



TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3
Ferrures à niveau..... 5
Ferrures à angle..... 20
Ferrures pour escalier 25
Réglage de la tension des câbles 34
Entretien/garantie..... 39

Concernant la proposition 65 de la Californie :
<https://fortressbp.com/about/californiaproposition65>

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 de la série H sont requis pour la conformité au code.

Remarques

Lorsque vous coupez des rampes Fortress, il est très 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. Essayez 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



Embout T-25
pour tournevis



Douille pour
tournevis à douilles
de 0,31 po [8 mm]



Douille n° 2
pour tournevis
cruciforme



Forets :
0,06 po, 0,18 po, 0,37 po, 0,63
[1,5 mm, 4,5 mm, 9,5 mm, 16 mm]



Perceuse



Rallonge
de foret



Scie à onglets
pour métaux



Maillet en
caoutchouc



Planche de
2 po [51 mm] x
4 po [102 mm]



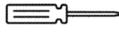
Jeu de
douilles



Clé à douille



Clé à molette



Tournevis
cruciforme



Rapporteur
d'angles réglable



Pinceau



Colle
époxyde



Crayon de
plomb



Lime



Gabarit de
tension



Poinçon à
ressort



Crayon à
peinture

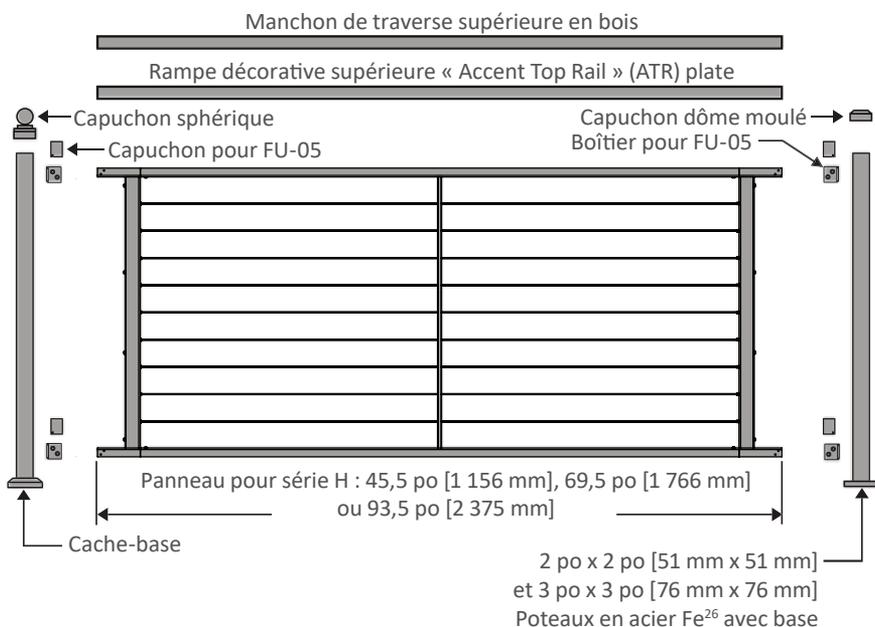


Coupe-
câble



Clé hexagonale

Série H : Option d'installation des ferrures universelles (FU) à niveau



Ferrures universelles (FU) : configuration des poteaux

Hauteur du panneau série H

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

37,44 po [951 mm]

43,44 po [1 103 mm]

Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*La hauteur du panneau installé comprend un espace de 3,5 po [90 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

MONTAGE SUR DES POTEAUX

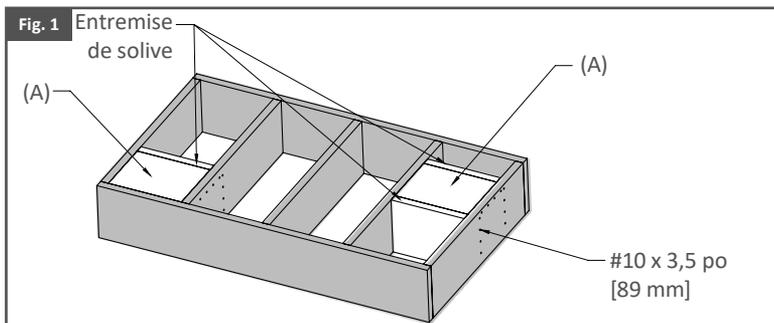
*Si vous utilisez la structure Fortress Evolution, contactez Fortress pour obtenir des instructions.

Remarque :

Il est recommandé d'installer les ferrures au poteau avant le montage.
Consultez la page 8 pour accéder aux étapes d'installation des ferrures.

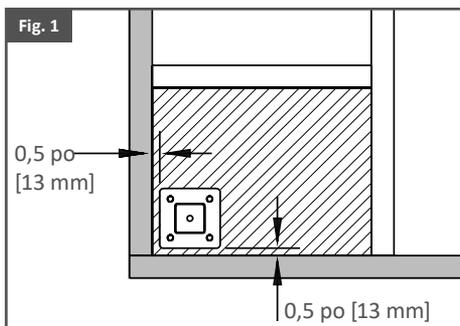
Étape 1 : Installer les blocs de bois

1. Installez les blocs de bois à la même hauteur que les solives, comme illustré à la fig. 1.
 2. Fixez les quatre coins du bloc de bois à 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 Fe²⁶ à un minimum de 0,5 po [13 mm] du bord intérieur de la solive de rive, comme illustré à la fig. 1.

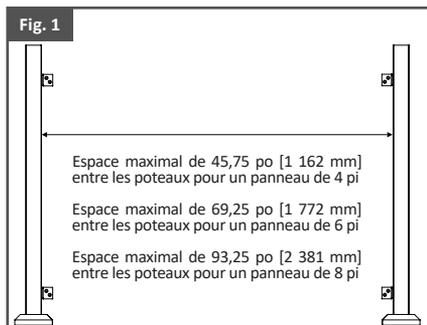


Étape 3 : Espace maximal entre les poteaux

- Espace maximal de 45,75 po [1 162 mm] entre les poteaux pour un panneau de 4 pi.
- Espace maximal de 69,75 po [1 772 mm] entre les poteaux pour un panneau de 6 pi.
- Espace maximal de 93,75 po [2 381 mm] entre les poteaux pour un panneau de 8 pi.

Remarque :

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

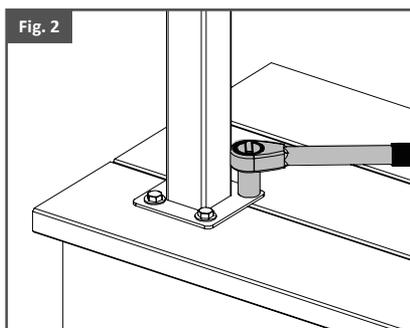
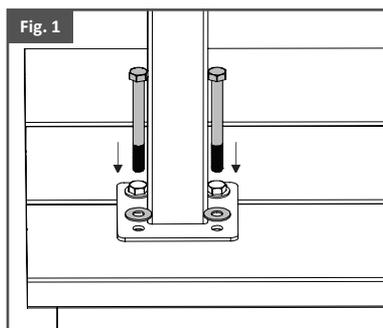


Étape 4 : Monter les poteaux

1. Marquez l'emplacement des trous de montage de 0,37 po [10 mm] et prépercez-les.
2. Insérez des boulons galvanisés à tête hexagonale de 0,37 po x 3,5 po [10 mm x 89 mm] dans des rondelles galvanisées de 0,37 po [10 mm] puis dans la plaque de base du poteau.

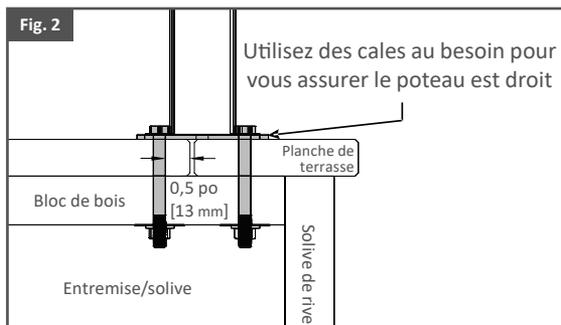
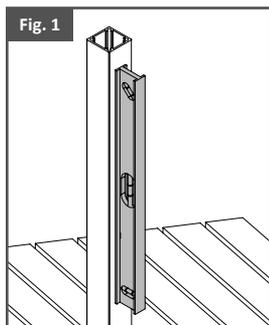
Remarques :

- 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 0,37 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.



INSTALLATION DES FERRURES

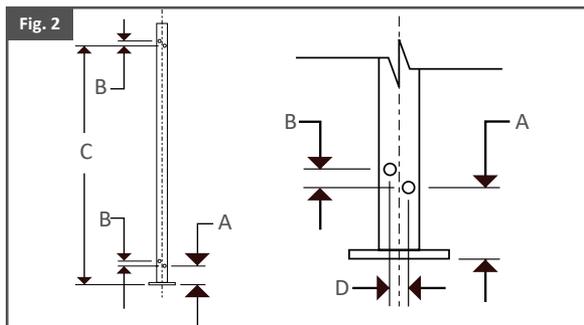
Étape 1 : Marquer les emplacements des trous des ferrures

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

Remarques :

- La hauteur du panneau installé comprend l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure. La série H comporte un espacement de 3,5 po [90 mm].
- 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.

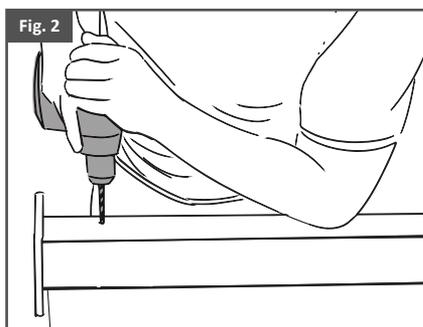
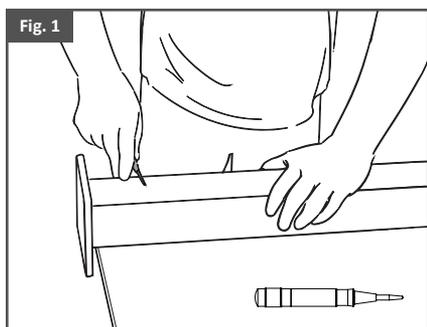
Fig. 1			
Emplacements des trous des FU-05			
Dimensions des trous préperçés : Le préperçage avec un foret de 0,19 po [5 mm] est nécessaire			
A*	B	C	D
Panneau de 34 po [864 mm]			
3,75 po [96 mm]	0,63 po [16 mm]	36,57 po [929 mm]	0,63 po [16 mm]
Panneau de 40 po [1 016 mm]			
3,75 po [96 mm]	0,63 po [16 mm]	42,56 po [1 081 mm]	0,63 po [16 mm]
*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse 3,75 po [96 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.			

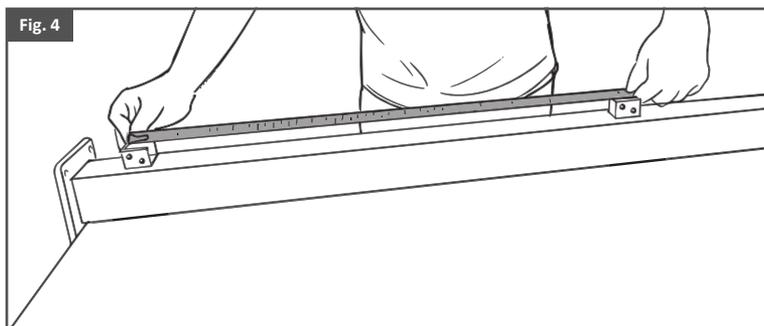
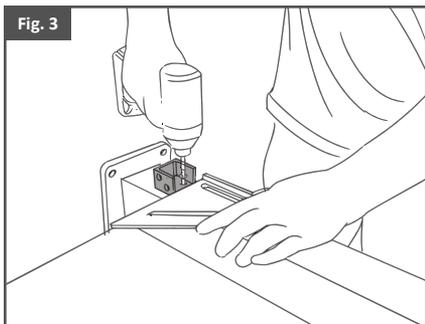


Étape 2 : Prépercer les trous et installer les ferrures

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. 1.
 2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 2.
 3. Fixez les ferrures aux poteaux avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Utilisez deux vis par ferrure. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 3.
 4. Une fois les ferrures supérieures et inférieures installées, mesurez à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer les dimensions utilisées aux fig. 2 et 3 de l'étape 1, comme illustré à la fig. 4.
 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.



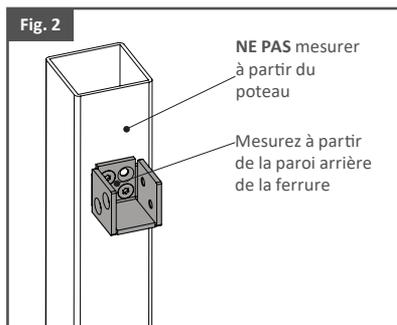
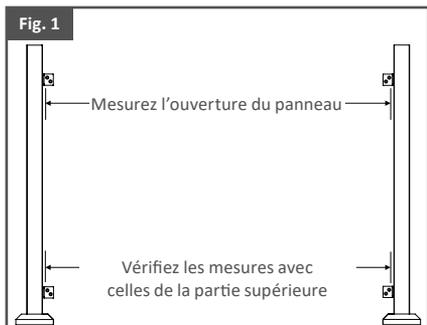


Étape 3 : Mesurer la longueur d'ouverture du panneau

1. Mesurez la distance d'ouverture du panneau, comme illustré à la fig. 1.
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. 2.



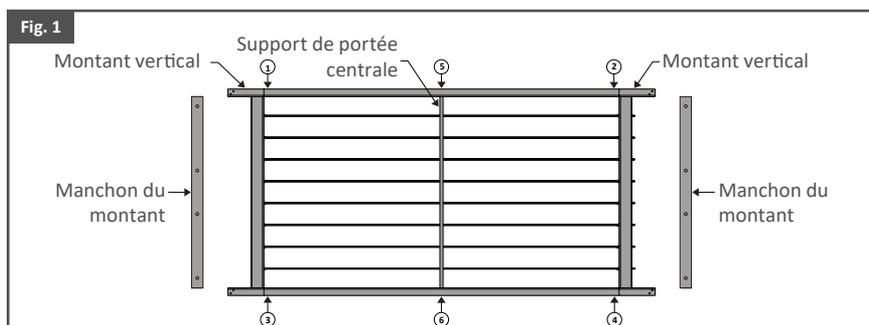
COUPE DES PANNEAUX

Étape 1 : Retirer les manchons des montants verticaux et détacher les supports de portée centrale ainsi que les montants verticaux des traverses

1. Déposez le panneau sur une surface plate pour le soutenir. Protégez-le des égratignures en glissant un carton sur la surface.
2. Utilisez une clé hexagonale M4 pour retirer les vis d'assemblage à tête ronde qui fixent chaque manchon de montant en place.
3. Mettez les manchons des montants et les vis de côté. (Ils seront réinstallés lors d'une étape ultérieure.)
4. À l'aide d'une clé hexagonale M4, retirez les attaches (5 et 6) maintenant en place le support de portée centrale.
5. À l'aide d'une clé hexagonale M4 et d'une douille M10, retirez les attaches (1, 2, 3 et 4) qui maintiennent en place les traverses supérieure et inférieure aux montants verticaux.

Remarque :

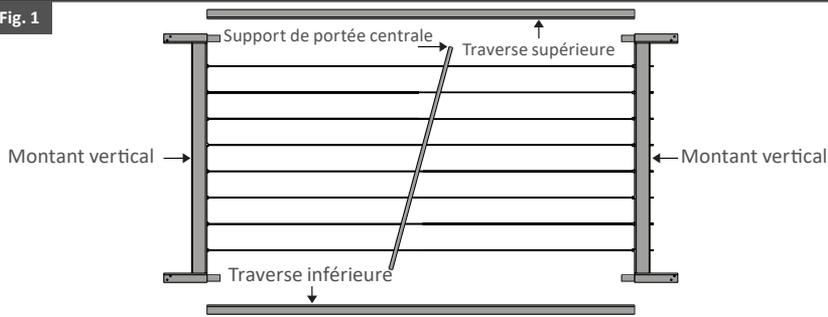
- Pour faciliter l'installation, seul le dernier panneau de chaque section devra être désassemblé et coupé si l'espacement maximal du poteau est nécessaire (pages 6 et 7, étape 3).



Étape 2 : Retirer la traverse supérieure et la traverse inférieure

1. Utilisez un maillet en caoutchouc pour retirer la traverse supérieure et la traverse inférieure des montants verticaux, comme illustré à la fig. 1.
2. Assurez-vous de ne pas égratigner les montants verticaux.
3. Les câbles et le support de portée centrale restent assemblés.

Fig. 1



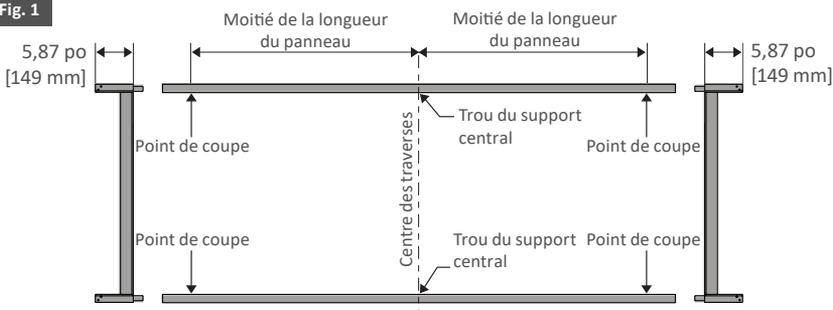
Étape 3 : Mesurer et marquer les traverses aux endroits de coupe

1. Utilisez la mesure déterminée à l'étape 3 de la page 10 (Mesurer la longueur d'ouverture du panneau) et soustrayez 11,75 po [299 mm] (longueurs combinées des montants verticaux).
2. Divisez la longueur restante en deux.
3. Identifiez le centre des traverses et mesurez la longueur divisée dans chaque direction.
4. Marquez ces emplacements avec un crayon sur les traverses supérieure et inférieure, comme illustré à la fig. 1.

Remarque :

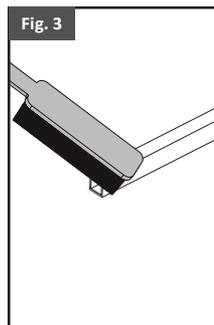
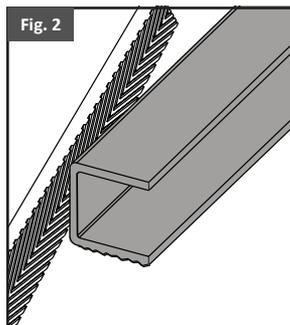
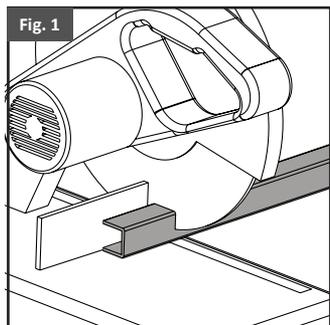
- Pour l'installation d'escaliers, utilisez la mesure déterminée à l'étape 1 de la page 29 (Mesurer la longueur d'ouverture du panneau).

Fig. 1



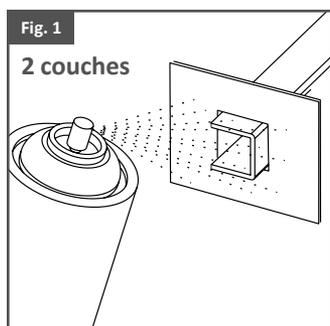
Étape 4 : Couper et nettoyer les traverses

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



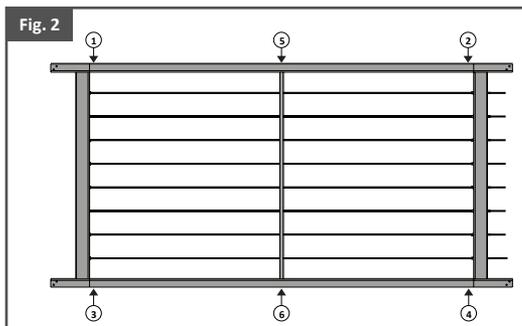
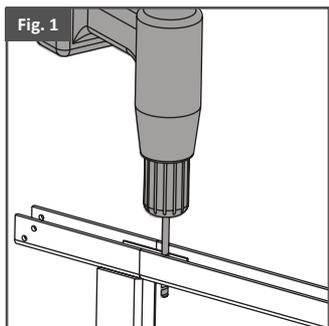
Étape 5 : Appliquer de la peinture en aérosol aux endroits coupés

1. Avec 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.



Étape 6 : Attacher à nouveau les traverses aux montants verticaux et au support de portée centrale

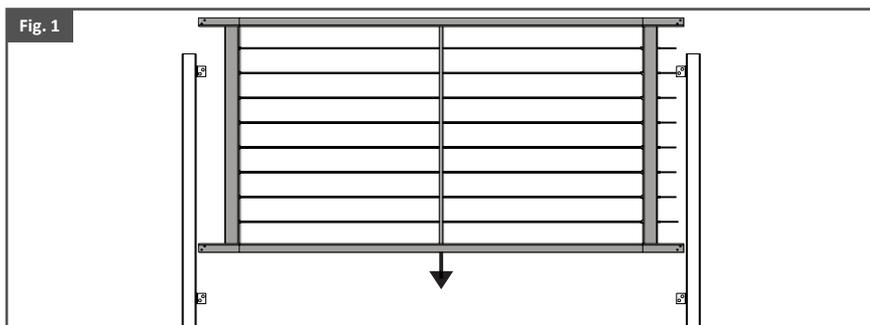
1. Positionnez les rampes en câbles coupés de la série H sur les montants verticaux. À l'aide d'un foret de 0,25 po [6 mm] et en utilisant les trous des montants verticaux pour vous guider, percez de nouveaux trous pour remplacer ceux qui ont été retirés lors de la coupe des traverses en longueur, comme illustré à la fig. 1.
2. Retirez les copeaux de métal des trous percés, limez les bords tranchants et appliquez de la peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
3. Utilisez une clé hexagonale M4 et une douille M10 pour réinstaller les vis d'assemblage à tête ronde et les rondelles (1, 2, 3 et 4) qui maintiennent en place les traverses supérieure et inférieure aux montants verticaux.
4. Utilisez une douille M4 pour réinstaller les deux boulons à tête hexagonale (5 et 6) qui maintiennent en place le support de portée centrale aux traverses, comme illustré à la fig. 2.



INSTALLATION D'UN PANNEAU

Étape 1 : Installer le panneau

1. Installez le panneau coupé pour vous assurer des bonnes mesures, comme illustré à la fig. 1.

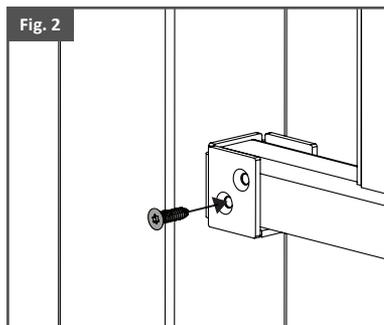
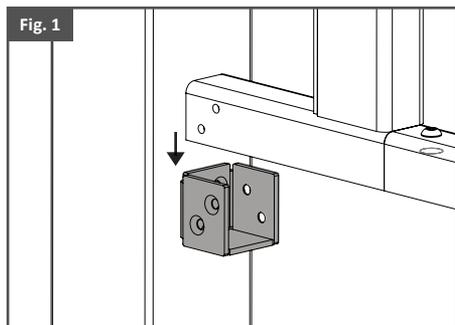


Étape 2 : Fixer le panneau aux ferrures supérieures et inférieures

1. Alignez les trous prépercés du panneau avec ceux des ferrures, comme illustré à la fig. 1.
2. Insérez les vis dans les ferrures supérieures et inférieures, comme illustré à la fig. 2.

Remarques :

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

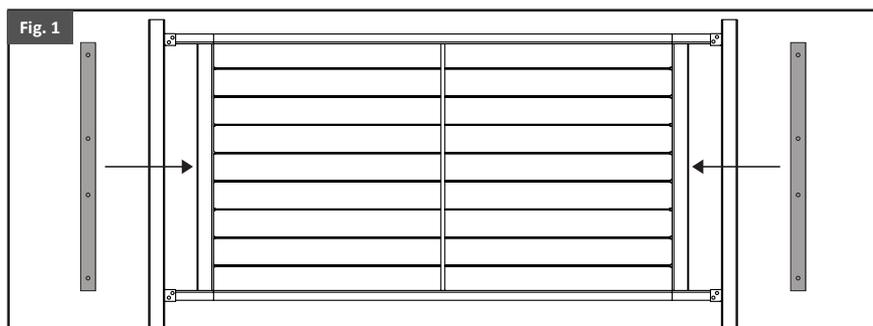


Étape 3 : Réglage de la tension des câbles

- Consultez les pages 34 à 38 pour obtenir les étapes de réglage de la tension des câbles.

Étape 4 : Réinstaller les manchons des montants verticaux

1. Utilisez une clé hexagonale M4 pour installer les vis d'assemblage à tête ronde pour fixer chaque manchon de montant en place, comme illustré à la fig. 1.

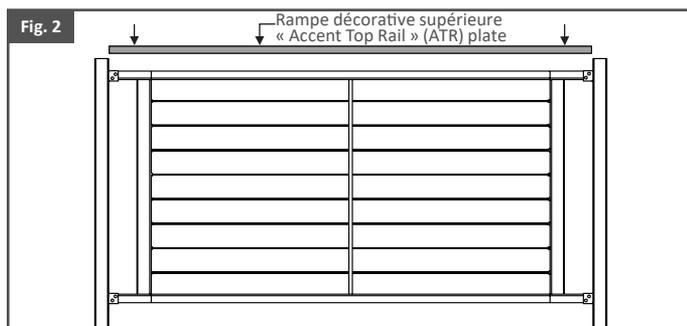
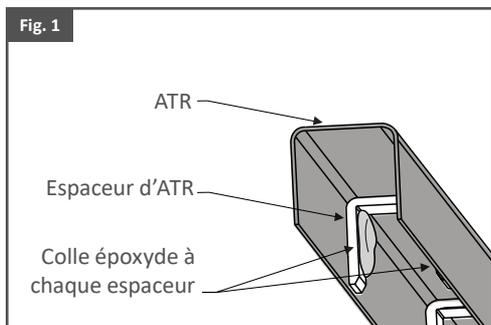


INSTALLATION DE LA RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE « ACCENT TOP RAIL » (ATR) PLATE

Étape 1 : Installer la rampe décorative supérieure « Accent Top Rail » (ATR) plate

1. Mesurez la distance entre les poteaux.
2. Un minimum de deux espaceurs d'ATR est requis afin d'assurer l'installation adéquate de l'ATR.
3. Transférez la mesure à l'ATR et coupez à distance égale des extrémités de l'ATR.
4. Testez l'installation de l'ATR.
5. Limez les bords tranchants et appliquez de la peinture pour retouches à base de zinc Fortress.

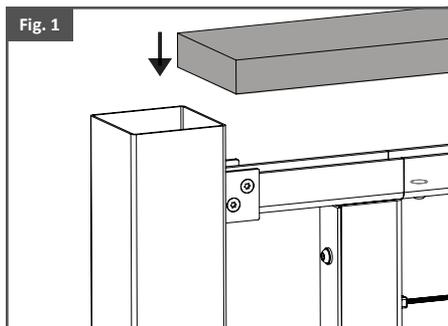
6. Appliquez une noisette de colle époxyde aux parois latérales de chaque espaceur d'ATR. Suivez les temps de durcissement selon les indications sur l'emballage de la colle, comme illustré à la fig. 1.
7. Installez l'ATR sur la rampe et essuyez tout surplus de colle époxyde avec un chiffon propre, comme illustré à la fig. 2.
8. Laissez durcir la colle époxyde. **N'APPLIQUEZ AUCUNE** pression sur l'ATR installée pendant 2 heures.



INSTALLATION DU MANCHON DE TRAVERSE SUPÉRIEURE EN BOIS

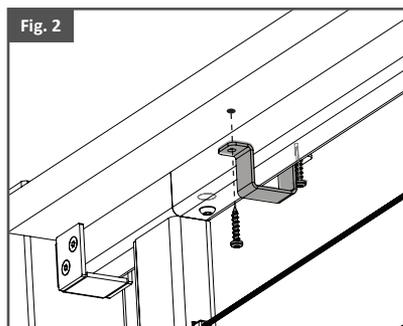
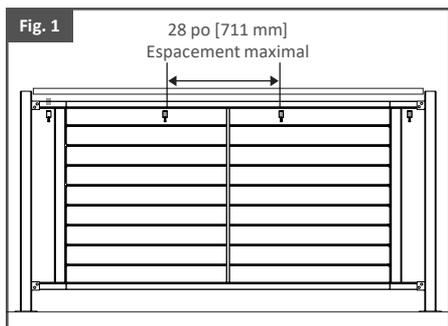
Étape 1 : Installer le manchon de traverse supérieure en bois

1. Mesurez la distance à partir du bord intérieur des deux poteaux.
2. Coupez le manchon de traverse supérieure en bois selon la longueur désirée.
3. Testez et installez le manchon de traverse supérieure en bois. Recoupez-le au besoin, comme illustré à la fig. 1.



Étape 2 : Installer les fixations pour rampes

1. Les fixations pour rampes doivent être espacées de façon égale sur la longueur du manchon de traverse supérieure en bois (espacement maximal de 28 po [711 mm]), comme illustré à la fig. 1.
2. Apposez les fixations pour rampes au manchon de traverse supérieure en bois avec les vis fournies, comme illustré à la fig. 2.

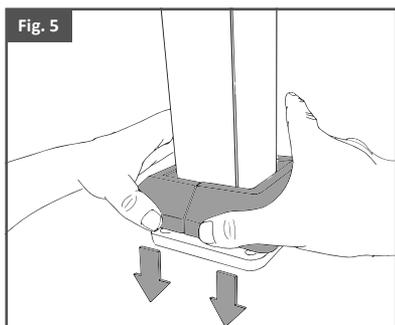
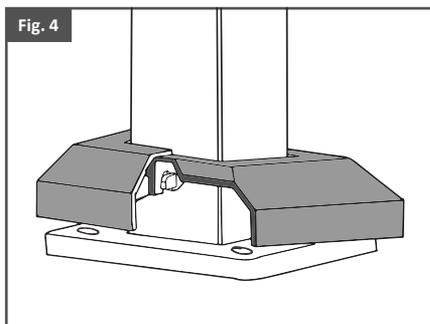
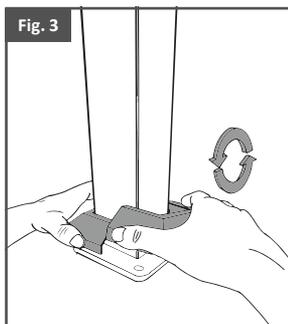
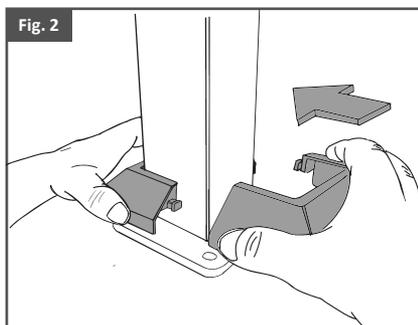
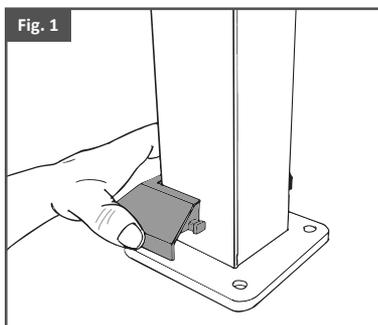


INSTALLATION DU CACHE-BASE POUR POTEAU, DU CAPUCHON À FERRURE ET DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE

Étape 1 : Installer le cache-base pour poteau

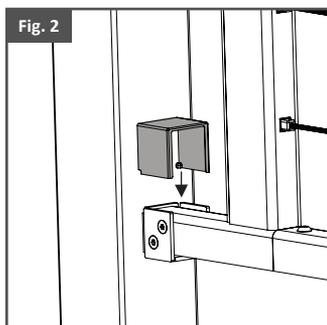
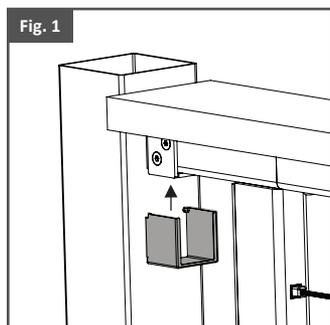
1. Séparez les deux pièces composant le cache-base. Tenez un côté parallèle à la plaque de base du poteau, comme illustré à la fig. 1.
2. Positionnez la deuxième moitié du cache-base de la plaque pour poteau de l'autre côté du poteau. Tenez la deuxième pièce légèrement sous la première, comme illustré à la fig. 2.
3. Faites tourner légèrement la deuxième partie 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. 3.

- 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. 4.
- 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. 5.



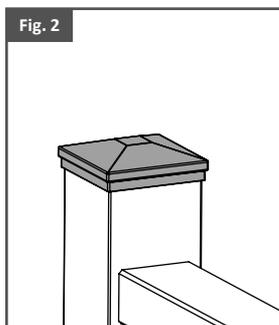
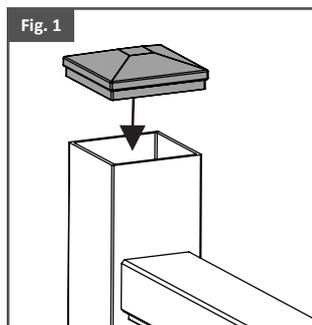
Étape 2 : Installer les capuchons de ferrures

1. Les capuchons de ferrures s'insèrent par pression par-dessus le boîtier des ferrures, comme illustré aux fig. 1 et 2.



Étape 3 : Installer les capuchons dômes moulés

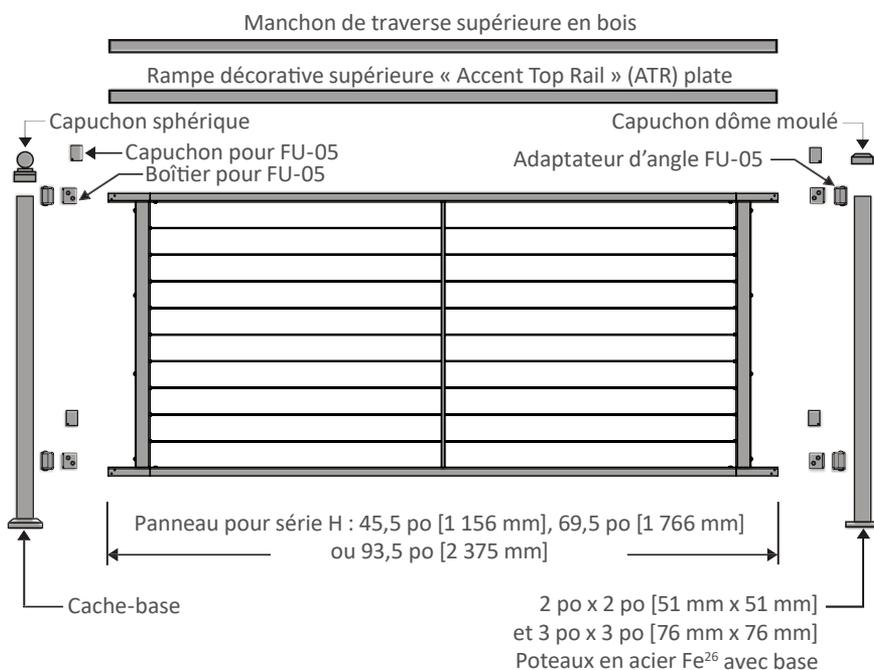
1. Les capuchons dômes moulés et sphériques sont ajustés en place par pression, comme illustré aux fig. 1 et 2.
2. Utilisez un balai ou un compresseur pour retirer les débris des traverses et de la surface de la terrasse.



FERRURE À ANGLE

Série H : option d'installation des ferrures universelle (FU) à angle

Ferrure universelle (FU) avec adaptateur



Ferrures universelles (FU) avec adaptateur : configuration des poteaux

Hauteur du panneau série H

34 po [864 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé*

37,44 po [951 mm]

43,43 po [1 103 mm]

Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*La hauteur du panneau installé comprend un espace de 3,5 po [90 mm] entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DES FERRURES

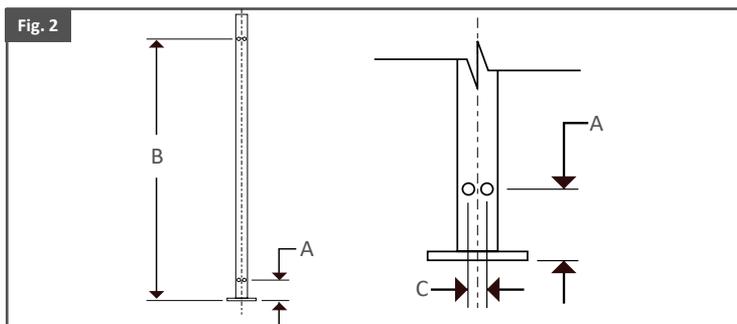
Étape 1 : Marquer les emplacements des trous des ferrures

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

Remarque :

- La hauteur du panneau installé comprend l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure. La série H comporte un espacement de 3,5 po [90 mm].

Fig. 1 Emplacements des trous des ferrures		
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]		
4,06 po [103 mm]	36,85 po [936 mm]	1,19 po [30 mm]
Panneau de 40 po [1 016 mm]		
4,06 po [103 mm]	42,87 po [1 089 mm]	1,19 po [30 mm]
*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse 3,5 po [90 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.		

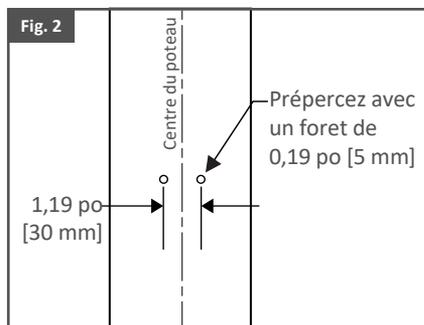
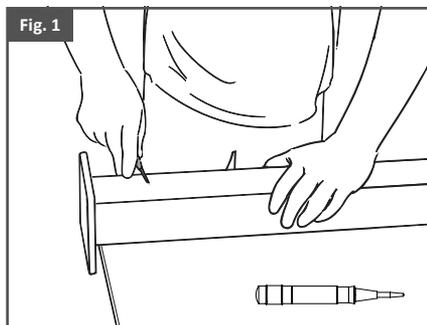


Étape 2 : Prépercer les trous pour les ferrures à angle

Conseil :

- Il est important de vérifier les dimensions avant le perçage pour s'assurer de la position adéquate des trous des ferrures.
1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 1.

2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 2.
3. Retirez le boulon de l'assemblage de la ferrure à angle.



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

1. Désassemblez le boîtier de ferrure FU-05 et l'adaptateur.
2. Fixez la base des adaptateurs à angle aux poteaux avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 1.
3. Assemblez l'adaptateur FU-05 en serrant le cylindre et la vis, comme illustré à la fig. 2.
4. Fixez le boîtier pour FU-05 à l'adaptateur d'angle avec les vis à tête Phillips autoperceuses fournies, comme illustré à la fig. 3.

Conseil :

- Utilisez une rallonge de foret.

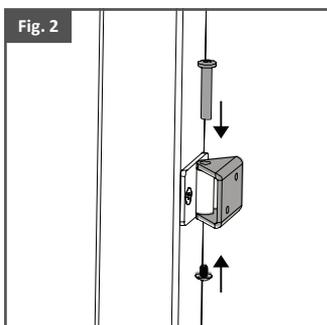
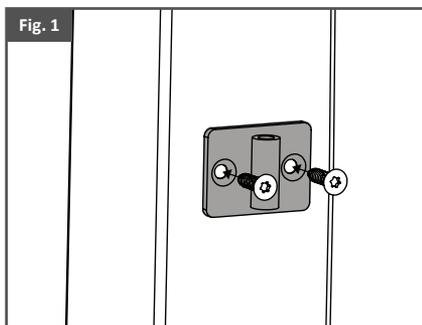
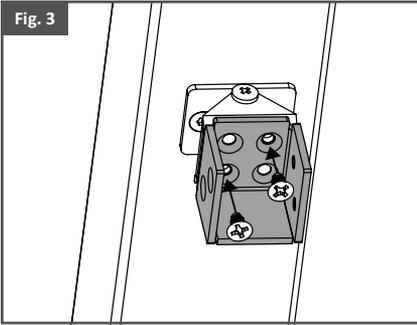


Fig. 3



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 au 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. 1 et 2.

Fig. 1

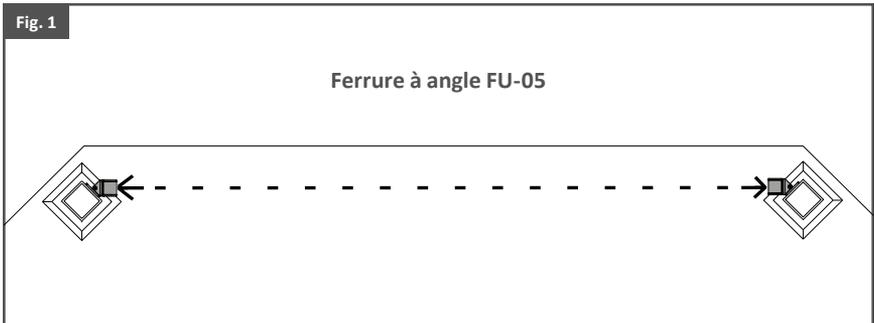
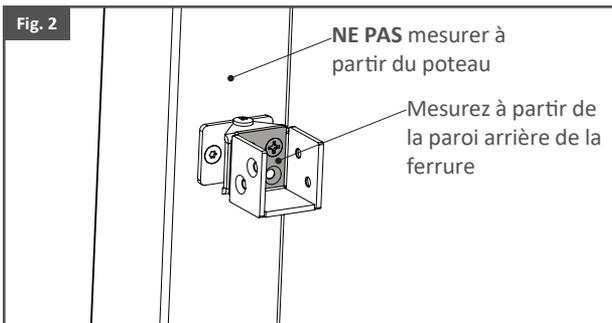


Fig. 2



FERRURE À ANGLE : MONTAGE SUR DES POTEAUX

- Consultez les instructions de montage sur poteau à la page 5.

FERRURE À ANGLE : COUPE DES TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

- Consultez les instructions de coupe des traverses aux pages 11 à 14.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION D'UN PANNEAU

- Consultez les directives d'installation du panneau aux pages 14 et 15.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION D'ATR PLATE

- Consultez les directives d'installation d'ATR plate aux pages 15 et 16.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DU MANCHON DE TRAVERSE SUPÉRIEURE EN BOIS

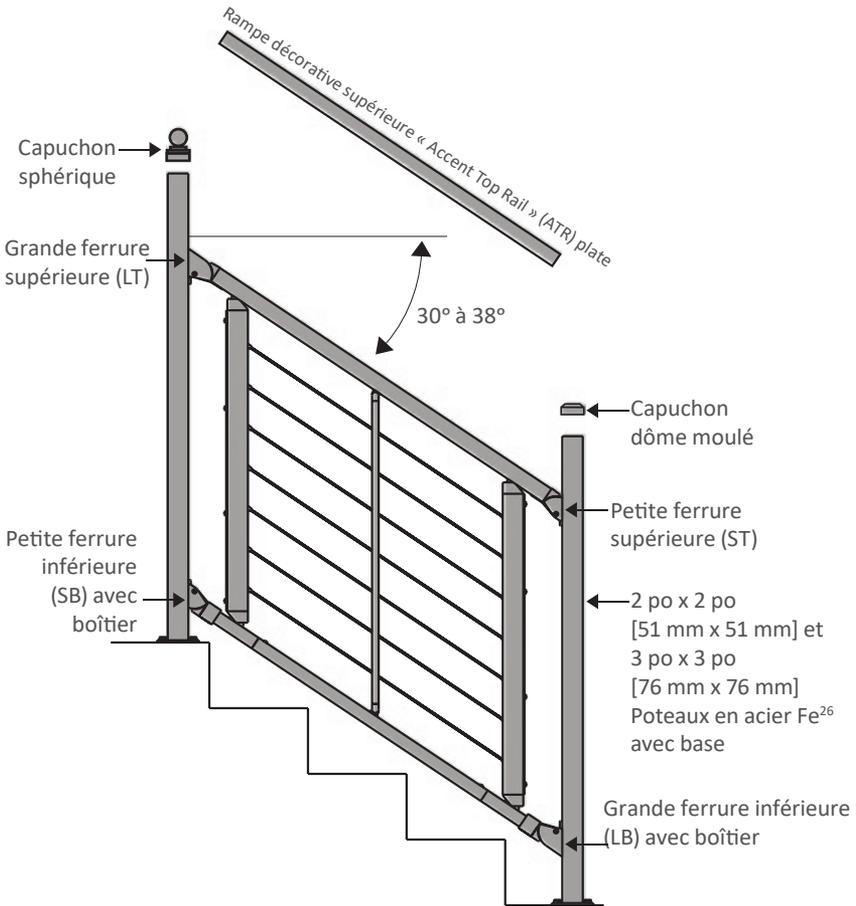
- Consultez les directives d'installation du manchon de traverse supérieure en bois aux pages 16 et 17.

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

- Consultez les instructions d'installation du capuchon pour ferrure, du cache-base pour poteau et du capuchon dôme moulé/sphérique aux pages 17 à 19.

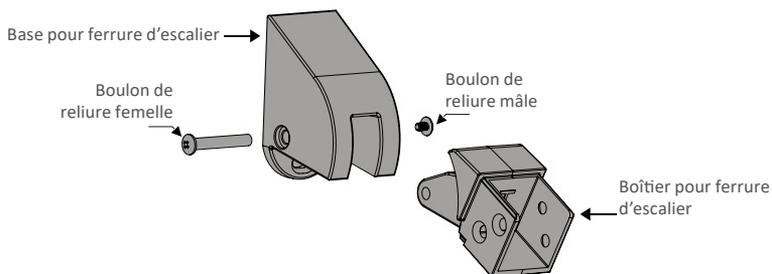
FERRURE POUR ESCALIER

Série H : installation des ferrures pour escalier simplifiées (FES-05)

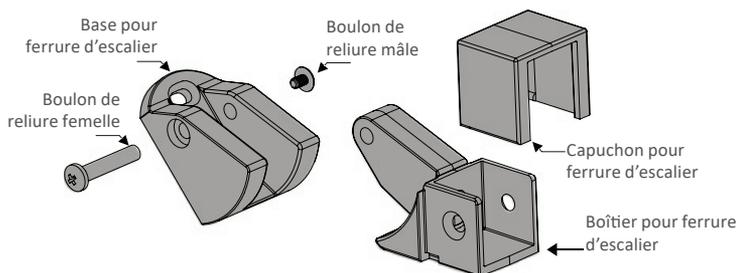


- Identifiez les quatre types de ferrures selon ces lettres imprimées sur chacune des pièces : LT, ST, LB et SB.
- Les FES-05 peuvent être utilisées à des angles de 29° à 40°.
- Le panneau de la série H peut être utilisé à des angles de 30° à 38°.
- L'utilisation de poteaux plus hauts est recommandée pour l'installation d'escalier. Pour des panneaux de 34 po [864 mm], utilisez des poteaux d'une longueur de 45,5 po [1 156 mm]. Pour des panneaux de 40 po [1 016 mm], utilisez des poteaux d'une longueur de 55 po [1 397 mm].

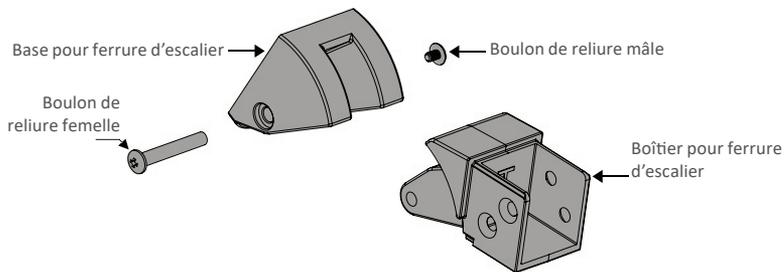
Ferrure pour escalier simplifiée (FES-05) : LT



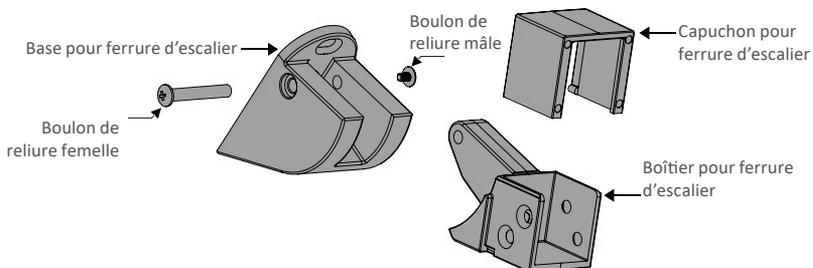
Ferrure pour escalier simplifiée (FES-05) : SB



Ferrure pour escalier simplifiée (FES-05) : ST

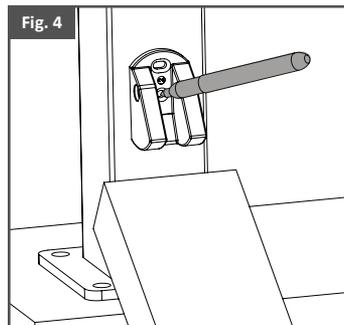
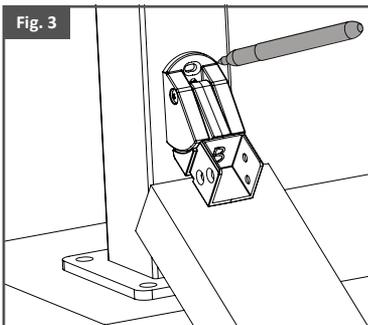
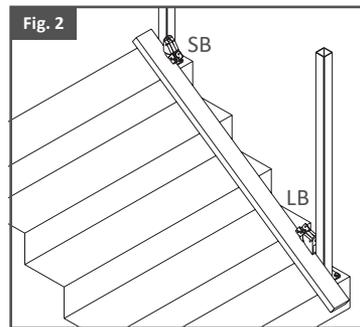
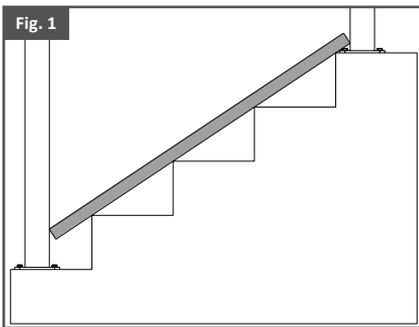


Ferrure pour escalier simplifiée (FES-05) : LB



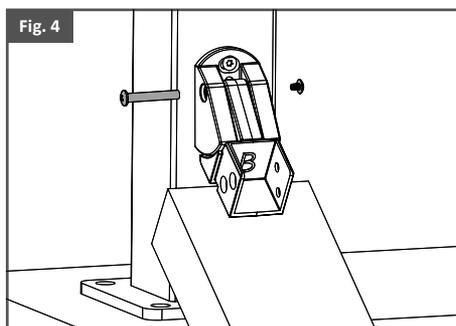
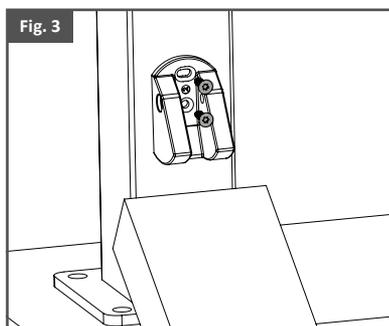
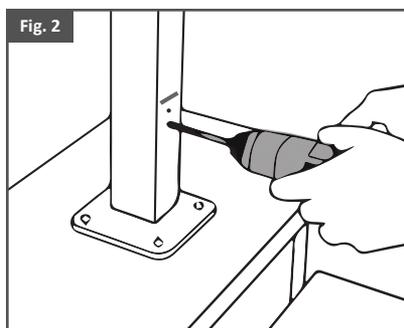
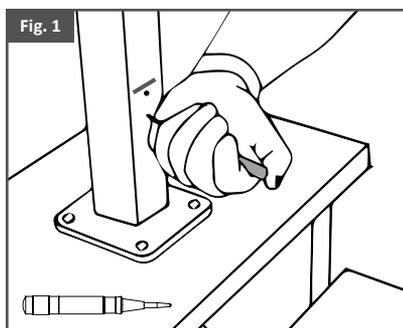
Étape 1 : Installer les ferrures inférieures – petites ferrures inférieures (SB) et grandes ferrures inférieures (LB)

1. Positionnez la planche de 2 po x 4 po (mesures réelles 1,5 po x 3,5 po [38 mm x 89 mm]) entre les poteaux, comme illustré à la fig. 1.
2. Assemblez les SB et LB en serrant le cylindre et la vis. Consultez les options d'assemblage des ferrures à la page 25.
3. Positionnez les ferrures à plat et au centre des poteaux inférieurs et de la planche de 2 po x 4 po (mesures réelles 1,5 po x 3,5 po [38 mm x 89 mm]), comme illustré à la fig. 2.
4. Utilisez un crayon pour marquer l'emplacement du bord supérieur de la ferrure sur le poteau, comme illustré à la fig. 3.
5. Désassemblez les ferrures en retirant le cylindre et la vis.
6. Positionnez la base de chaque ferrure sur la marque existante sur le poteau et avec un crayon, marquez l'emplacement pour deux vis, comme illustré à la fig. 4.



Étape 2 : Suite de l'installation des ferrures inférieures (SB et LB)

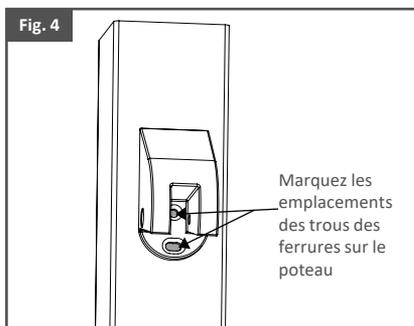
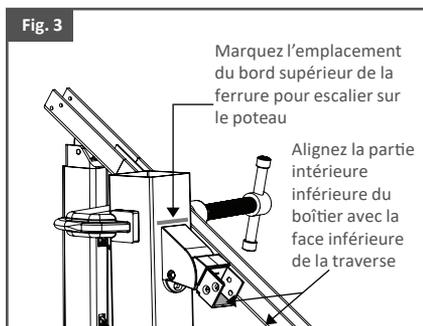
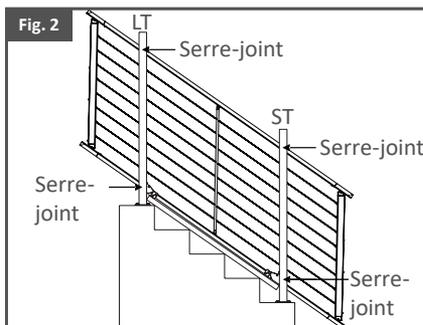
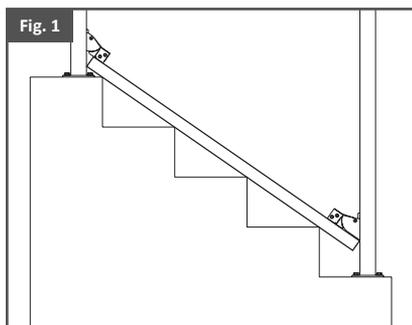
1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 1.
2. Prépercez les trous pour les ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 2.
3. Utilisez les vis autoperceuses T-25 pour fixer la base de la ferrure au poteau. Commencez par le trou supérieur, puis passez au trou inférieur, comme illustré à la fig. 3.
4. Centrez la base de la ferrure lorsque vous installez la deuxième vis.
5. Insérez le cylindre et la vis pour réassembler les ferrures SB et LB.
6. Serrez le cylindre et la vis, comme illustré à la fig. 4.



Étape 3 : Installer les ferrures supérieures – petites ferrures supérieures (ST) et grandes ferrures supérieures (LT)

1. Positionnez la planche de 2 po x 4 po (mesures réelles 1,5 po x 3,5 po [38 mm x 89 mm]) sous les ferrures inférieures, comme illustré à la fig. 1.
2. Ajustez entièrement le panneau et positionnez-le près des poteaux et par-dessus la planche de 2 po x 4 po (mesures réelles 1,5 po x 3,5 po [38 mm x 89 mm]).
3. Utilisez un niveau et assurez-vous que le panneau et les poteaux sont droits.
4. À l'aide de serre-joints, attachez le panneau au poteau à quatre endroits, comme illustré à la fig. 2.
5. Assemblez les ST et LT en serrant le cylindre et la vis. Consultez les options d'assemblage des ferrures à la page 26.

6. Positionnez les ferrures parallèlement au panneau, à plat et au centre du poteau. **Assurez-vous que la paroi intérieure inférieure du boîtier est alignée avec la partie inférieure de la traverse.**
7. Utilisez un crayon pour marquer l'emplacement du bord supérieur de la ferrure sur le poteau, comme illustré à la fig. 3.
8. Désassemblez les ferrures en retirant le cylindre et la vis.
9. Positionnez la base de chaque ferrure 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. 4.



Étape 4 : Suite de l'installation des ferrures supérieures

- Consultez les directives de montage de la ferrure inférieure à la page 28, étape 2. Procédez de la même manière pour installer les ferrures supérieures.

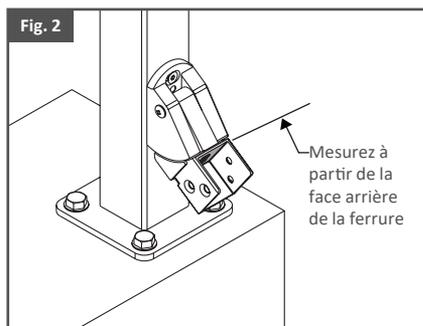
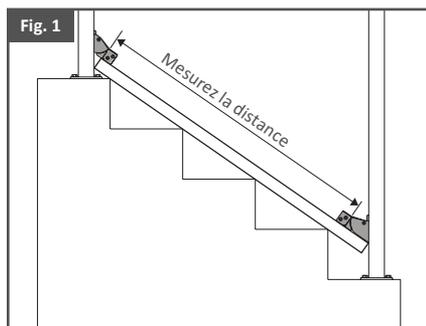
FERRURE POUR ESCALIER : MONTAGE SUR POTEAU

- Consultez les instructions de montage sur poteau à la page 5.

FERRURE POUR ESCALIER : COUPE DES PANNEAUX

Étape 1 : Mesurer la longueur d'ouverture du panneau

1. Positionnez la planche de 2 po x 4 po (mesures réelles 1,5 po x 3,5 po [38 mm x 89 mm]) sous les ferrures inférieures,
2. Mesurez la distance à partir du bord intérieur de la partie inférieure des 2 ferrures, comme illustré aux fig. 1 et 2.
3. Assurez-vous que la distance des ferrures supérieures est la même.
4. Si les dimensions sont différentes, assurez-vous que les poteaux sont au niveau et s'ils ne le sont pas, faites les ajustements nécessaires.



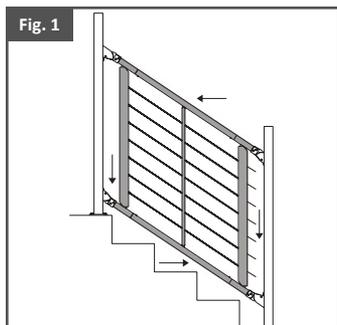
Étape 2 : Étapes de la coupe du panneau restant

- Consultez les instructions de coupe du panneau aux pages 11 à 14.

FERRURE POUR ESCALIER : INSTALLATION D'UN PANNEAU

Étape 1 : Installer le panneau

1. Ajustez le panneau selon l'angle d'installation nécessaire.
2. Faites glisser le panneau dans les ferrures, comme illustré à la fig. 1.
3. Retirez tous les copeaux de métal une fois le panneau fixé.

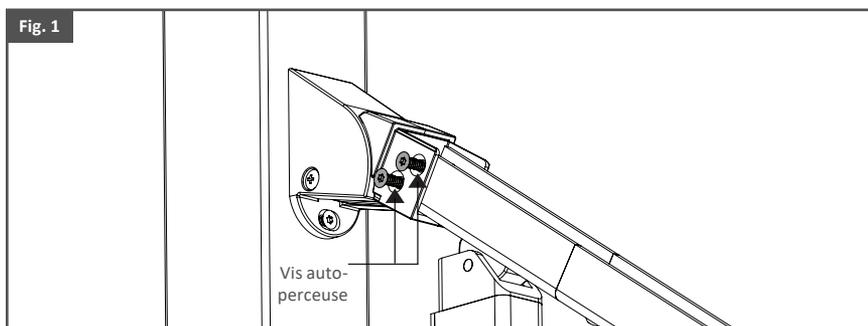


Étape 2 : Fixer le panneau aux ferrures

1. Faites pivoter la ferrure vers le haut de façon à ce que la partie inférieure soit parallèle à la traverse.
2. Fixez le panneau aux ferrures avec les vis T-25 incluses avec les ferrures. Deux vis sont nécessaires pour fixer les traverses à chaque ferrure, comme illustré à la fig. 1.
3. Retirez tous les copeaux de métal une fois le panneau fixé.

Remarque :

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



Étape 3 : Réglage de la tension des câbles

- Consultez les pages 34 à 38 pour obtenir les étapes de réglage de la tension des câbles.

FERRURE POUR ESCALIER : INSTALLATION D'ATR PLATE

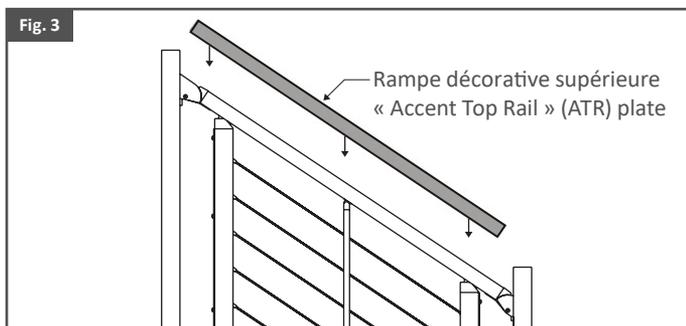
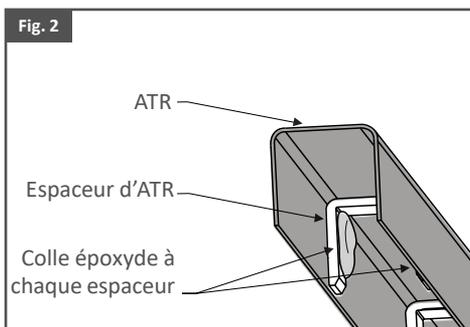
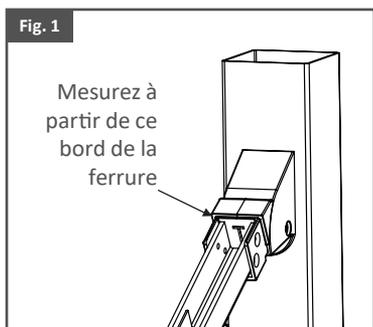
Étape 1 : Installer la rampe décorative supérieure « Accent Top Rail » (ATR) plate

1. Mesurez la distance entre les ferrures, comme illustré à la fig. 1.

2. Transférez la mesure à l'ATR et coupez à distance égale des extrémités de l'ATR.
3. Testez l'installation de l'ATR. Recoupez l'ATR au besoin.
4. Limez les bords tranchants et appliquez de la peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
5. Appliquez une noisette de colle époxyde aux parois latérales de chaque espaceur d'ATR. Suivez les temps de durcissement selon les indications sur l'emballage de la colle, comme illustré à la fig. 2.
6. Installez l'ATR sur la rampe et essuyez tout surplus de colle époxyde avec un chiffon propre, comme illustré à la fig. 3.
7. Laissez durcir la colle époxyde. **N'APPLIQUEZ AUCUNE** pression sur l'ATR installée pendant 2 heures.

Remarque :

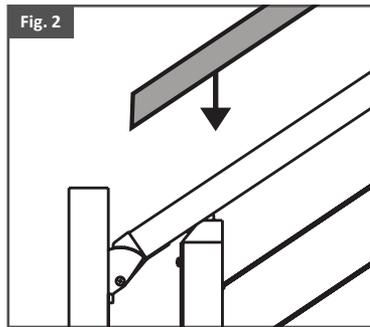
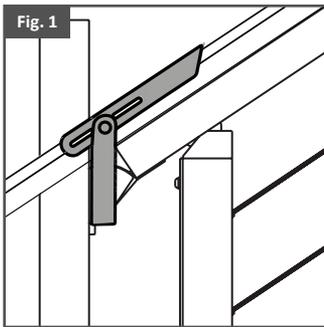
- Un minimum de deux espaceurs d'ATR est requis afin d'assurer l'installation adéquate de l'ATR.



FERRURE POUR ESCALIER : INSTALLATION DU MANCHON DE TRAVERSE SUPÉRIEURE EN BOIS

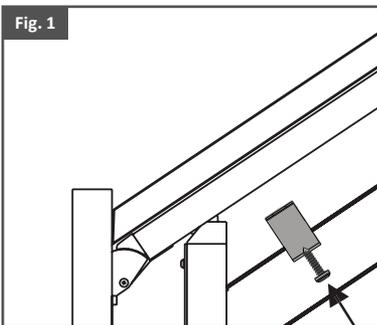
Étape 1 : Installer le manchon de traverse supérieure en bois

1. Mesurez la distance à partir du bord intérieur des deux poteaux.
2. Coupez le manchon de traverse supérieure en bois selon la longueur désirée.
3. Utilisez un rapporteur d'angles réglable pour mesurer l'angle nécessaire pour aligner le manchon de traverse supérieure en bois avec le poteau, comme illustré à la fig. 1.
4. Testez et installez le manchon de traverse supérieure en bois. Recoupez-le au besoin.



Étape 2 : Installer les fixations pour rampes

1. Les fixations pour rampes doivent être espacées de façon égale sur la longueur du manchon de traverse supérieure en bois (espacement maximal de 28 po [711 mm]).
2. Apposez les fixations pour rampes au manchon de traverse supérieure en bois avec les vis fournies, comme illustré à la fig. 1.



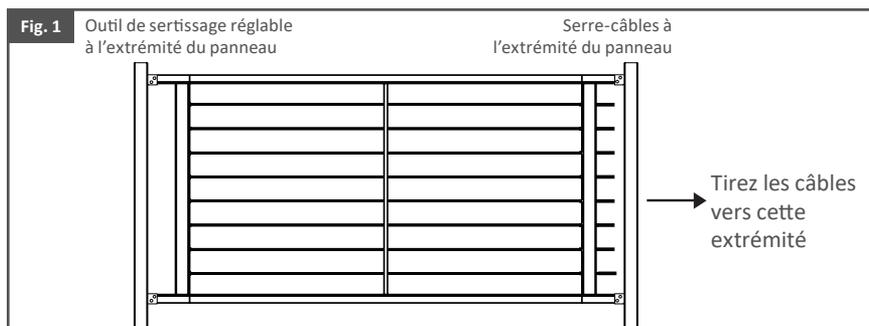
FERRURE POUR ESCALIER : INSTALLATION DU CAPUCHON POUR FERRURE, DU CACHE-BASE POUR POTEAU ET DU CAPUCHON DÔME MOULÉ/SPHÉRIQUE

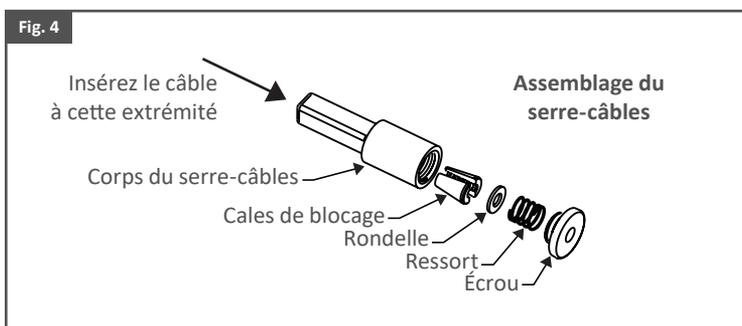
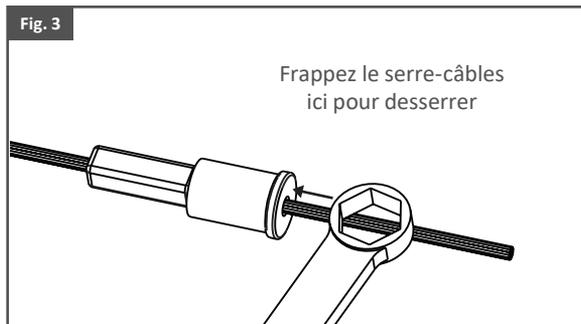
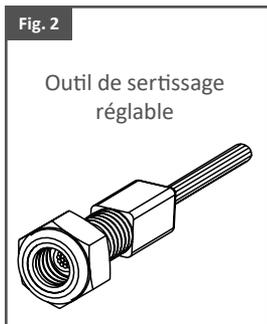
- Consultez les instructions d'installation du capuchon pour ferrure, du cache-base pour poteau et du capuchon dôme moulé/sphérique aux pages 17 à 19.

RÉGLAGE DE LA TENSION DES CÂBLES

Étape 1 : Tirer fermement sur les câbles

1. Poussez l'écrou hexagonal jusqu'à ce qu'il soit presque retiré de l'outil de sertissage réglable. Vous aurez besoin de la longueur complète des câbles de façon à ajuster adéquatement leur tension à la prochaine étape.
2. Appliquez une pression vers l'intérieur sur le serre-câbles alors que le surplus de câblage est retiré.
3. Faites glisser le câble exposé dans le serre-câbles de façon à retirer le câblage en surplus.
4. Si le câble reste coincé, frappez l'écrou du serre-joint avec une clé de serrage pour le desserrer, comme illustré à la fig. 3.
5. Le serre-câbles peut également être désassemblé pour libérer le câble. Les composantes du serre-câbles doivent être réassemblées dans l'ordre présenté à la fig. 4.



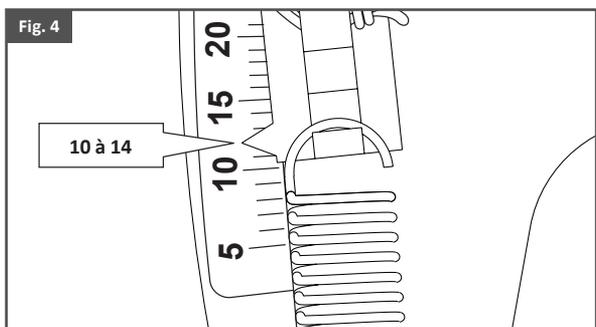
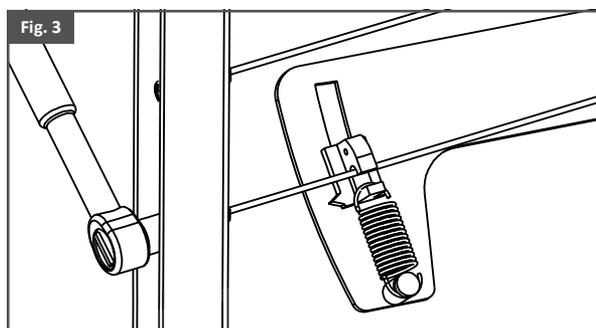
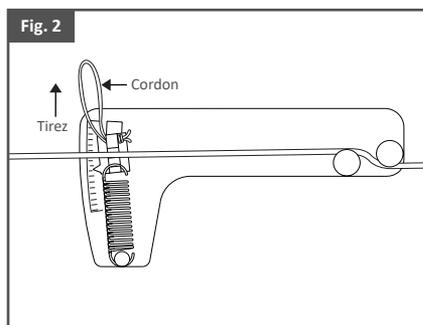
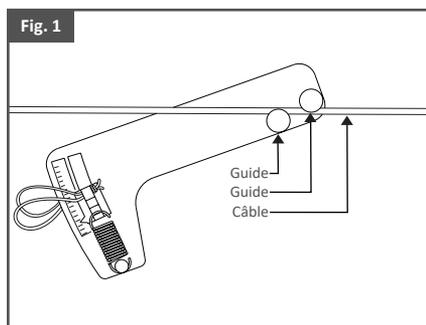


Étape 1 : Réglage de la tension des câbles du panneau de la série H

NE SERREZ PAS TROP LES CÂBLES

1. Utilisez un gabarit de tension pour régler adéquatement la tension des câbles.
2. Un câble adéquatement tendu doit être tendu jusqu'à ce que l'indicateur affiche entre 10 et 14.
3. Le système de câbles verticaux de la série H utilise un câble de 0,12 po [3 mm] de diamètre.
4. Éliminez le relâchement des câbles à l'aide d'une clé à douille. Une fois le relâchement éliminé, tendez les câbles en effectuant une rotation à la fois selon la séquence présentée, de façon à maintenir une tension uniforme sur le panneau.
5. Consultez les images ci-dessous pour apprendre comment introduire le câble dans le gabarit de tension :
 - Positionnez le câble entre les guides inférieurs, comme illustré à la fig. 1.
 - Tirez sur le cordon et étirez le ressort jusqu'à ce que le câble soit inséré avec le crochet dans la fente indicatrice, comme illustré à la fig. 2.
 - Utilisez une clé à douille de 0,5 po [13 mm] pour serrer le câble, comme illustré à la fig. 3. **N'UTILISEZ PAS** d'outils électriques pour serrer les câbles.

- Serrez les câbles jusqu'à ce que la flèche de l'indicateur se trouve entre 10 et 14 sur le gabarit de tension, comme illustré à la fig. 4.



Étape 2 : Séquence du réglage de la tension des câbles

1. Une fois les câbles tendus selon la plage adéquate indiquée sur le gabarit de tension, vous pouvez alors passer aux étapes suivantes.
2. Suivez l'ordre présenté aux fig. 1 à 4 selon le panneau sur lequel vous travaillez.

Fig. 1

Ordre pour une rampe à
niveau de 34 po [864 mm]

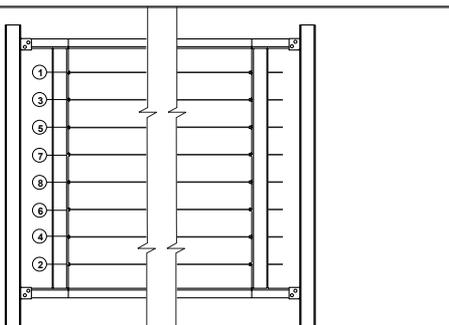


Fig. 2

Ordre pour une rampe à
niveau de 40 po [1 016 mm]

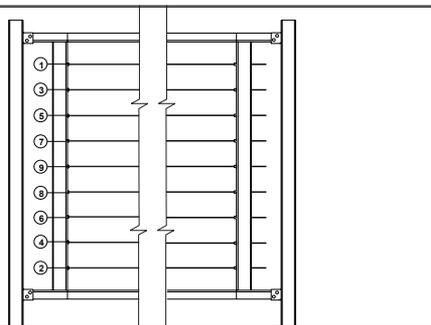


Fig. 3

Ordre pour une rampe
d'escalier de 34 po [864 mm]

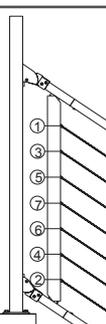
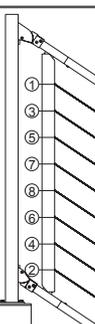


Fig. 4

Ordre pour une rampe
d'escalier de 40 po [1 016 mm]



Étape 3 : Couper le câblage en surplus

1. Une fois tous les câbles tendus, utilisez le coupe-fil Fortress pour couper le câblage en surplus, soit à l'extrémité du serre-câbles du panneau, comme illustré aux fig. 1 et 2.
2. Les câbles ne doivent pas dépasser de plus de 0,37 po [10 mm] du serre-câbles après la coupe, comme illustré à la fig. 3.

Fig. 1

Retirez le surplus de câblage

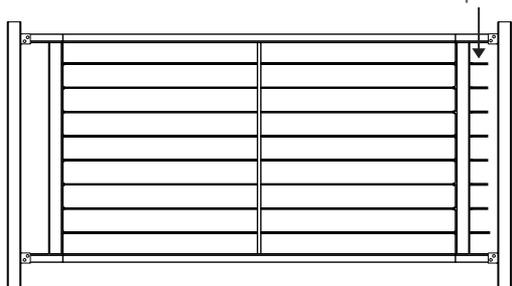


Fig. 2

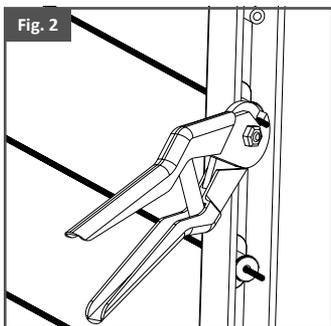
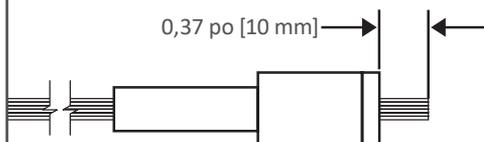


Fig. 3



ENTRETIEN

Entretien des produits et des surfaces Fortress Building Products thermolaqués :

- Immédiatement après l'installation de vos produits Fortress Building Products, 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.
- 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 thermolaqués.
- 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 un exemplaire de la garantie et consulter celle-ci, 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.

02/2022