 016 mm]

4,38 po [112 mm]

43,25 po [1 099 mm]

1,19 po [30 mm]

*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse 3,75 po [95 mm] au-dessus de la surface de la terrasse.

*La dimension A est mesurée à partir de la surface inférieure de la base du poteau.

Fig. 42

FU-05 avec
adaptateur d'angle

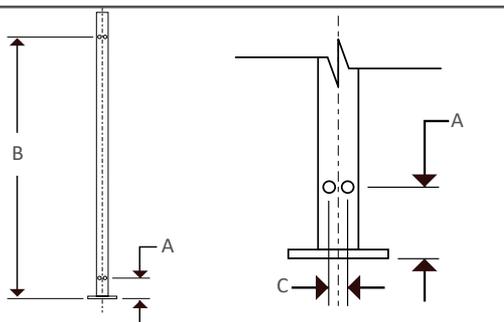


Fig. 43**Emplacements des trous des ferrures à angle FC-05**

Dimensions des trous préperçés : le préperçage avec un foret de 0,19 po [4,5 mm] est nécessaire

A*

B

C

Panneau de 34 po [864 mm]

3,19 po [81 mm]

30,5 po [775 mm]

2,5 po [65 mm]

Panneau de 40 po [1 016 mm]

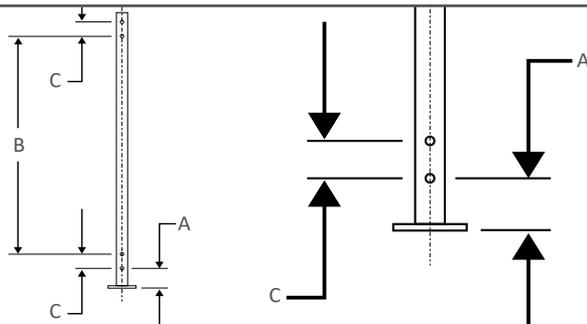
3,19 po [81 mm]

36,38 po [924 mm]

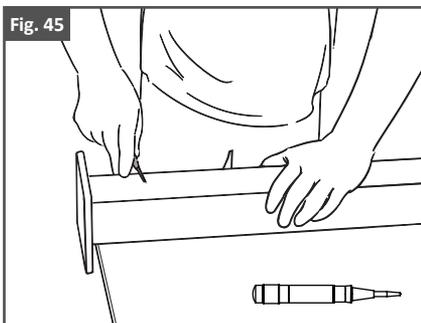
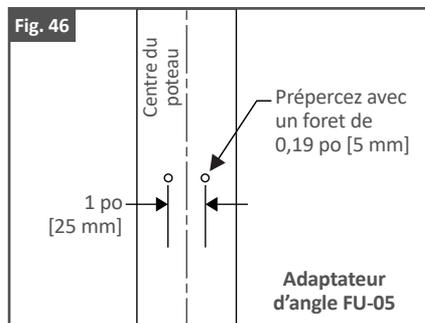
2,5 po [65 mm]

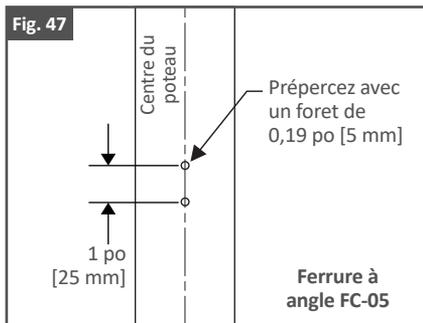
*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse 3,75 po [95 mm] au-dessus de la surface de la terrasse.

*La dimension A est mesurée à partir de la surface inférieure de la base du poteau.

Fig. 44**Ferrure à angle FC-05****Étape 2 : Prépercer les trous pour les ferrures à angle****Conseil :**

- **Il est important de vérifier les dimensions avant le perçage pour s'assurer de la position adéquate des trous pour les ferrures.**
1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 45.
 2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré aux fig. 46 et 47.
 3. Retirez le boulon de l'assemblage de la ferrure à angle.

Fig. 45**Fig. 46**

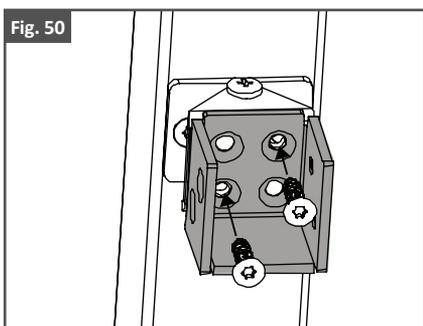
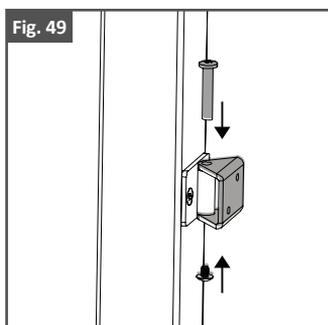
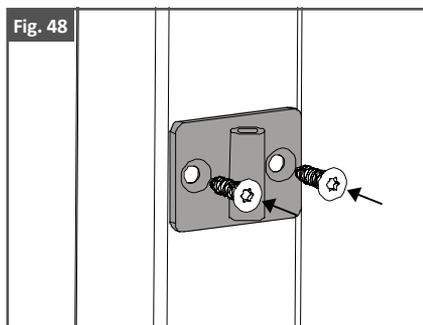


Étape 3 : Installer l'adaptateur d'angle FU-05

1. Fixez la base de l'adaptateur d'angle au poteau avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 48.
2. Assemblez la pièce principale et la base de l'adaptateur d'angle, comme illustré à la fig. 49.
3. Fixez la FU-05 à l'adaptateur d'angle avec les vis autoperceuses T-25 fournies, comme illustré à la fig. 50.

Conseil :

- Utilisez une rallonge de foret pour un perçage plus facile.

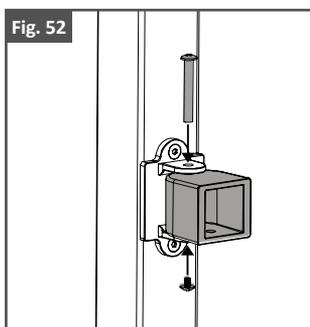
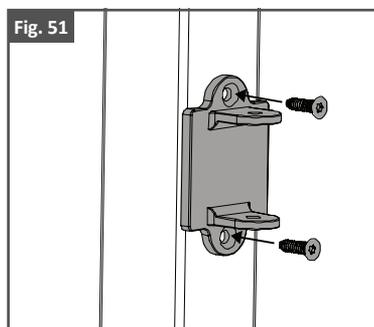


Étape 4 : Installer les ferrures à angle FC-05

1. Fixez la base de l'adaptateur d'angle au poteau avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 51.
2. Assemblez la pièce principale et la base de la ferrure à angle, comme illustré à la fig. 52.

Conseil :

- Utilisez une rallonge de foret pour un perçage plus facile.



Étape 5 : Déterminer la longueur du panneau

1. Assurez-vous que tous les poteaux sont à l'équerre et droits. Utilisez des cales au besoin pour mettre les poteaux de niveau.
2. Assurez-vous que les boîtiers des ferrures à angle sont à peu près alignés.
3. Avec l'aide d'une autre personne, mesurez la distance de la paroi intérieure arrière d'un boîtier jusqu'à la paroi intérieure arrière de l'autre boîtier. Cela constituera la longueur du panneau, comme illustré aux fig. 54 et 55.

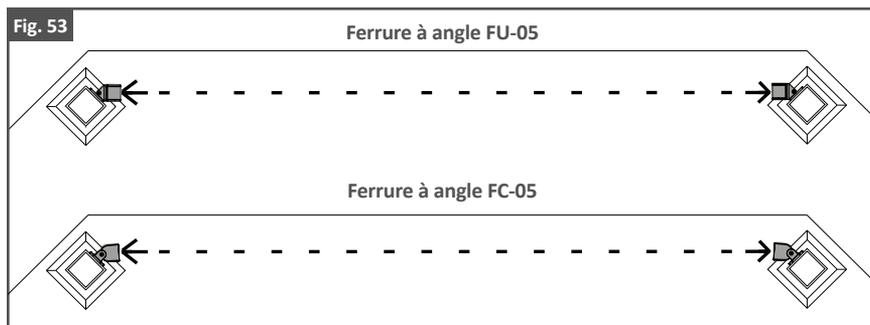
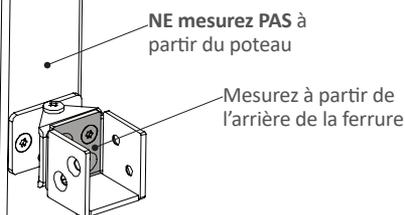
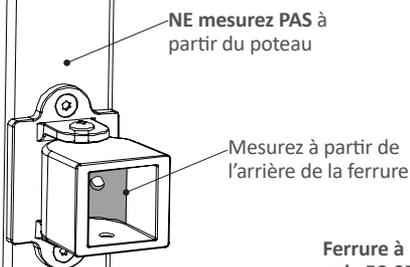


Fig. 54



Ferrure à angle FU-05

Fig. 55



Ferrure à angle FC-05

FERRURES À ANGLE : COUPE DES TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

- Consultez les pages 10 et 11 pour obtenir les étapes de coupe des traverses.

FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DES BALUSTRES

- Consultez les instructions d'installation des balustres aux pages 11 à 14.

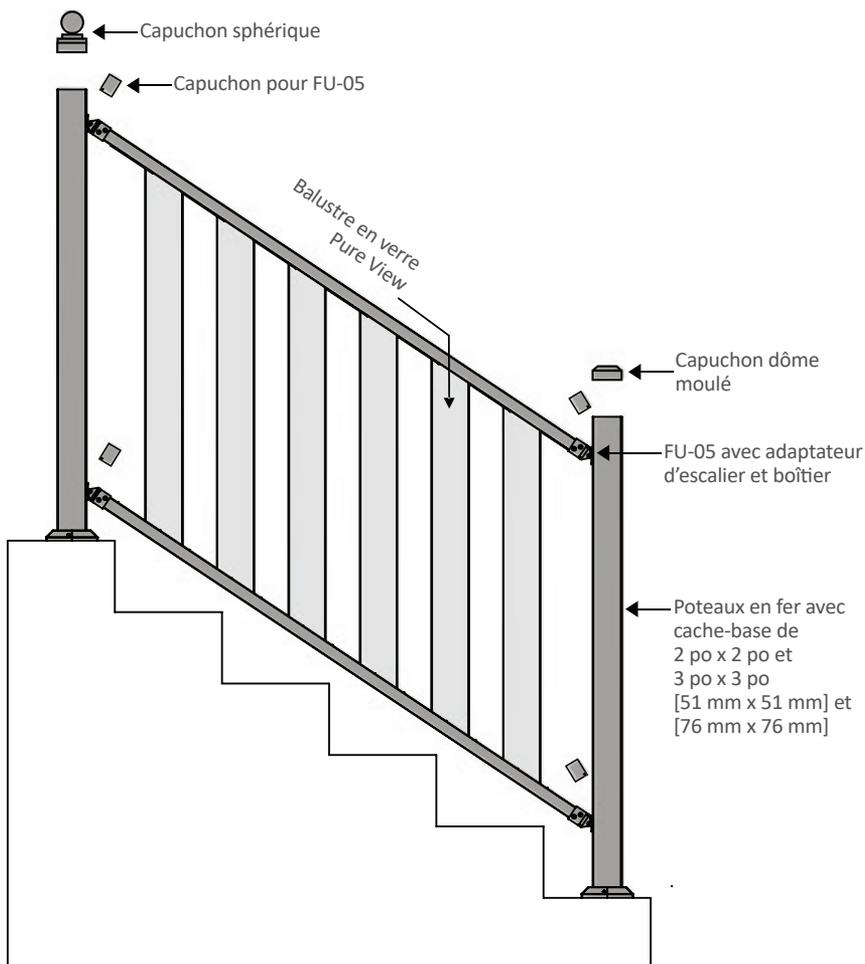
FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DU CAPUCHON À FERRURE, DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE ET DU CACHE-BASE POUR POTEAU

- Consultez les instructions d'installation du capuchon à ferrure, du capuchon dôme moulé/sphérique et du capuchon pour cache-base pour poteau aux pages 14 à 16.

FERRURES POUR ESCALIER

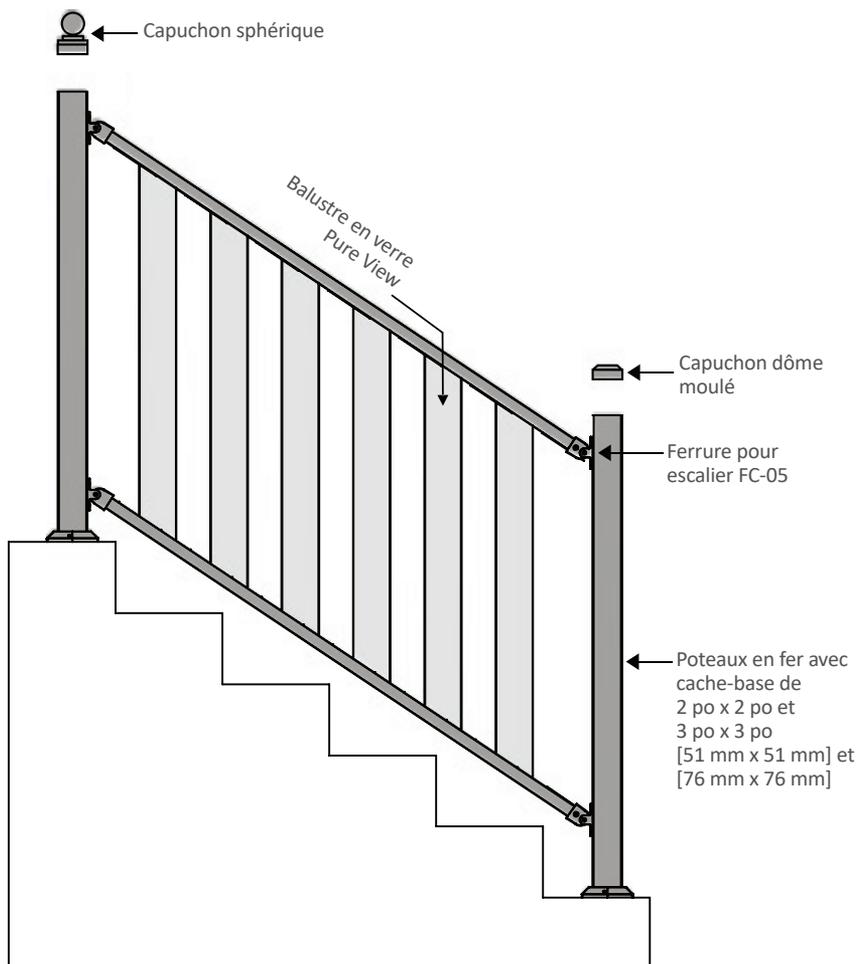
Options d'installation des ferrures pour escalier pour balustres en verre Pure View Fe²⁶

Ferrures universelles (FU) avec adaptateur d'escalier



- Traverses prépercées Pure View pour sections d'escalier de 6 pi [1 829 mm] (longueur réelle : 69,5 po [1 765 mm])
- Hauteurs offertes de 34 po [864 mm] et de 40 po [1 016 mm]
- Variations d'ajustement entre 31° et 37°

Ferrures à collet (FC-05) pour escalier



- Traverses prépercées Pure View pour sections d'escalier de 6 pi [1 829 mm] (longueur réelle : 69,5 po [1 765 mm])
- Hauteurs offertes de 34 po [864 mm] et de 40 po [1 016 mm]
- Variations d'ajustement entre 31° et 37°

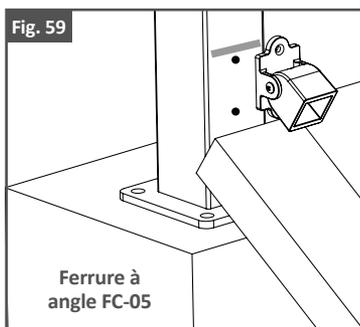
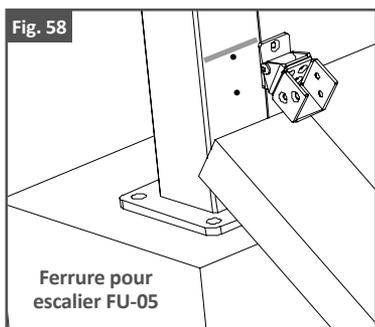
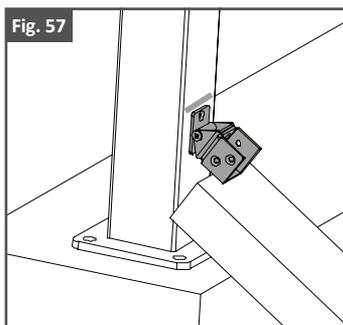
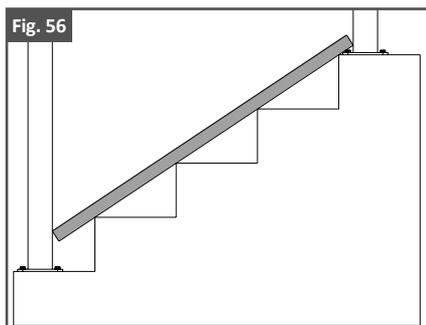
FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DES FERRURES

Étape 1 : Installation des ferrures inférieures (FU ou FC)

1. Positionnez la planche de bois de 2 po x 4 po [60 mm x 101,5 mm] entre les poteaux, comme illustré à la fig. 56.
2. Positionnez la ferrure inférieure FU ou FC à plat et au centre du poteau et de la planche de 2 po x 4 po [60 mm x 102 mm]. Utilisez un crayon pour marquer l'emplacement du bord supérieur de la ferrure sur le poteau, comme illustré à la fig. 57.
3. Positionnez la base de la ferrure FU ou FC sur la marque existante du bord supérieur. Positionnez la base au centre du poteau et avec un crayon, marquez l'emplacement pour deux vis, comme illustré aux fig. 58 et 59.
4. Désassemblez la ferrure en retirant le cylindre et la vis.

Remarque :

- **Pour obtenir les meilleurs résultats, assurez-vous que la base de la ferrure est positionnée au centre du poteau lorsque vous faites la marque.**

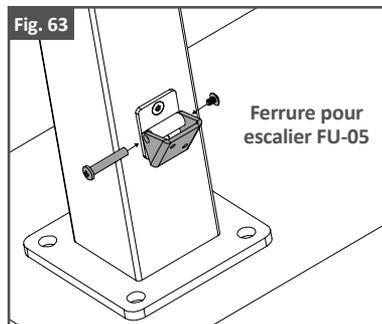
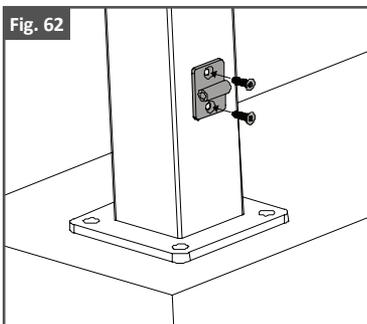
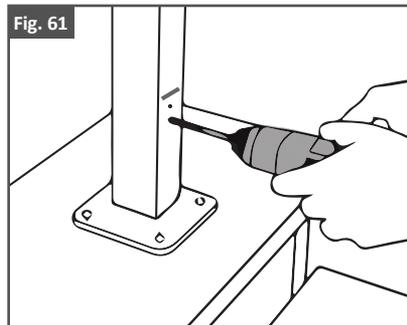
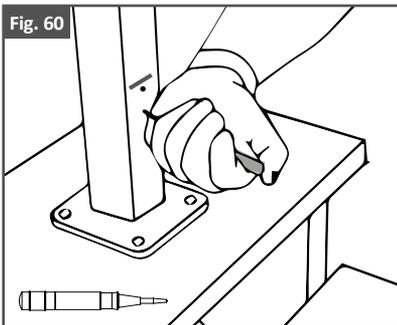


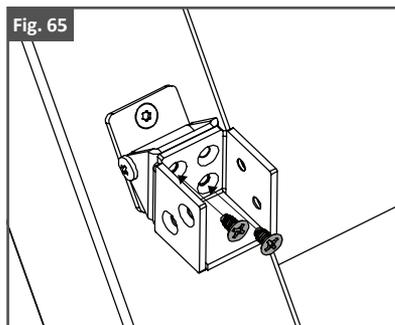
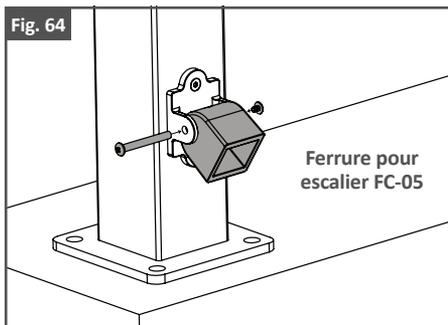
Étape 2 : Suite de l'installation des ferrures inférieures (FU ou FC)

1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 60.
2. Percez les trous pour les ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 61.
3. Utilisez les vis T-25 pour fixer la base de la FU ou FC au poteau. Commencez par le trou supérieur, puis passez au trou inférieur, comme illustré à la fig. 62.
4. Gardez centrée la base de la ferrure lorsque vous installez la deuxième vis.
5. Insérez le cylindre et la vis pour réassembler la ferrure.
6. Serrez le cylindre et la vis, comme illustré aux fig. 63 et 64.
7. Utilisez les vis autoperceuses T-25 pour fixer la ferrure FU-05 à l'adaptateur pour FU-05, comme illustré à la fig. 65.

Remarque :

- Démontez le poteau inférieur au besoin pour installer la ferrure, puis remontez-le.





Étape 3 : Installation des ferrures supérieures (FU ou FC)

1. Positionnez la planche de 2 po x 4 po [60 mm x 102 mm] dans l'escalier, alignée sur les ferrures inférieures.
2. Positionnez la traverse inférieure par-dessus la planche de bois de 2 po x 4 po [60 mm x 102 mm] près des ferrures inférieures. comme illustré à la fig. 66.
3. Placez la traverse inférieure le plus près possible du résultat final désiré.
4. Ajoutez deux balustres à la traverse inférieure, puis ajoutez la traverse supérieure et fixez le panneau aux poteaux avec des serre-joints, comme illustré à la fig. 67.
5. Positionnez la ferrure parallèlement à la traverse supérieure, à plat et au centre du poteau. **Assurez-vous que la paroi intérieure inférieure de la ferrure est alignée sur la partie inférieure de la traverse, comme illustré à la fig. 68.**
6. Utilisez un crayon pour marquer l'emplacement du bord supérieur de la ferrure sur le poteau.
7. Désassemblez la ferrure FU ou FC en retirant le cylindre et la vis, comme illustré aux fig. 69 et 70.
8. Positionnez la base de la ferrure FU ou FC sur la marque existante du bord supérieur. Positionnez la base au centre du poteau et avec un crayon, marquez l'emplacement pour deux vis, comme illustré à la fig. 71.

Remarque :

- **Pour obtenir les meilleurs résultats, assurez-vous que les bases des ferrures sont positionnées au centre des poteaux lorsque vous faites les marques.**

Fig. 66

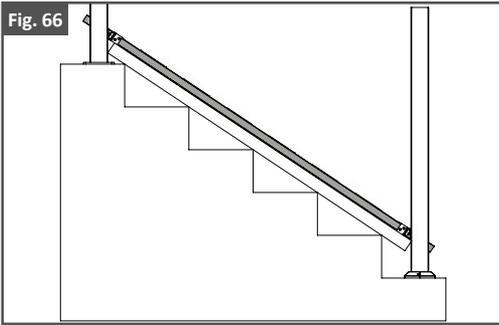


Fig. 67

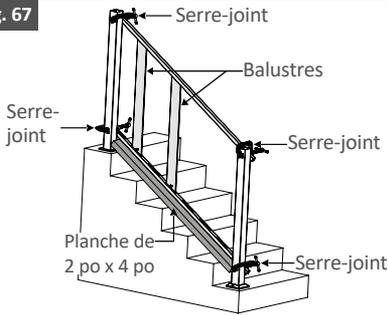


Fig. 67

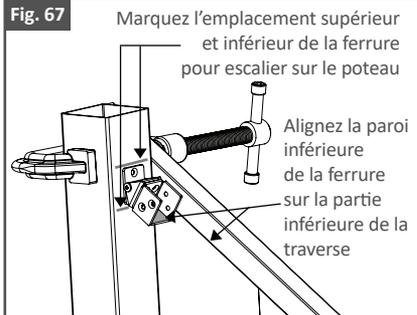


Fig. 69 Ferrure universelle (FU) avec adaptateur d'escalier

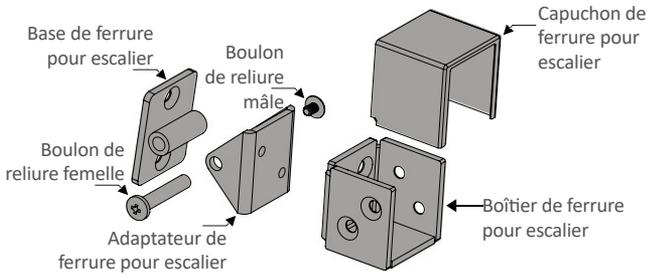


Fig. 70 Ferrure à collet (FC-05) pour escalier

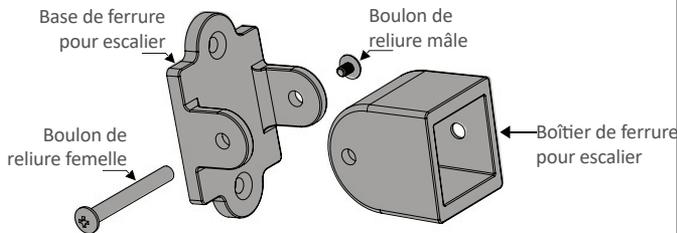
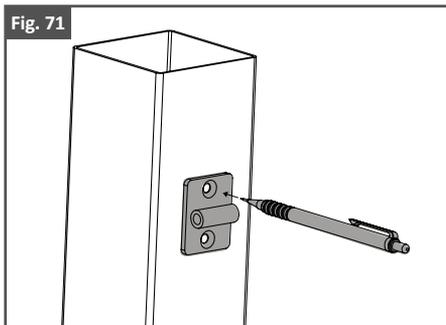


Fig. 71



Étape 4 : Suite de l'installation des ferrures supérieures (FU ou FC)

1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 72.
2. Percez les trous avec un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 73.
3. Utilisez les vis T-25 pour fixer la base de la FU ou de la FC au poteau. Commencez par le trou supérieur, puis passez au trou inférieur, comme illustré à la fig. 74.
4. Gardez centrée la base de la ferrure lorsque vous installez la deuxième vis.
5. Insérez le cylindre et la vis pour réassembler la ferrure.
6. Serrez le cylindre et la vis, comme illustré aux fig. 75 et 76.
7. Utilisez les vis autoperceuses T-25 pour fixer la ferrure FU à l'adaptateur pour FU, comme illustré à la fig. 77.

Fig. 72

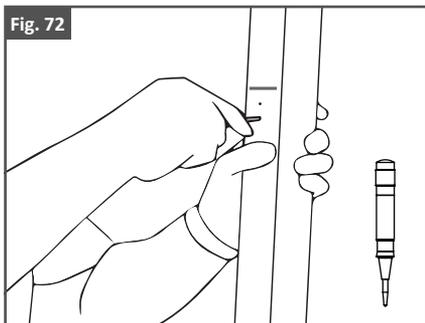


Fig. 73

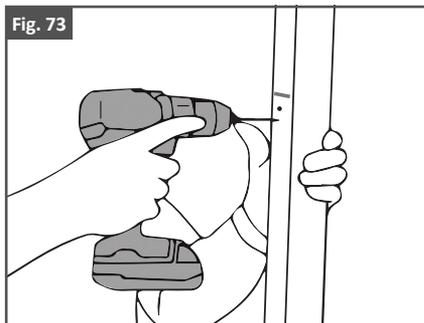


Fig. 74

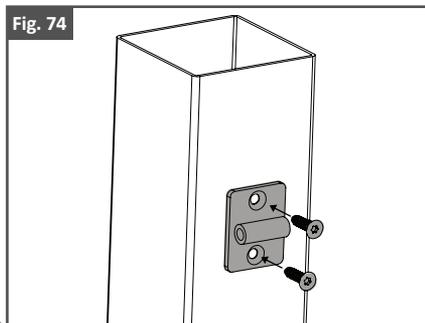
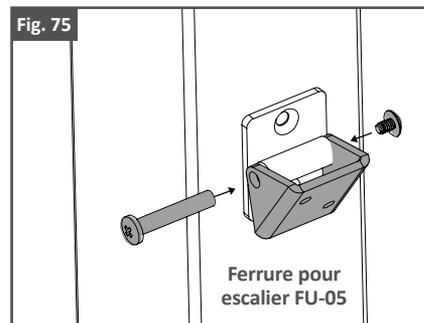
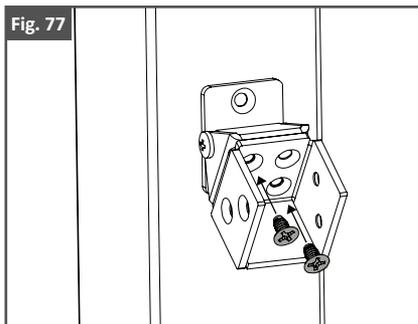
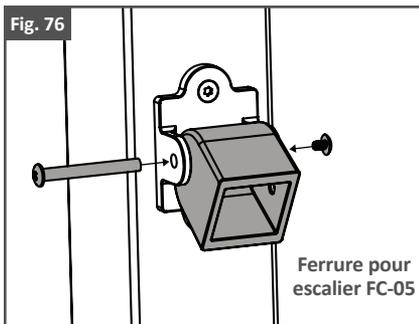


Fig. 75





FERRURES POUR ESCALIER : MONTAGE DES POTEAUX

- Consultez les instructions de montage des poteaux à la page 5.

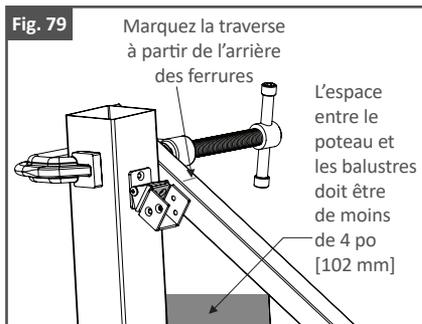
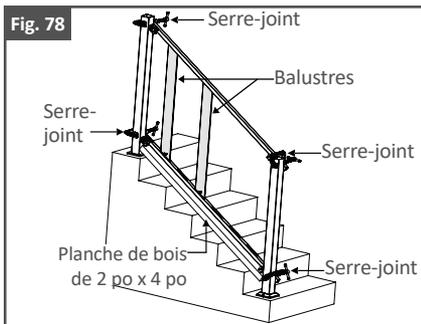
Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES AU POTEAU AVANT LE MONTAGE.

FERRURES POUR ESCALIER : COUPE DES TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

Étape 1 : Mesurer et marquer les traverses aux endroits de coupe

1. Positionnez la planche de bois de 2 po x 4 po [60 mm x 102 mm] dans l'escalier, alignée sur les ferrures inférieures.
2. Positionnez la traverse inférieure par-dessus la planche de bois de 2 po x 4 po [60 mm x 102 mm] près des ferrures inférieures.
3. Placez la traverse inférieure le plus près possible du résultat final désiré.
4. Ajoutez deux balustres à la traverse inférieure, puis ajoutez la traverse supérieure et fixez le panneau aux poteaux avec des serre-joints, comme illustré à la fig. 78.
5. Mesurez l'espacement à partir du bord intérieur du poteau jusqu'au balustre. L'espacement **NE PEUT** excéder 4 po [102 mm] à chaque extrémité, comme illustré à la fig. 79.
6. Alignez les marques de coupe sur la traverse sur l'arrière de la paroi d'ouverture de la ferrure. Assurez-vous que la partie inférieure de la ferrure est alignée sur la partie inférieure de la traverse, comme illustré à la fig. 79.
7. Utilisez l'équerre de charpente pour vous assurer que les marques sont perpendiculaires au panneau.

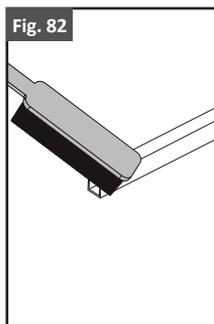
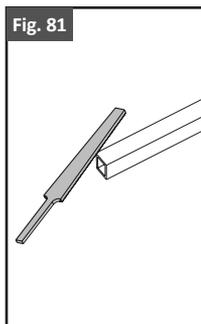
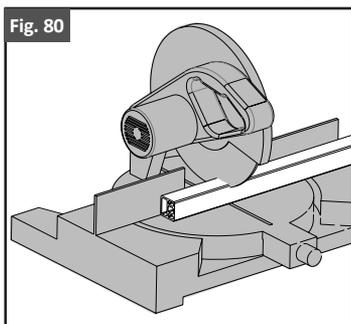


Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses

1. Coupez les traverses avec une scie dotée d'une lame pour métaux ferreux.
2. Utilisez une lime pour limer les bords coupés.
3. Retirez tous les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un chiffon.
4. Assurez-vous que les surfaces à peindre sont propres.

Remarque :

- Assurez-vous de ne pas couper les passe-câbles des traverses.

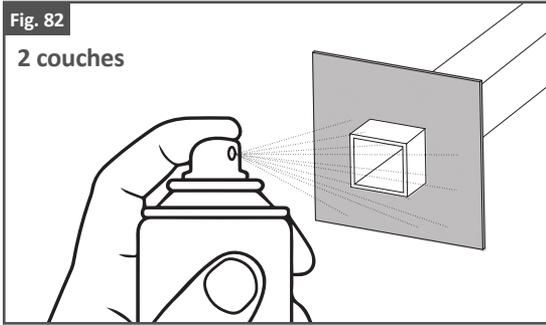


Étape 3 : Appliquer de la peinture en aérosol aux endroits coupés

1. À l'aide d'un morceau de carton servant d'écran de protection, appliquez la première couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Laissez sécher la peinture avant d'appliquer une deuxième couche.
3. Appliquez la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laissez sécher la peinture avant l'installation.

Fig. 82

2 couches



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DES BALUSTRES

Étape 1 : Installer la traverse inférieure

1. Installez la traverse inférieure coupée dans les ferrures inférieures fixées, comme illustré à la fig. 83.
2. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
3. Fixez la traverse aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperçantes T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 84.

Remarque :

- Une seule vis est nécessaire pour fixer chaque ferrure à la traverse.

Fig. 83

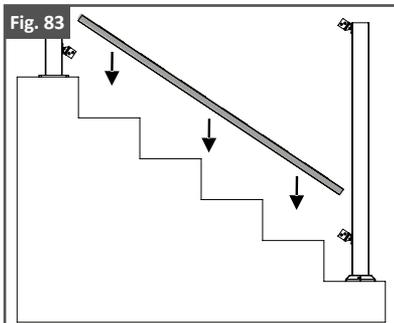
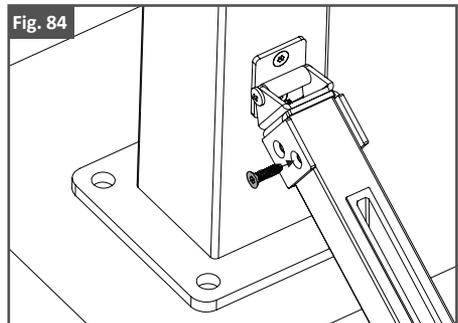


Fig. 84

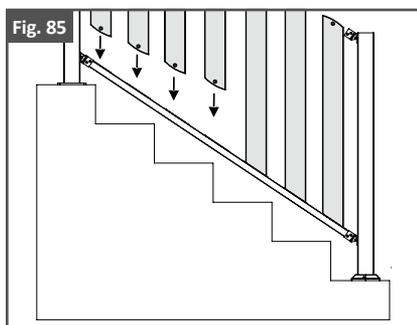


Étape 2 : Fixer les balustres à la traverse inférieure

1. Insérez soigneusement les balustres verticalement dans chaque fente de la traverse inférieure. Les trous des balustres ne doivent pas être visibles une fois que ces derniers ont été insérés dans la traverse, comme illustré à la fig. 85.

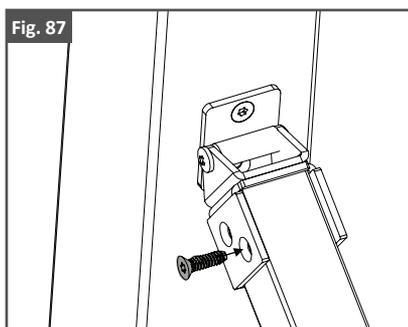
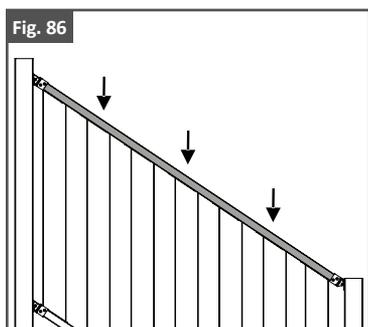
Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants de protection et des lunettes de sécurité lorsque vous manipulez du verre.



Étape 3 : Installer la traverse supérieure

1. Faites glisser soigneusement la traverse supérieure par-dessus les balustres, dans les boîtiers des ferrures supérieures.
2. Vous aurez peut-être besoin d'un maillet en caoutchouc pour terminer l'installation. Si vous utilisez un maillet en caoutchouc, utilisez un linge pour protéger le manchon de la traverse supérieure ainsi que le séparateur du manchon des dommages.
3. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
4. Fixez la traverse aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DU CAPUCHON À FERRURE, DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE ET DU CACHE-BASE POUR POTEAU

- Consultez les instructions d'installation du capuchon à ferrure, du capuchon de poteau et du capuchon pour cache-base pour poteau aux pages 14 à 16.

ENTRETIEN

Entretien des produits et des surfaces Fortress Building Products thermolaqués :

- Après l'installation de vos produits Fortress Building Product, nettoyez les produits et les surfaces thermolaqués avec une solution d'eau tiède et de détergent à pH neutre non abrasif. Les surfaces doivent être rincées soigneusement après le nettoyage pour éliminer tous les résidus. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un chiffon doux ou une éponge. Exemples de nettoyeurs adéquats : Simple Green, savon à vaisselle et eau tiède.
- Assurez-vous d'éliminer immédiatement toute éclaboussure de matériaux de construction, comme le béton, le plâtre et la peinture, avant qu'elle ne sèche. Le manquement à éliminer ces matériaux peut causer des dommages aux surfaces thermolaquées.
- La fréquence du nettoyage dépend en partie des critères de présentation et des exigences de retrait des résidus pouvant causer des dommages au revêtement thermolaqué après une exposition prolongée. Fortress recommande un nettoyage de tous les produits et surfaces thermolaqués aux trois à quatre mois. Dans les zones de circulation dense, l'augmentation de substances atmosphériques ou d'autres effets peuvent survenir. La fréquence de nettoyage doit donc augmenter à des intervalles mensuels.
- **AVERTISSEMENT : N'utilisez aucun solvant puissant comme les diluants ou les solutions contenant des hydrocarbures chlorés, des esters ou des cétones. Évitez d'utiliser des nettoyeurs abrasifs ou des produits de ponçage.**

GARANTIE

Pour obtenir et consulter un exemplaire de la garantie, veuillez visiter : <https://Fortressbp.com/warranties>. Vous pouvez également téléphoner au : 844 909-1999 ou écrire à : Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 pour obtenir un exemplaire de la garantie.



REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION.
FortressBP.com | 866.323.4766

© 2022 Fortress Building Products.

À moins d'indication contraire, toutes les dénominations sociales sont des marques déposées de Fortress Iron, LP.
Tous droits réservés.

04/2022