

EVOLUTION[™]

STRUCTURE D'ACIER POUR TERRASSE

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

Directives générales	3
Outils nécessaires/composants.....	4

Installation

Aperçu d'installation	6
Planification du projet	8
Coupe et peinture	11
Connecteurs de charpente	
Lisse de départ à la structure.....	13
Poteau sur la fondation en béton	15
Encastrement du poteau dans la fondation	17
Installation du poteau à une poutre simple.....	18
Installation du poteau à une poutre double.....	20
Extrémités des solives à la lisse de départ et à la poutre.....	22
Solives à la lisse de départ et à la poutre.....	24
Extrémité de la solive à la lisse de départ et à la poutre (Affleurant)	25
Solive à la poutre et à la lisse de départ (Affleurant)	26
Armature Evolution à la solive	27
Espacement non standard à la portée centrale et générale Longrine.....	29
Solive de rive en U prépercée aux solives.....	29
Solive de rive en U unie aux solives	30
Solive de rive en U courbée aux solives	31
Solive comme solive de rive.....	33
Solive et capuchon pour poutre.....	35
Raccord de poutre par-dessus le poteau	35
Plateau pour tuiles.....	39
Ferrures centrales E15 et E22	44
Ferrure HUCQ.....	47
24 po Entretoise latérale	48

Entretien/tableaux de portées	49
-------------------------------------	----

Inspection des connecteurs de poteaux à la charpente/de la charpente

Liste de vérification/garantie	50
--------------------------------------	----

INTRODUCTION

LIRE LES INSTRUCTIONS EN ENTIER AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION

Directives générales

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 la structure doit déterminer et mettre en place les techniques d'installation adéquates selon chaque situation d'installation. Fortress Building Products ou ses distributeurs ne seront **PAS** tenus responsables de toute installation inadéquate ou non sécuritaire.

Consultez <https://bpdirectory.intertek.com/> pour les tableaux de portées. Recherchez CCRR #0313. Il est essentiel de ne **PAS** dépasser les portées maximales permises et définies.

Vous devez porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) chaque fois que vous utilisez des outils électriques et que vous travaillez avec une structure Evolution. Portez un équipement de protection pour les yeux et les oreilles, des chaussures fermées, des gants, un haut à manches longues et des pantalons pour assurer votre sécurité.

L'installateur est le principal responsable de la mise en œuvre de toutes les mesures de sécurité nécessaires.

Lors de la coupe des pièces en acier de la structure, assurez-vous de retirer tous les copeaux et les fragments de métal de l'intérieur des pièces de la structure Evolution. Une fois la période de travail terminée, tous les copeaux et les fragments d'acier doivent être retirés du chantier. Ne pas les retirer pourrait tacher les surfaces environnantes.

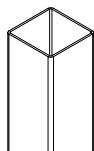
Lors de la coupe des pièces en acier de la structure, assurez-vous qu'**AUCUN** copeau ou fragment de métal ne tombe ou ne soit soufflé dans une piscine, un spa ou toute autre masse d'eau. Cela risquerait de laisser des taches.

Fortress Building Products **NE** couvre **PAS**, dans le présent guide, tous les scénarios possibles d'installation. Dans certains cas, vous devrez faire appel à un ingénieur, un expert en code du bâtiment ou un distributeur local. De plus, il pourrait s'avérer nécessaire d'utiliser des ferrures autres que celles de Fortress lors d'installations plus complexes.

Outils nécessaires

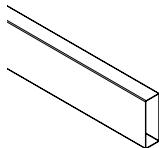


Composants



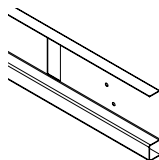
Poteau

3,5 po x 3,5 po x 10 pi,
5,5 po x 5,5 po x 20 pi
[89 mm x 89 mm x 3 048 mm,
140 mm x 140 mm x 6 096 mm]



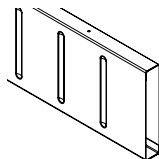
Solive

2 po x 6 po x 12 pi,
14 pi, 16 pi, 18 pi, 20 pi
[51 mm x 152 mm x 3 658 mm,
4 267 mm, 4 877 mm,
5 486 mm ou 6 096 mm]



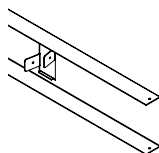
Lisse de départ

2 po x 8 po x 8 pi,
12 pi, 20 pi
[51 mm x 203 mm x 2 438 mm,
3 658 mm, 6 096 mm]



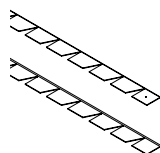
Poutre

2 po x 11 po x 8 pi,
12 pi, 16 pi, 20 pi
[51 mm x 279 mm x 2 438 mm,
3 658 mm, 4 877 mm, 6 096 mm]



**Solive de rive en U
(prépercée et sans ferrures)**

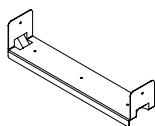
2 po x 6 po x 8 pi
[51 mm x 152 mm x 2 438 mm]



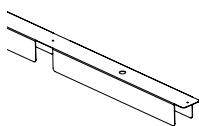
**Solive de rive en U
(courbée)**

2 po x 6 po x 8 pi
[51 mm x 152 mm x 2 438 mm]

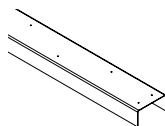
Les dimensions affichées des composants sont arrondies et ne représentent **PAS** la taille actuelle.



Longrine
(12 po CC ou 16 po CC)
2 po x 2,5 po x 10 po, 14 po
[51 mm x 64 mm x 254 mm, 356 mm]



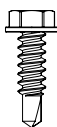
Armature Evolution
(12 po CC ou 16 po CC)
2 po x 2 po x 48 po
[51 mm x 51 mm x 1 219 mm]



Double poutre traverse
2 po x 4 po x 48 po
[51 mm x 102 mm x 1 219 mm]



Vis d'ancrage à béton
3/8 po x 3 po [10 mm x 76 mm]
(NON FOURNIE PAR FORTRESS)



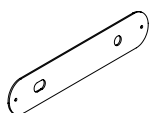
Vis autoperceuse Evolution
n° 12 de 0,75 po [19 mm]



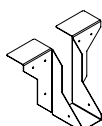
Solive/capuchon de poutre



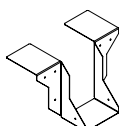
Ferrure F-50



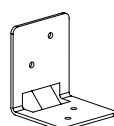
Armature de 8 po



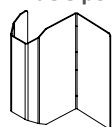
Ferrure de suspension simple



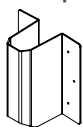
Ferrure de suspension double



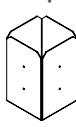
Ferrure F-10



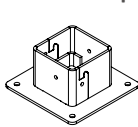
Ferrure pour solive de rive



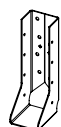
Ferrure de lisse



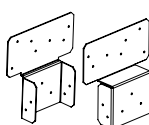
Ferrure de poteau à pilier



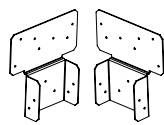
Ferrure HUCQ de 2,25 po



Ferrure HUCQ de 4,5 po



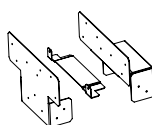
Ferrure pour poteau de 3,5 po à poutre simple



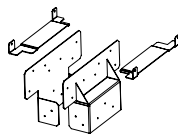
Ferrure pour poteau de 3,5 po à poutre double



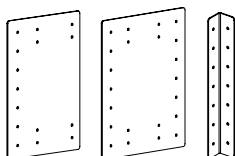
Raccord de poutre de 3,5 po pour capuchon de poteau



Ferrure pour poteau de 5,5 po à poutre simple



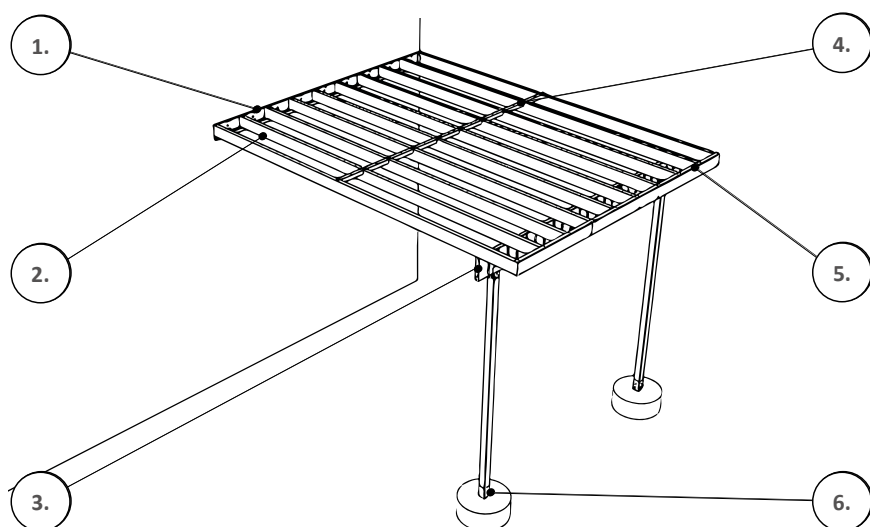
Ferrure pour poteau de 5,5 po à poutre double



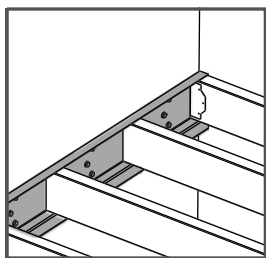
Ferrures E-15 et E-22 et ferrure de soutien en L

Les dimensions affichées des composants sont arrondies et ne représentent PAS la taille actuelle.

APERÇU DE L'INSTALLATION

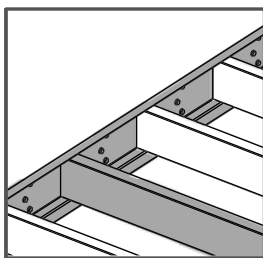


Connecteurs de charpente Evolution



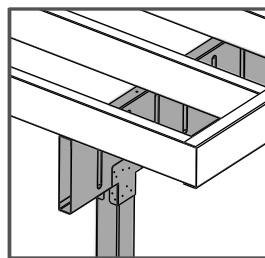
1.

Lisse de départ à la structure



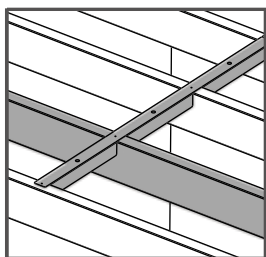
2.

Lisse de départ à la solive



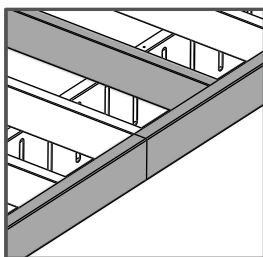
3.

Poteau à la poutre



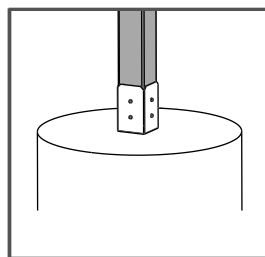
4.

Solive à
l'armature Evolution



5.

Solive de rive à la solive de
rive en U



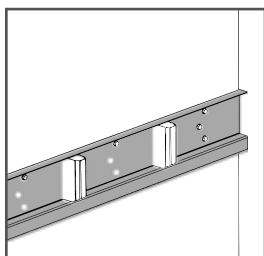
6.

Poteau à la fondation

Remarque :

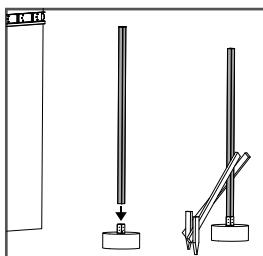
Les méthodes de construction s'améliorent sans cesse. Veuillez visiter FortressBP.com pour obtenir les instructions d'installation les plus à jour.

Méthode d'installation de la charpente Evolution (aperçu)



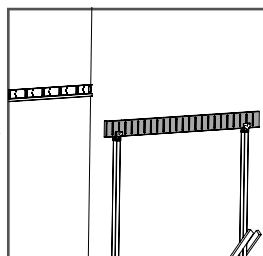
1.

Fixez la lisse de départ à la structure



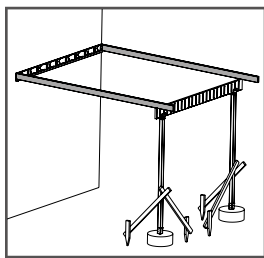
2.

Fixez les poteaux à la fondation et à la jambe de force



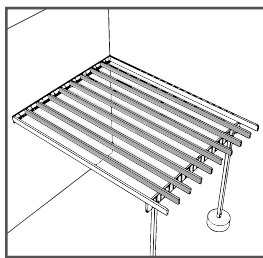
3.

Installez la poutre (poutre simple ou double)



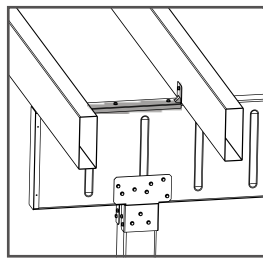
4.

Installez les solives d'extrémité



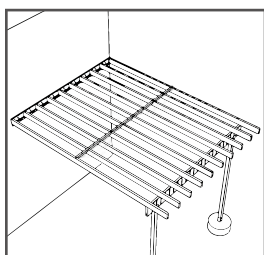
5.

Installez les solives



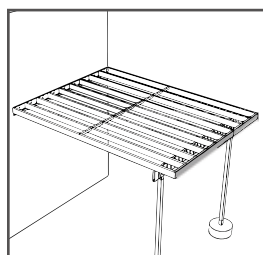
6.

Installez la longrine



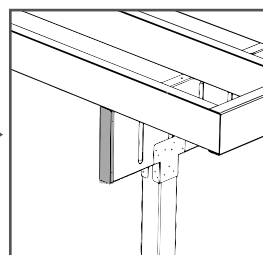
7.

Installez l'armature Evolution



8.

Installez la solive de rive en U (prépercée, sans ferrures, courbée ou solive de rive en U)



9.

Installez les capuchons de solives ou de poutres

Remarque :

Les méthodes de construction s'améliorent sans cesse. Veuillez visiter FortressBP.com pour obtenir les instructions d'installation les plus à jour.

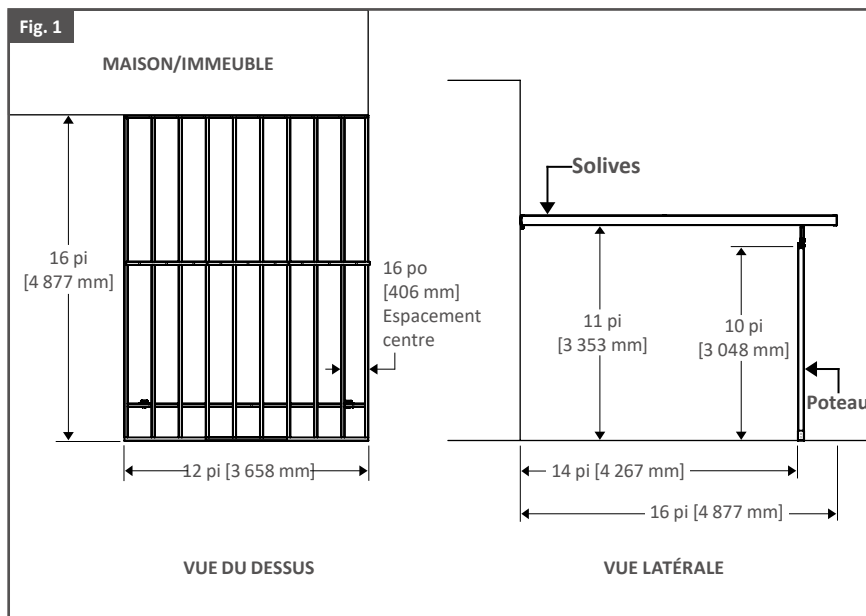
PLANIFICATION DU PROJET

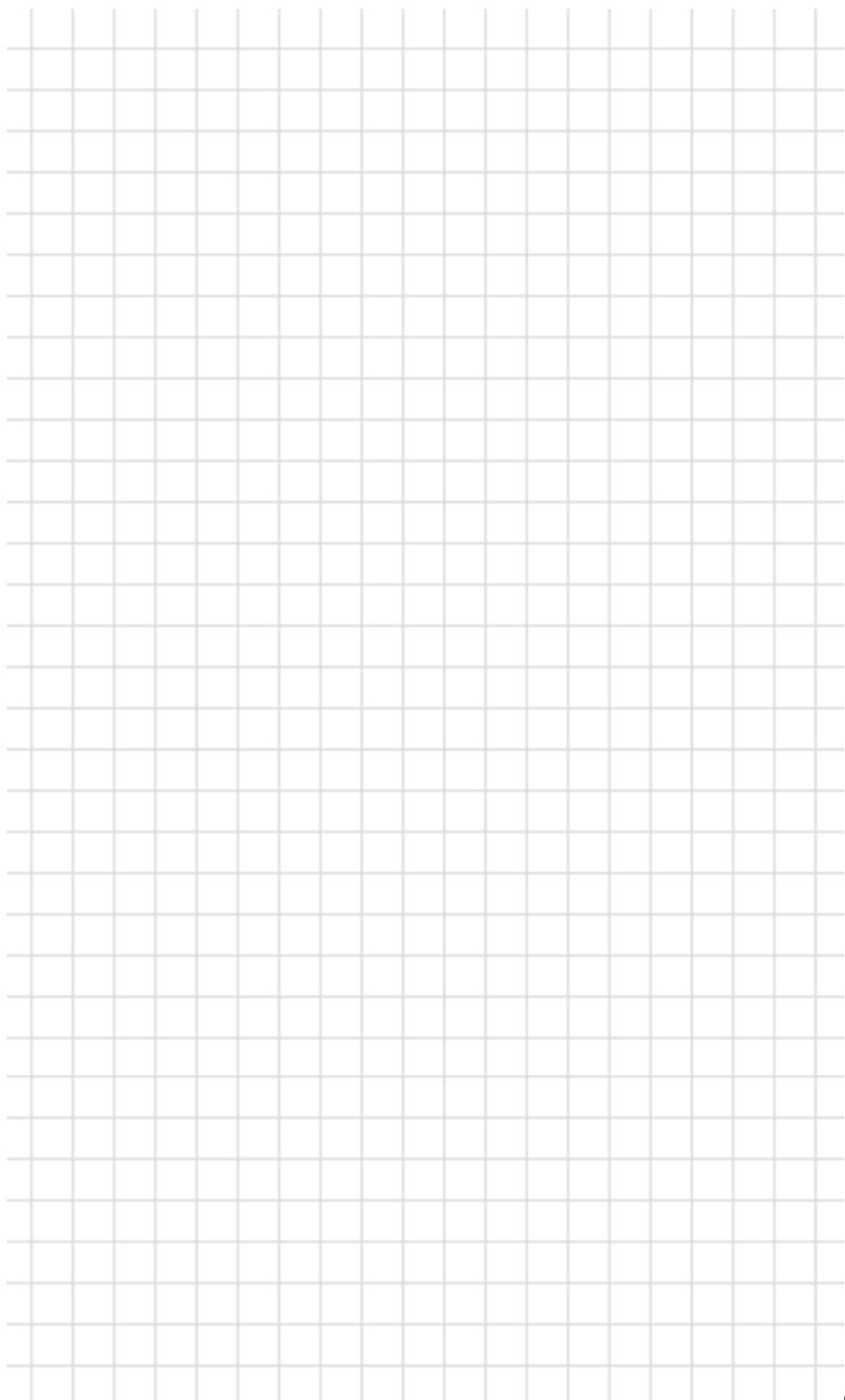
Étape 1 : Dessiner la configuration de la charpente

1. Dessinez le profil de dessus et latéral de la maison/l'immeuble.
2. Identifiez l'emplacement désiré de la charpente.
3. À l'aide d'un ruban à mesurer, déterminez la longueur, la largeur et la hauteur nécessaires de la charpente.
4. Déterminez l'emplacement et la hauteur souhaités des poteaux.
5. Déterminez l'espacement nécessaire entre les solives (centre ou non standard).
6. Déterminez le nombre de solives nécessaires.
7. Indiquez les dimensions essentielles sur la vue de dessus et la vue latérale de la maison/l'immeuble dessinée précédemment pour référence ultérieure.

Remarque :

- **Espacement standard entre les solives** : 12 po [305 mm] centre ou 16 po [406 mm] centre.
- Consultez <https://bpdirectory.intertek.com/> pour les tableaux de portées. Recherchez CCRR #0313. Il est essentiel de ne **PAS** dépasser les portées maximales permises et définies.



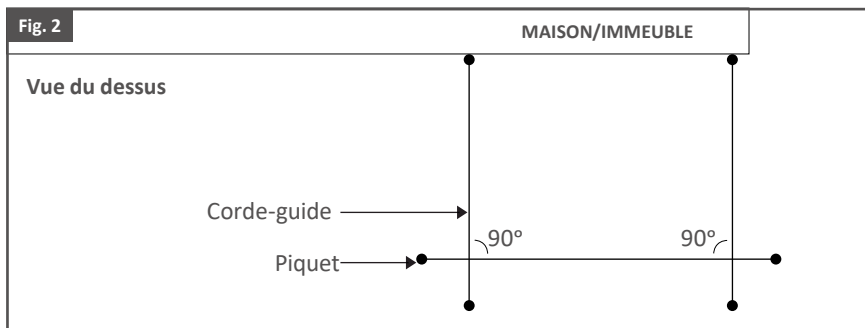


Étape 2 : Créer le périmètre de la charpente

1. Créez un périmètre pour la charpente à l'aide de piquets et de cordes-guide, comme illustré à la fig. 2.

Conseil :

- Assurez-vous que les coins sont à un angle de 90°.

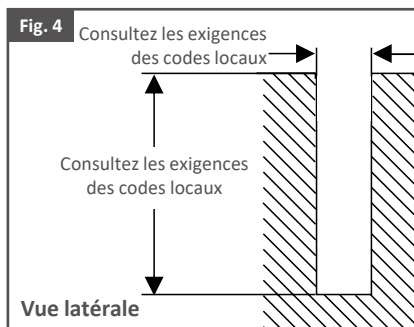
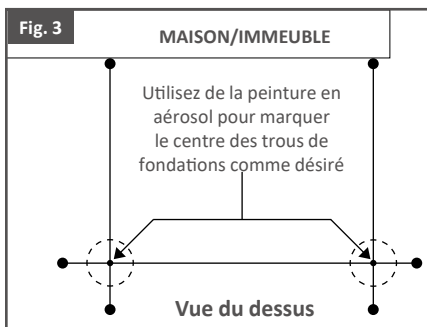


Étape 3 : Marquer l'emplacement des trous de fondations et creuser

1. Utilisez de la peinture en aérosol pour marquer le centre de l'emplacement des trous de fondations désiré, comme illustré à la fig. 3.
2. Consultez les exigences des codes locaux concernant la largeur et la profondeur exactes des trous de fondations, comme illustré à la fig. 4.
3. Creusez les trous de fondations avec une tarière.
4. Assurez-vous de garder la tarière bien à la verticale lorsque vous creusez.
5. **NE VERSEZ PAS LE BÉTON À CETTE ÉTAPE.**

Remarque :

- Téléphonez au 811 avant de creuser les trous de fondations afin de localiser et d'identifier le matériel des services publics enfouis sous la terre.



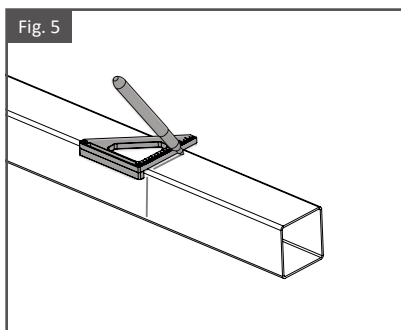
COUPE ET PEINTURE

Étape 1 : Marquer les points de coupe

1. Déposez le matériau à couper sur une surface plane et sur des chevalets de sciage de préférence.
2. Avec un crayon, marquez la longueur désirée à couper sur le matériau.
3. Avec une équerre de charpente, tracez des lignes droites à partir des points de coupe marqués sur les faces supérieures et latérales, comme illustré à la fig. 5.

Conseil :

- Confirmez l'exactitude des longueurs de coupe avant de couper les matériaux.



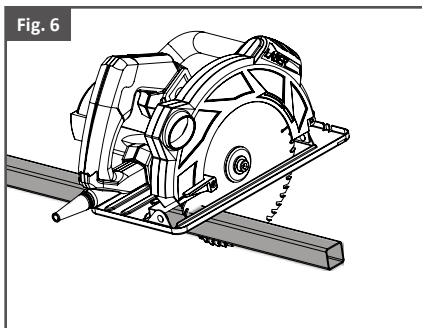
Étape 2 : Couper les matériaux sur la longueur

1. Coupez le matériau à l'aide d'une scie circulaire à métaux ou d'une meuleuse munie d'un disque de coupure, comme illustré à la fig. 6. Assurez-vous de suivre les marques de coupe sur les faces supérieures et latérales.

Conseil :

- **Assurez-vous d'utiliser une scie munie d'une lame pour le métal. Les scies à métaux tournent moins rapidement. L'utilisation d'une scie à bois normale entraînera l'usure prématurée de la lame.**
- Assurez-vous du soutien adéquat du produit pour éviter qu'il ne plie pendant la coupe.
- Assurez-vous de ne pas faire surchauffer les matériaux lors de la coupe avec une meuleuse.

Fig. 6



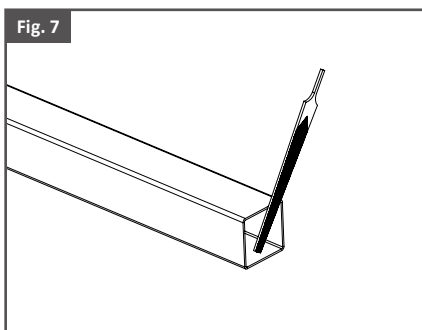
Étape 3 : Nettoyer les bords coupés

1. Utilisez une lime pour limer les bords coupés, comme illustré à la fig. 7.
2. Retirez tous les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un chiffon.
3. Assurez-vous que les surfaces à peindre sont propres. **NE coupez PAS** le produit au-dessus du béton. Retirez tous les copeaux de métal pour éviter les taches.

Conseil :

- **ÉVITEZ** que tout copeau ou fragment de métal ne tombe ou ne soit soufflé dans une piscine, un spa ou toute autre masse d'eau.
- **Assurez-vous de retirer les copeaux de métal et/ou les fragments à l'intérieur du matériau coupé. Ne pas les retirer pourrait faire rouiller et tacher les surfaces au sol après l'installation.**

Fig. 7

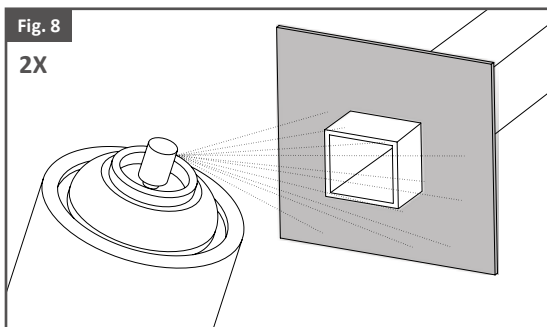


Étape 4 : Appliquer de la peinture en aérosol aux endroits coupés

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.

Conseil :

- Appliquez deux couches de peinture en aérosol dans des environnements à proximité d'eau douce et trois couches dans les environnements à proximité d'eau salée.



CONNECTEURS DE CHARPENTE

Connecteur 1 : Lisse de départ à la structure

1. Insérez les ferrures de lisse dans les fentes de la lisse de départ, comme illustré à la fig. 9. Les ferrures de lisse sont enfoncées en place par pression.
2. Assurez-vous que l'extrémité de la coupe angulaire de la ferrure de lisse est dirigée vers le bas lors de l'installation, comme illustré à la fig. 10. Ajustez au besoin.
3. Positionnez la lisse de départ sur la structure dans la position désirée.
4. Marquez les emplacements des trous de vis sur la structure, comme illustré à la fig. 11.
5. Prépercez les trous de vis dans la charpente avec un foret de 3/8 po [10 mm]. Les composants fixés à la charpente varieront selon le matériau à installer et la région géographique. Consultez un expert en code du bâtiment local ou un ingénieur constructeur pour déterminer la taille et le type de boulons/vis adéquats à utiliser pour fixer la lisse de départ à la charpente.
6. Positionnez la lisse de départ par-dessus les trous préperçés et à l'aide de boulons et de rondelles de 3/8 po [10 mm], fixez la lisse de départ à la charpente, comme illustré à la fig. 12. **Tous les trous préperçés doivent être utilisés pour fixer la lisse de départ à la charpente.**
7. Fixez les ferrures F-50 aux bords extérieurs de la lisse de départ avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 13. Le côté encoché de la ferrure F-50 est conçu pour affleurer le bord de la lisse de départ.

Remarque :

- Les ferrures F-50 sont utilisées également pour fixer une solive à une lisse de départ exigeant un espacement non standard. Par exemple, lorsque vous ajoutez des solives servant de longrines ou un support supplémentaire.
- Si le code du bâtiment local exige des raccords d'une taille supérieure à 3/8 po [10 mm], les trous prépercés en usine peuvent être élargis en utilisant un foret pour métaux.
- Les exigences en matière de solins/gestion de l'eau varieront d'une région à l'autre. Consultez un expert en code du bâtiment local ou un ingénieur constructeur pour déterminer les procédés adéquats en matière de solins/gestion de l'eau.

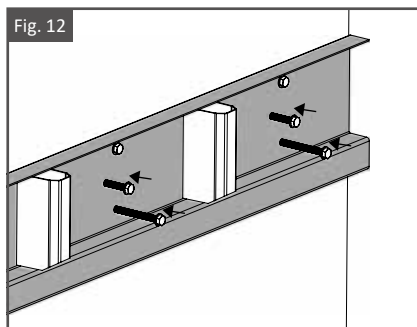
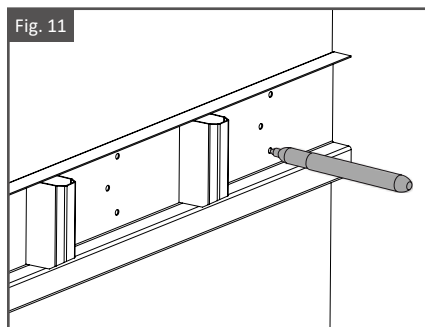
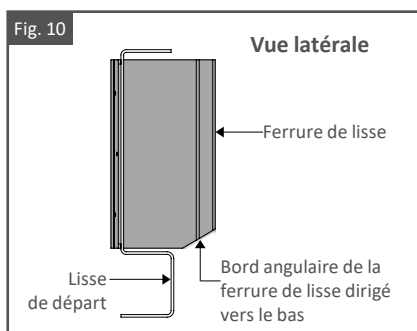
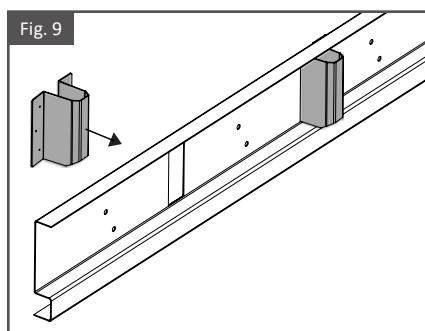
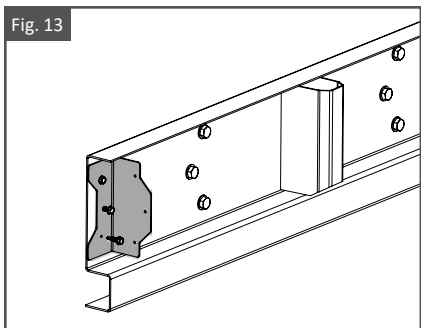


Fig. 13



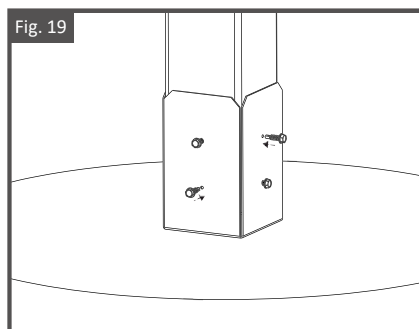
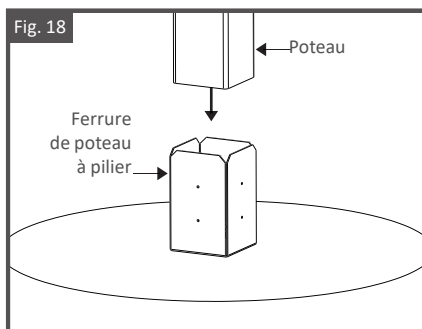
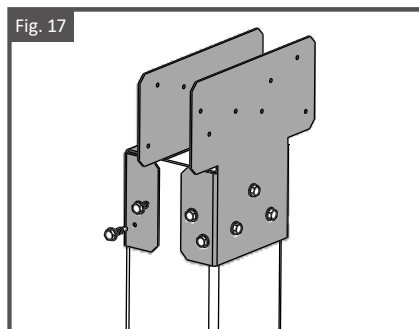
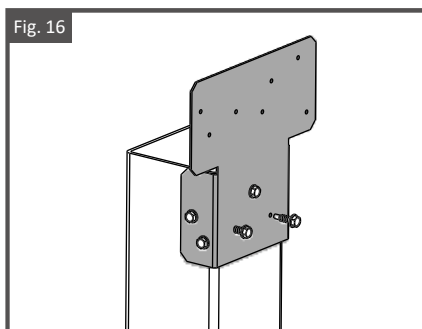
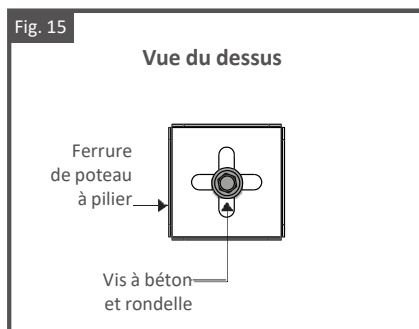
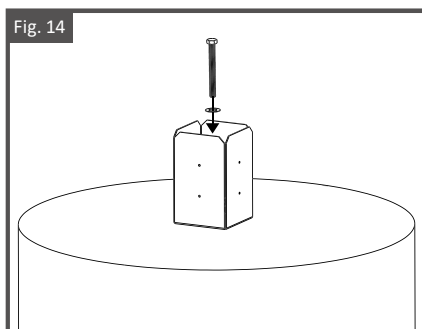
Connecteur 2 : Poteau sur la fondation en béton

1. Remplissez les trous des fondations (page 10, étape 3) avec du béton. Le béton peut être versé à **au moins** 1 po [25 mm] du sol.
2. Assurez-vous que le dessus de la surface en béton est de niveau une fois séché.
3. Coupez les poteaux à la hauteur désirée. Consultez les instructions de coupe et de peinture aux pages 11 et 13.
4. Prépercez la fondation en béton, puis fixez la ferrure de poteau à pilier à la surface en utilisant des vis à béton de 3/8 po x 3 po [10 mm x 76 mm], comme illustré aux fig. 14 et 15. Utilisez la corde (page 10, étape 2) comme guide en plaçant les ferrures de poteau à pilier.
5. Fixez deux ferrures de poutre (simple ou double) à poteau sur le bord supérieur du poteau avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré aux fig. 16 et 17.
6. Insérez les poteaux dans les ferrures de poteau à pilier, comme illustré à la fig. 18. Assurez-vous que les ferrures de poutre à poteau sont orientées dans la direction désirée afin de fixer la poutre adéquatement.
7. Assurez-vous que le poteau est de niveau et bien à la verticale.
8. Fixez les poteaux aux ferrures de poteau à pilier avec des vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 19. Vérifiez régulièrement que le poteau est de niveau et bien à la verticale.

Remarque :

- Laissez durcir le béton pendant au moins 24 heures avant d'installer les poteaux.
- Les exigences d'installation de poteaux varient selon les régions géographiques. Consultez un expert en code du bâtiment local pour en savoir plus sur les exigences d'installation.

- Lorsque les poteaux ne sont pas fixés à une fondation, Fortress suggère d'utiliser des pieux vissés. Un équipement spécialisé est nécessaire pour installer les pieux vissés. Assurez-vous de faire appel à un professionnel en bâtiment.
- **Il est essentiel que les poteaux et les ferrures pour poteaux conservent des angles de 90° comme indiqué dans les directives de planification du projet aux étapes 2 et 3, page 10.**
- **Il est essentiel que la hauteur des poteaux soit relativement de niveau/coplanaire après l'installation. Cela permet de s'assurer que l'ossature d'assemblage est de niveau après l'installation.**

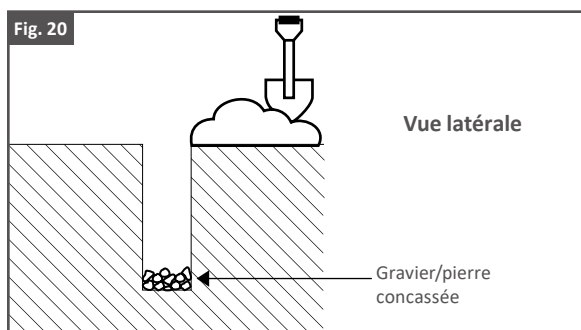


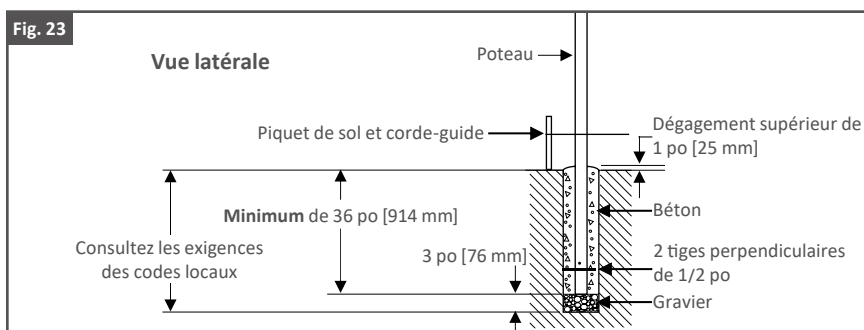
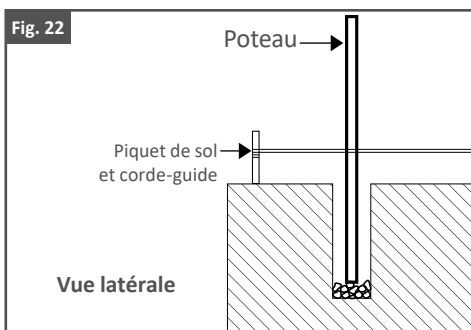
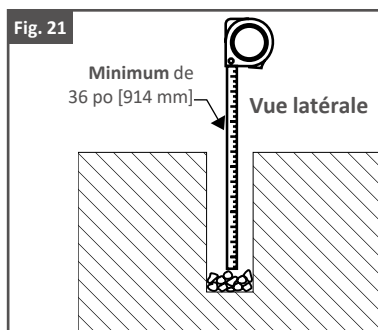
Connecteur 3 : Encastrement du poteau dans la fondation (alternative au connecteur 2)

1. Remplissez les trous des fondations avec 3 po [76 mm] de gravier ou de pierre concassée pour favoriser le drainage, comme illustré à la fig. 20.
2. Compactez le gravier avant d'installer les poteaux.
3. Utilisez un ruban à mesurer pour vérifier la profondeur. Les poteaux Evolution sont conçus pour être encastrés à **un minimum** de 36 po [914 mm] de profondeur, comme illustré à la fig. 21.
4. Utilisez la corde (page 10, étape 2) comme guide en plaçant les poteaux dans chaque trou, comme illustré à la fig. 22.
5. Une fois les poteaux en place, remplissez les trous des fondations avec du béton à 1 po [25 mm] du sol, comme illustré à la fig. 23.
6. Utilisez un niveau et assurez-vous que les poteaux sont bien à la verticale et qu'ils sont alignés sur les cordes-guides. Ajustez au besoin.

Conseil :

- Assurez-vous de tenir compte des pentes du sol lors de l'installation des poteaux.
- Laissez durcir le béton pendant au moins 24 heures avant d'installer les ferrures.
- Pendant la période de durcissement du béton, assurez-vous de garder les poteaux alignés sur les cordes-guides et vérifiez régulièrement qu'ils sont droits et également alignés sur le poteau suivant.





Connecteur 4A : Installation du poteau à une poutre simple

1. Positionnez la poutre à l'emplacement désiré, comme illustré à la fig. 24.
2. Assurez-vous que l'extrémité de la poutre et celle de la lisse de départ sont alignées, comme illustré à la fig. 25. Ajustez au besoin.
3. Toutes les poutres sont munies de trous qui permettent le drainage de l'eau. Assurez-vous que les trous de drainage situés sur la poutre sont dirigés vers le bas lors de l'installation, comme illustré à la fig. 26. Ajustez au besoin.
4. En maintenant la poutre en position, fixez-y les ferrures avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 27. L'utilisation de serre-joints est recommandée pour maintenir la poutre dans la position désirée.

Remarque :

- Le surplomb **maximum** permis de poutre à poteau est de 24 po [610 mm], comme illustré à la fig. 28.

Fig. 24

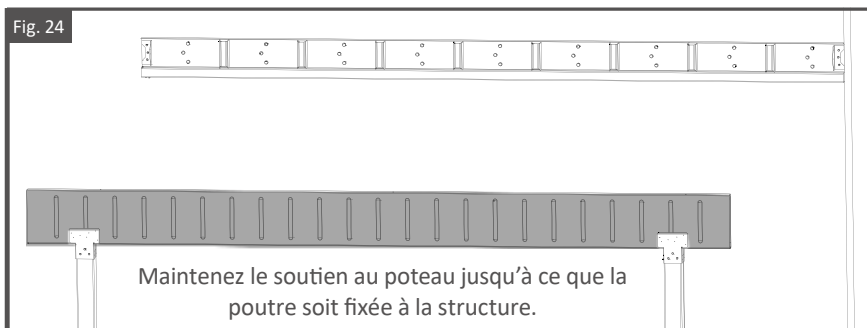


Fig. 25

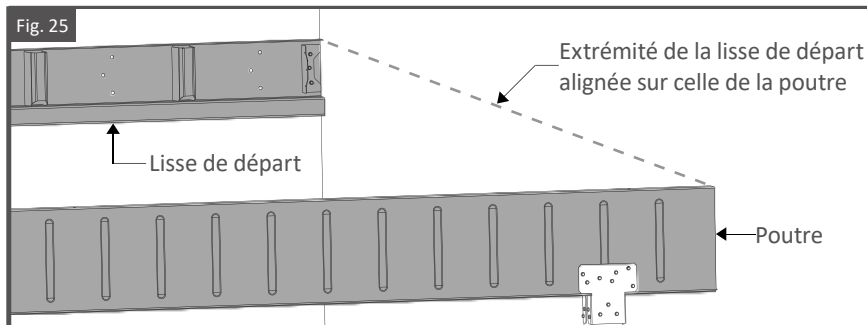


Fig. 26

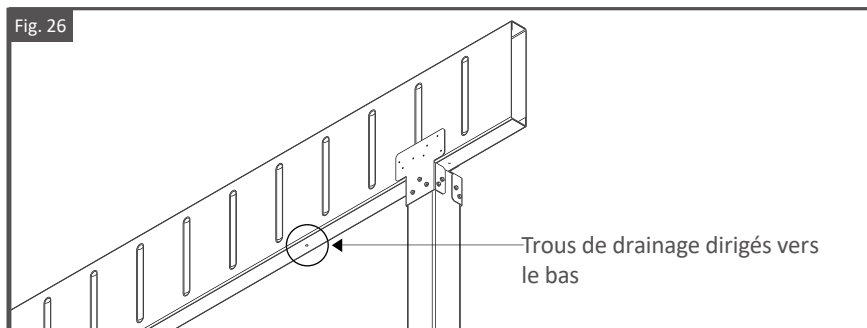


Fig. 27

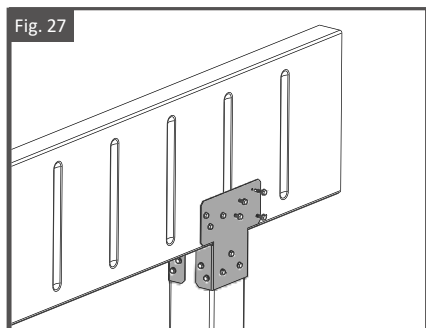
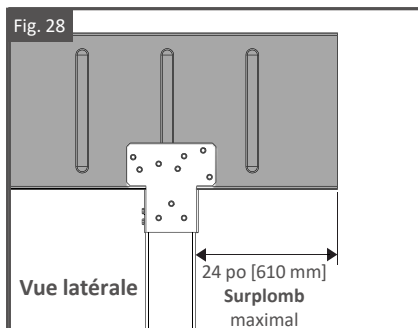


Fig. 28



Connecteur 4B : Installation poteau à poutre double (alternative au connecteur 4A)

1. À l'aide d'une traverse pour poutre double, joignez deux poutres pour créer une poutre double, comme illustré à la fig. 29. La traverse pour poutre double doit être installée en continu le long de la poutre double ainsi que sur les faces supérieure et inférieure de la poutre.
2. Fixez la traverse pour poutre double à la poutre double avec des vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 30. Assurez-vous que les extrémités de la poutre double sont alignées avant de la fixer.
3. Fixez la poutre double sur le poteau à la position désirée et entre deux ferrures de poutre double à poteau.
4. Fixez les ferrures de poutre double pour poteau à la poutre double avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 31. Assurez-vous que la poutre est parallèle à la lisse de départ et que ses extrémités sont alignées sur cette dernière.

Remarque :

- Les traverses pour poutre double sont emballées en paire et offertes en sections de 4 pi [1 219 mm].
- Le surplomb maximum permis de poutre double à poteau est de 24 po [610 mm], comme illustré à la fig. 32.
- **RACCORD DE POUTRES :** Lorsque vous raccordez deux poutres, il doit y avoir un **minimum** de 24 [610 mm] de surplomb entre les deux poutres, comme illustré aux fig. 33 et 34. Le raccord doit être soutenu par un poteau à un emplacement donné à l'intérieur du surplomb de la poutre. Le raccord est tenu en place par (4) boulons traversants, écrous et rondelles de 3/8 po [10 mm], comme illustré aux fig. 35 et 36.
- Toutes les poutres sont munies de trous qui permettent le drainage de l'eau. Assurez-vous que les trous de drainage situés sur la poutre sont dirigés vers le bas lors de l'installation, Consultez la fig. 26 à la page 19. Ajustez au besoin.

Fig. 29

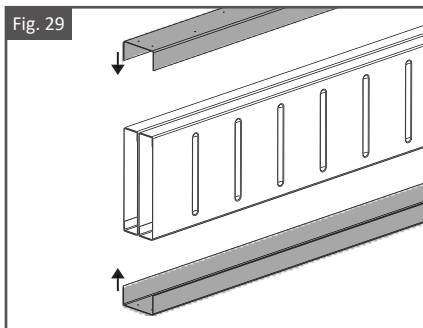


Fig. 30

Extrémités de la poutre et traverses pour poutre sont alignées

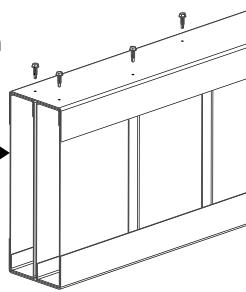


Fig. 31

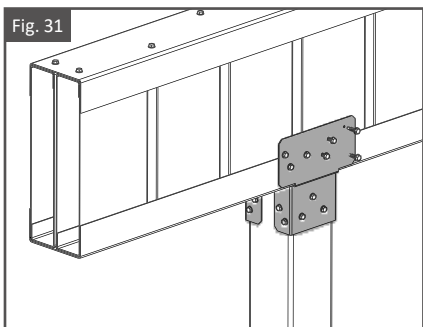


Fig. 32

Vue latérale

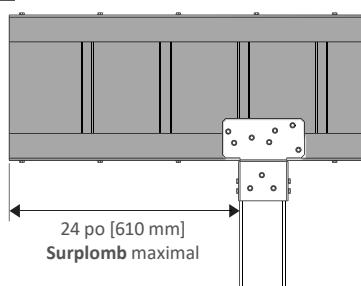


Fig. 33

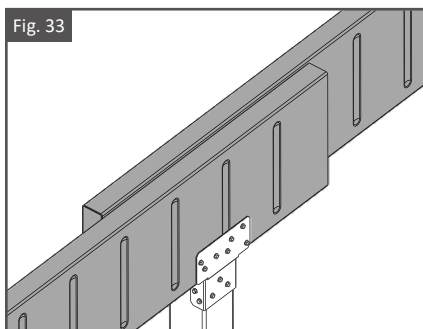


Fig. 34

Vue du dessus

Surplomb minimum de 24 po [610 mm]

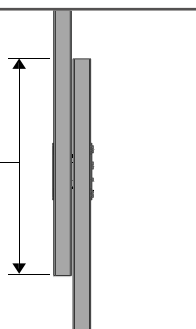


Fig. 35

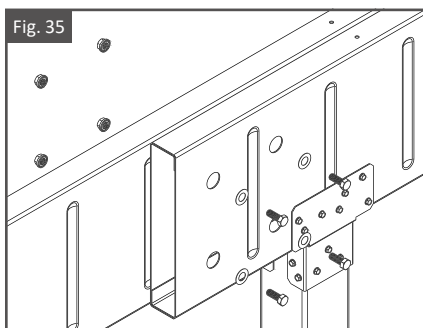
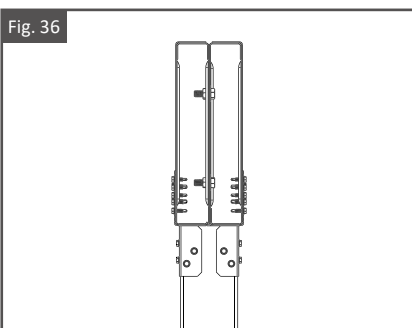


Fig. 36

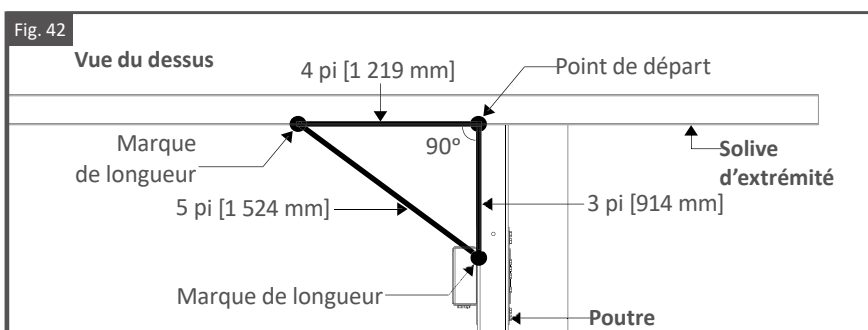
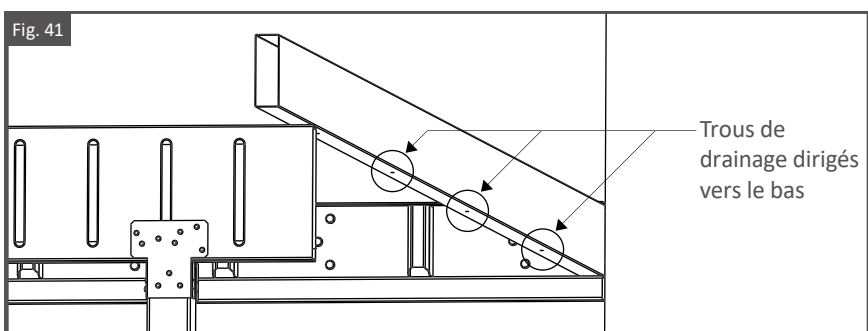
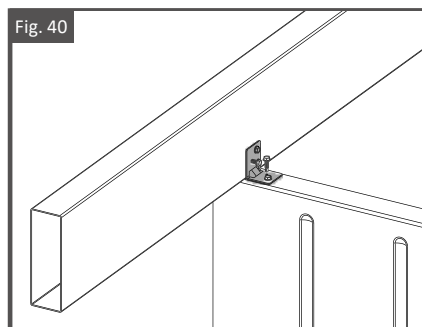
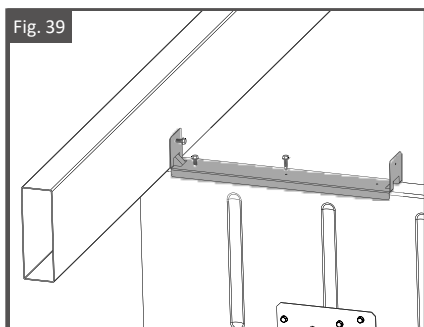
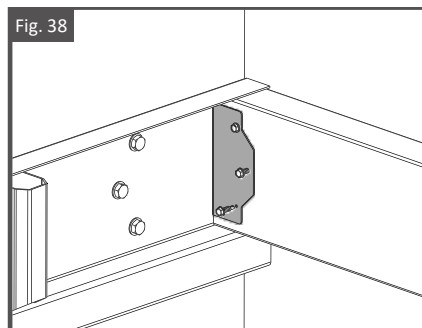
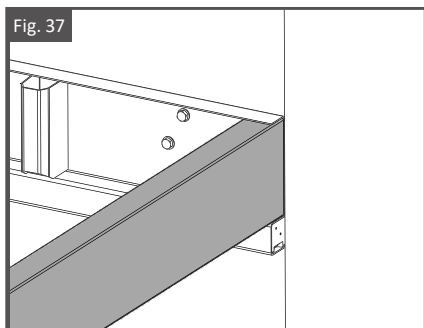


Connecteur 5A : Solives d'extrémité à la lisse de départ et à la poutre

1. Au besoin, coupez les solives à la longueur désirée. Consultez les instructions de coupe et de peinture aux pages 11 et 13.
2. Fixez les solives d'extrémité aux deux bords de la lisse de départ, comme illustré à la fig. 37.
3. Fixez les ferrures F-50 aux solives d'extrémité avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 38.
4. Assurez-vous que les solives d'extrémité et la poutre sont à l'équerre. Ajustez au besoin.
5. Si vous choisissez un espacement standard entre les solives, choisissez soit 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC. Longrines de montage servant à fixer les solives aux poutres, comme illustré à la fig. 39.
6. Si vous choisissez un espacement non standard entre les solives, utilisez des ferrures F-10 pour les fixer à la poutre, comme illustré à la fig. 40.

Remarque :

- Les ferrures F-50 sont utilisées aux deux extrémités de la lisse de départ et partout où l'espacement est non standard pour fixer la solive en remplacement des ferrures de lisse.
- Toutes les solives sont munies de trous qui permettent le drainage de l'eau. **Assurez-vous que les trous de drainage situés sur les solives sont dirigés vers le bas lors de l'installation**, comme illustré à la fig. 41.
- **Création d'une charpente à l'équerre :** Fortress conseille d'utiliser la règle 3-4-5. Mesurez et marquez à 3 pi [914 mm] du bord de la poutre, mesurez et marquez à 4 pi [1 219 mm] du bord extérieur de la poutre le long de la solive, puis mesurez entre les deux marques. Ajustez jusqu'à l'obtention d'une mesure exacte de 5 pi [1 524 mm] entre les marques, comme illustré à la fig. 42. Des triangles de plus grande taille, avec des côtés de 6-8-10 pi et de 9-12-15 pi, permettent d'obtenir des résultats encore plus précis.

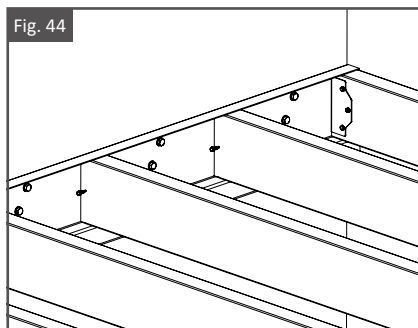
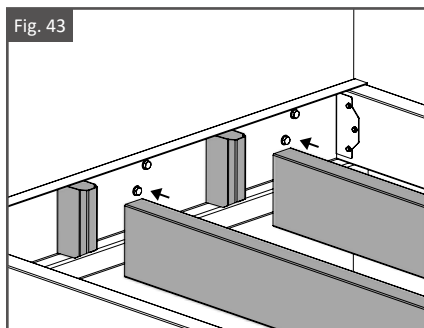


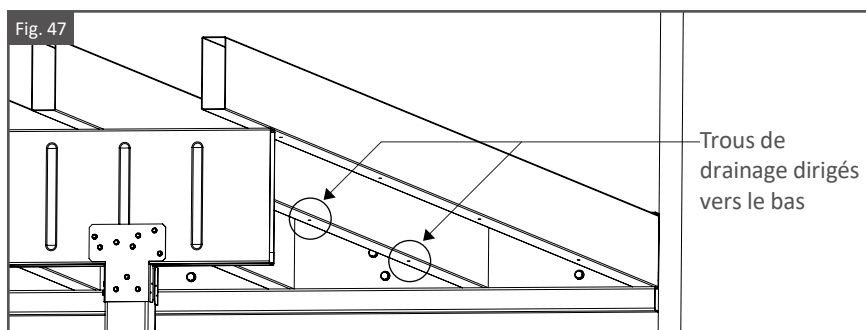
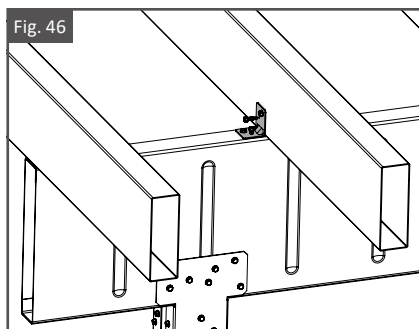
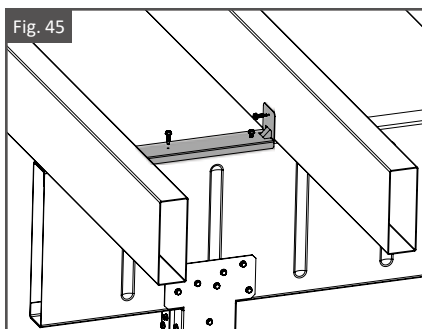
Connecteur 5B : Solives à la lisse de départ et à la poutre (suite)

1. Faites glisser les solives sur les ferrures de lisse, comme illustré à la fig. 43. Utilisez un marteau de 3 à 4 lb et un bloc en bois de manière à bien mettre en place les solives dans les ferrures de lisse et la lisse de départ.
2. Fixez les solives aux ferrures de lisse avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 44. Vous devez mettre une vis de chaque côté de la solive.
3. Déterminez l'espacement centre à centre entre les solives.
4. Si vous choisissez un espacement standard entre les solives, choisissez soit 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC. Longrines de montage servant à fixer les solives aux poutres, comme illustré à la fig. 45.
5. Si vous choisissez un espacement non standard entre les solives, utilisez des ferrures F-10 pour les fixer à la poutre, comme illustré à la fig. 46.

Remarque :

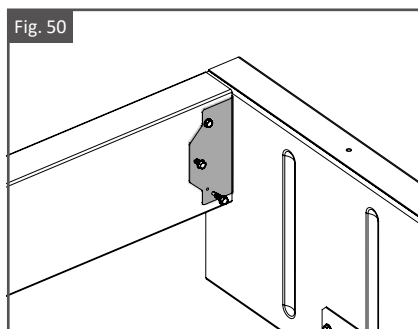
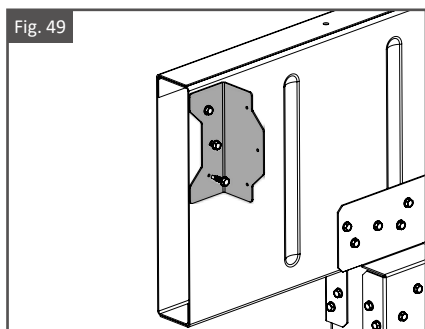
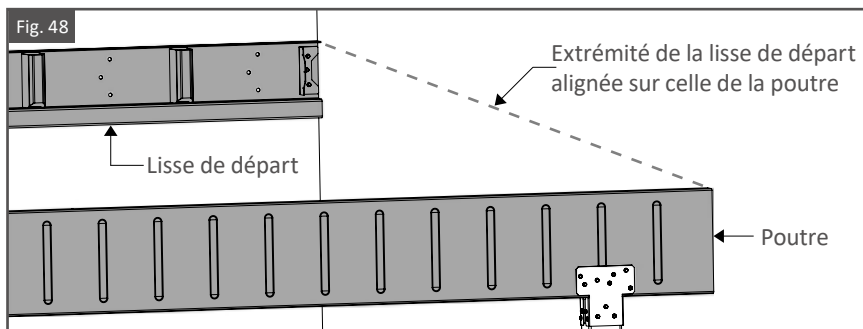
- **Espacement standard entre les solives :** 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC.
- Des longrines sont exigées entre chaque solive tout au long d'une poutre autoportante.
- Les ferrures F-50 sont utilisées aux deux extrémités de la lisse de départ et partout où l'espacement est non standard pour fixer la solive en remplacement des ferrures de lisse.
- Toutes les solives sont munies de trous qui permettent le drainage de l'eau. **Assurez-vous que les trous de drainage situés sur les solives sont dirigés vers le bas lors de l'installation**, comme illustré à la fig. 47.





Connecteur 6A : Solive d'extrémité à poutre et lisse de départ (montage affleurant – alternative au connecteur 5A)

1. Assurez-vous que l'extrémité de la poutre et celle de la lisse de départ sont alignées, comme illustré à la fig. 48. Ajustez au besoin.
2. Fixez les ferrures F-50 aux bords extérieurs de la poutre avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 49. Le côté encoché de la ferrure F-50 est conçu pour affleurer avec le bord de la poutre.
3. Consultez les étapes pour fixer la solive d'extrémité à la lisse de départ à la page 22, connecteur 5A : 2 et 3.
4. Fixez les solives d'extrémité aux ferrures F-50 sur le capuchon de poutre avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 50.



Connecteur 6B : Solive à poutre et lisse de départ (suite)

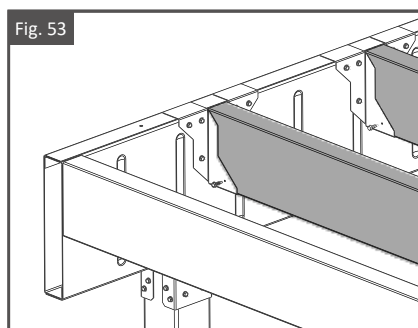
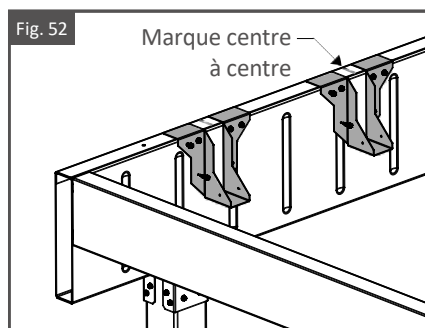
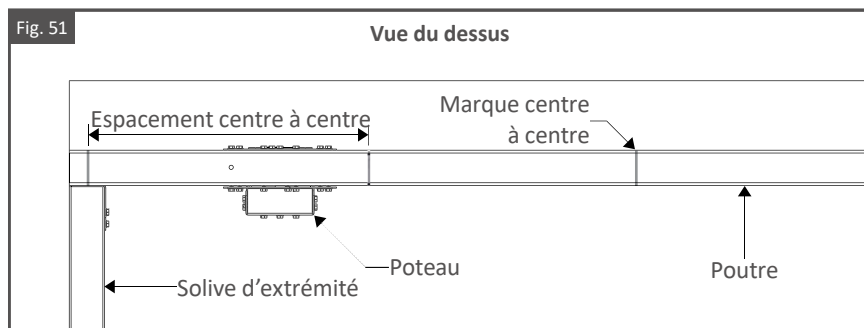
(montage affleurant – alternative au connecteur 5B)

1. Déterminez l'espacement centre à centre exigé entre les solives. Consultez l'espacement centre à centre des ferrures de lisse.
2. Une fois l'espacement centre à centre déterminé, mesurez et marquez l'espacement désiré sur la face supérieure de la poutre, comme illustré à la fig. 51.
3. Positionnez les ferrures de suspension simples au centre du marquage centre à centre prédéterminé, puis fixez-les sur la poutre avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 52.
4. Mesurez l'ouverture entre la lisse de départ et la ferrure de suspension simple. Coupez les solives sur la longueur, au besoin. Consultez les instructions de coupe et de peinture aux pages 11 à 13.
5. Consultez l'installation des solives aux ferrures de lisse à la page 24, connecteur 5B : 1 et 2.
6. Faites glisser les solives sur les ferrures de suspension simple.

- Fixez les solives supplémentaires aux ferrures de suspension simples sur la poutre avec les vis autoperçuses Evolution, comme illustré à la fig. 53.

Remarque :

- Espacement standard entre les solives :** 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC.



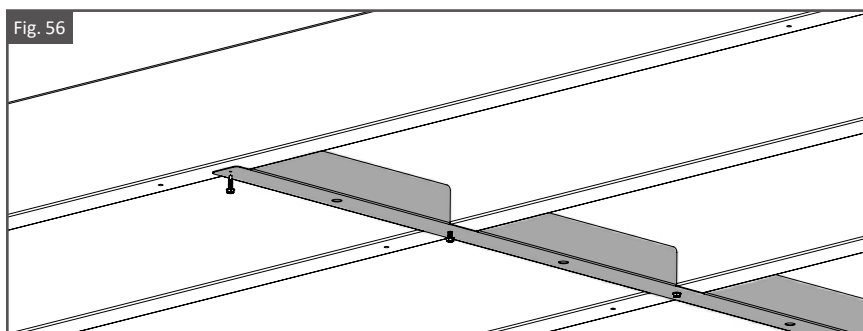
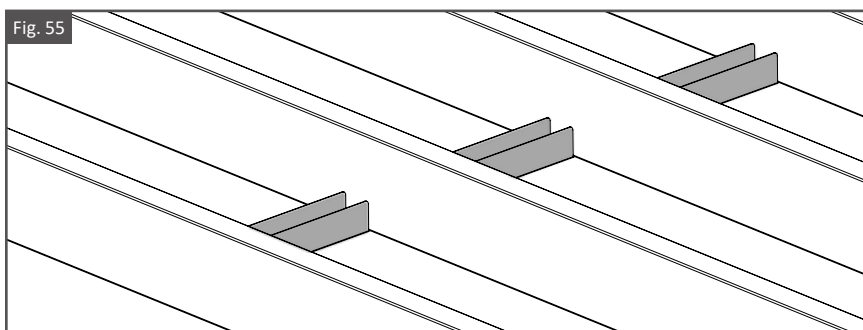
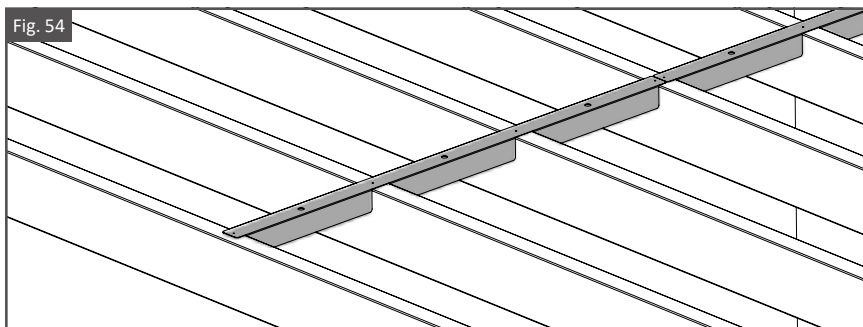
Connecteur 7A : Armature Evolution à la solive

- Terrasses au-dessus du sol :** Positionnez les armatures Evolution de 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC sur la partie supérieure des solives, comme illustré à la fig. 54. Aucune attache n'est nécessaire lors de l'installation des armatures sur la partie supérieure.
- Terrasses surélevées :** Positionnez les armatures Evolution de 12 po [305 mm] CC ou 16 po [406 mm] CC sur la partie inférieure des solives, comme illustré à la fig. 55. Fixez les armatures aux solives avec des vis autoperçuses Evolution, comme illustré à la fig. 56.

Remarque :

- Pour les portées de solive supérieures à 8 pi [2 438 mm], une entremise est nécessaire à la portée centrale pour chaque travée.

- Les armatures Evolution Strap fixées sous les solives est la méthode d'installation privilégiée et elle devrait être employée chaque fois qu'il y a suffisamment d'espace pour accéder sous la terrasse.
- Les trous de plus grand diamètre sur les armatures permettent à l'eau de s'écouler lorsqu'elles sont installées sous les solives.
- L'armature Evolution est de 4 pi [1 219 mm] de long. La version de 12 po [305 mm] CC couvre quatre solives. La version de 16 po [406 mm] CC couvre trois solives.

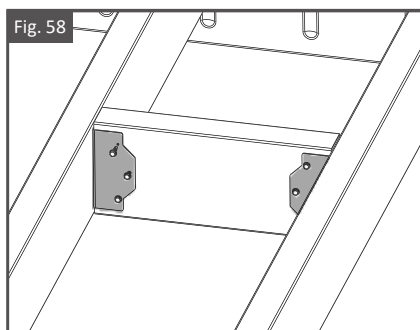
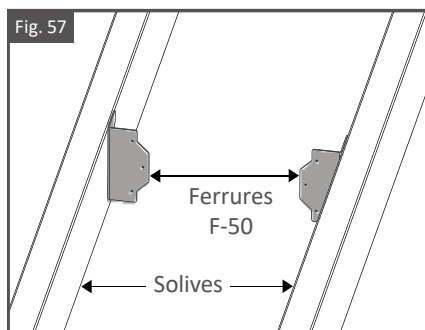


Connecteur 7B : Espacement non standard à la portée centrale et longrine générale

1. Positionnez deux ferrures F-50 à l'opposé l'une de l'autre à l'emplacement désiré sur les solives, comme illustré à la fig. 57. Assurez-vous que les ferrures sont alignées, permettant une installation facile de l'entremise.
2. Fixez les deux ferrures F-50 aux solives avec les vis autoperceuses Evolution.
3. Coupez les solives, à utiliser comme entremise standard, de la longueur désirée. Consultez les instructions de coupe et de peinture aux pages 11 à 13.
4. Fixez les solives coupées aux ferrures F-50 avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 58.

Remarque :

- Cette méthode peut être utilisée pour l'utilisation d'entremises dans les cas où l'espacement est non standard et que l'armature de portée centrale préusinée et la longrine ne peuvent pas être utilisées.
- Cette méthode peut être utilisée pour des applications générales lorsque des entremises supplémentaires sont nécessaires pour procurer davantage de structure et de soutien. Cela peut être le cas lors de l'installation de rampes et d'escaliers, pour une charpente supplémentaire d'encadrement de planches de terrasse, etc.



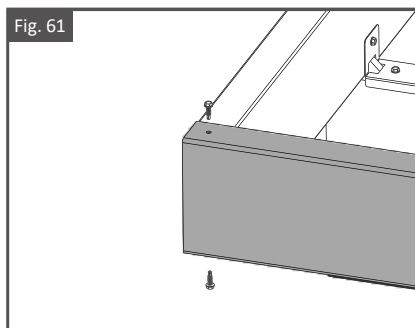
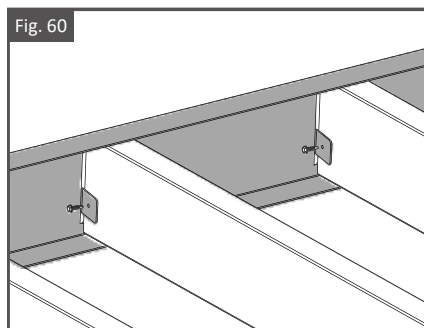
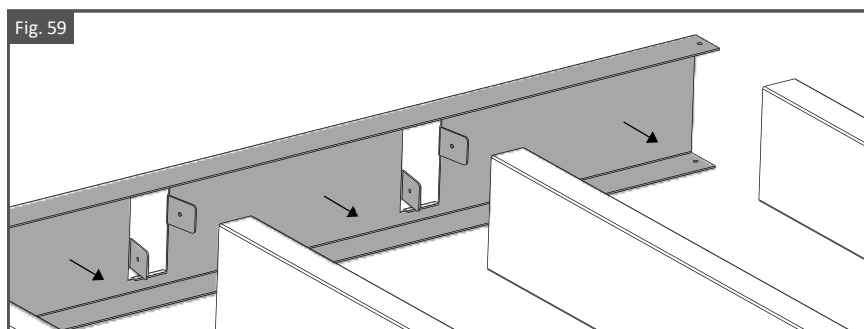
Connecteur 8A : Solive de rive en U prépercée aux solives

1. Fixez la solive de rive en U aux extrémités exposées des solives, comme illustré à la fig. 59. Assurez-vous que les fentes prépercées sur la solive de rive en U couvrent les trous de solive aux languettes exposées.
2. Fixez la solive de rive en U aux solives avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 60.

3. Fixez les extrémités de la solive de rive en U sur la face supérieure des solives d'extrémité avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 61. Assurez-vous que le bord prépercé de la rive en U affleure le bord extérieur de la solive.

Remarque :

- La solive de rive en U prépercée doit être utilisée **UNIQUEMENT** lorsqu'un fascia sera installé sur la rive de la terrasse. La non-utilisation d'un fascia laissera des ouvertures inesthétiques exposées.
- La solive de rive en U prépercée est conçue pour procurer une surface entièrement plate pour l'installation d'un fascia.



Connecteur 8B : Solive de rive en U unie aux solives

1. Fixez la solive de rive en U unie aux extrémités exposées des solives, comme illustré à la fig. 62.
2. Fixez sur les faces supérieure et inférieure de la solive de rive en U unie avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 63. Assurez-vous que le bord de la solive de rive en U unie affleure le bord extérieur de la solive d'extrémité.

Remarque :

- La solive de rive en U unie est utilisée chaque fois qu'il doit y avoir un espacement non standard ou qu'aucun fascia ne sera utilisé sur la rive de la terrasse.

Fig. 62

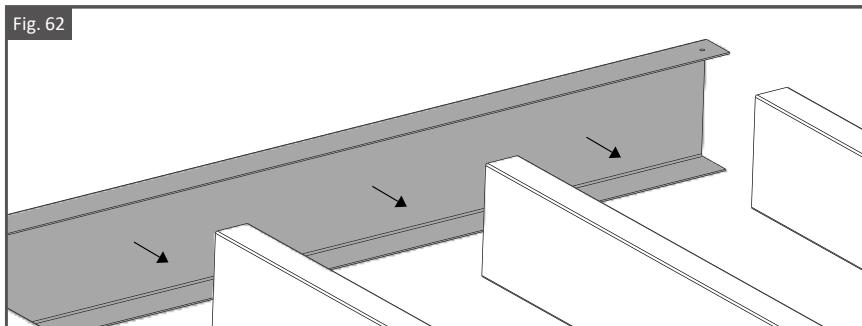
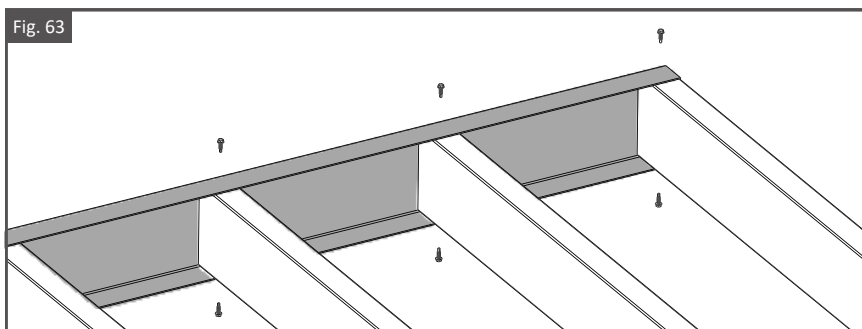


Fig. 63



Connecteur 8C : Solive de rive en U courbée aux solives

1. Insérez les ferrures pour solives de rive dans les extrémités exposées des solives, comme illustré à la fig. 64.
2. Fixez les ferrures pour solives de rive aux solives avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 65. **Il est nécessaire d'ajouter une vis de chaque côté de la solive.**
3. Pliez la solive de rive en U courbée à la main et glissez-la dans l'angle des ferrures pour solive de rive installées, comme illustré à la fig. 66. Assurez-vous que le bord de la rive en U courbée affleure le bord extérieur de la solive d'extrémité.
4. Déterminez et marquez la position de la languette de ferrure pour solive de rive sur la face externe de la rive en U courbée.
5. Utilisez une pince-étou pour plier la languette de ferrure pour solive de rive à l'angle désiré.

6. Fixez la solive de rive en U courbée sur la languette de ferrure pour solive de rive avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 67.
7. Fixez les extrémités de la solive de rive en U courbée sur les faces supérieure et inférieure des solives d'extrémité avec les vis autoperceuses Evolution. Consultez la fig. 61 à la page 30 sur l'installation de la solive de rive en U préperçée (connecteur 8A).

Remarque :

- La solive de rive courbée peut être utilisée chaque fois qu'il y a un rayon de courbure sur une terrasse.
- Nul besoin de coupes angulaires des solives à la rive lorsque vous utilisez des solives de rive en U courbées et des ferrures pour solive de rive.

Fig. 64

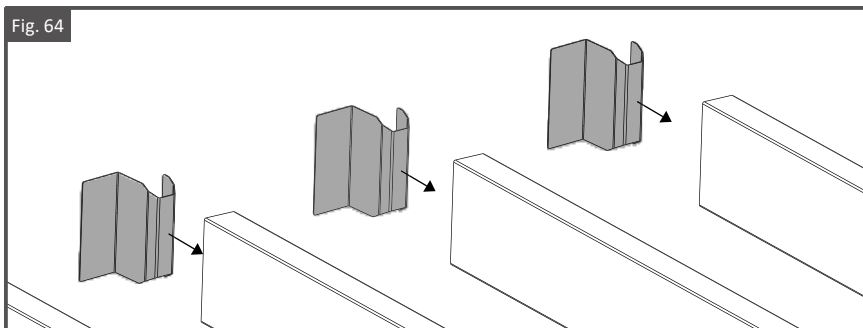


Fig. 65

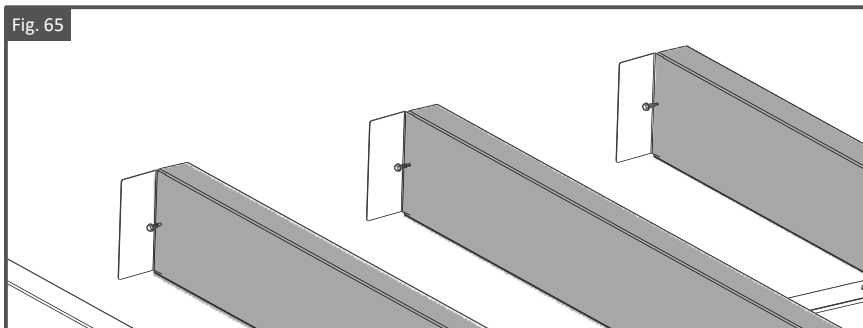


Fig. 66

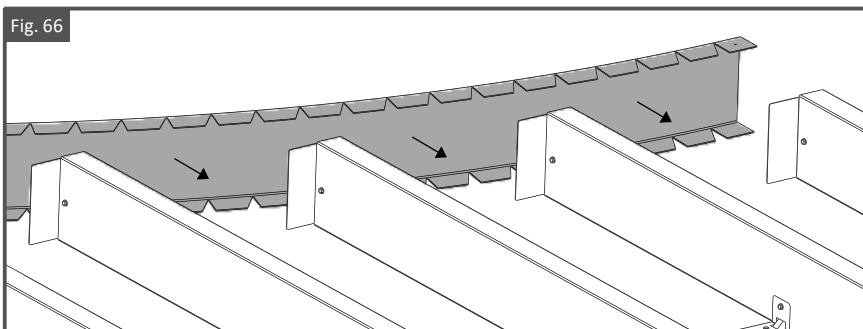
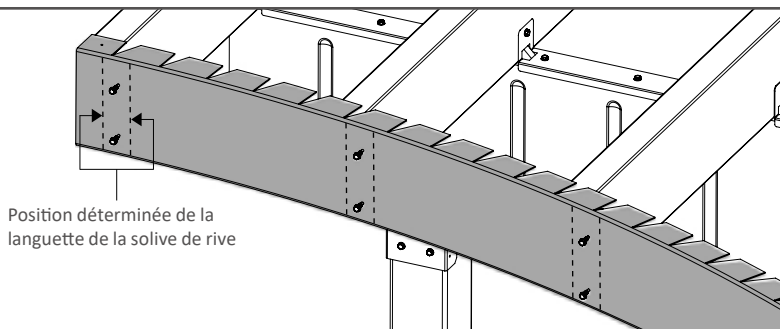


Fig. 67



Connecteur 8D : Solive comme solive de rive (alternative aux connecteurs 8A et 8B)

1. Fixez les ferrures F-50 à l'emplacement désiré sur les extrémités exposées de la structure des solives.
2. Fixez les ferrures F-50 à la solive d'extrémité avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 68. Assurez-vous que la face arrière de la ferrure affleure le bord exposé de la solive.
3. Insérez les ferrures de lisse aux extrémités de toutes les solives, comme illustré à la fig. 69.
4. Fixez les ferrures de lisse sur la face intérieure des solives avec les vis autoperceuses Evolution.
5. Fixez la solive aux extrémités exposées des solives, comme illustré à la fig. 70.
6. Fixez les ferrures de lisse et les ferrures F-50 à la solive avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 71. Assurez-vous que le bord de la solive affleure le bord extérieur de la solive d'extrémité.
7. Installez les capuchons de solives aux extrémités de la solive. Consultez les étapes d'installation des capuchons pour solive à la page 35.

Remarque :

- L'option « solive comme solive de rive » s'utilise avec ou sans fascia et donne une surface entièrement plate sur la rive.

Fig. 68

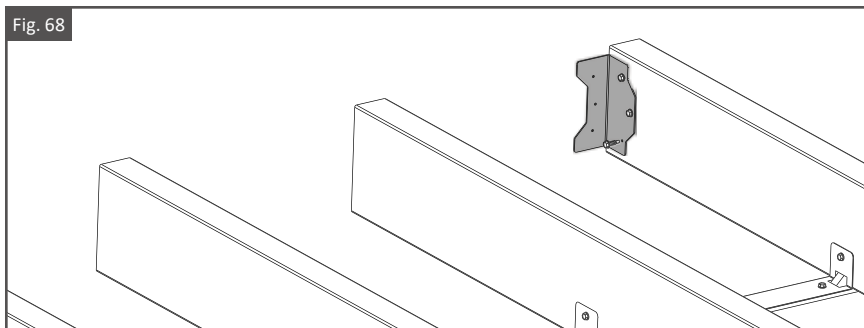


Fig. 69

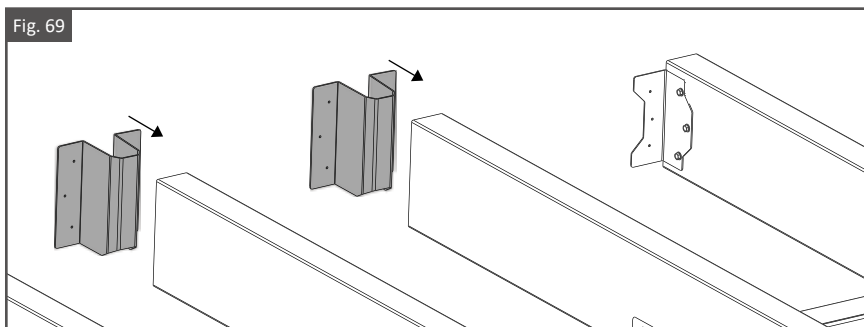


Fig. 70

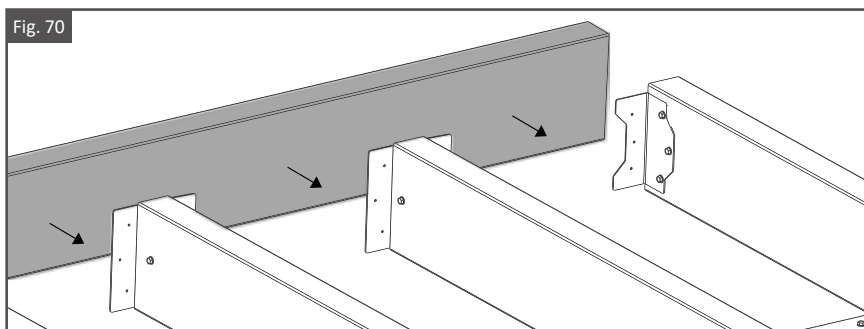
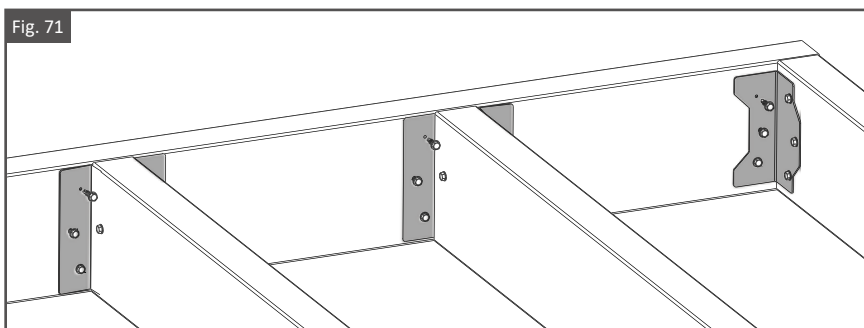


Fig. 71

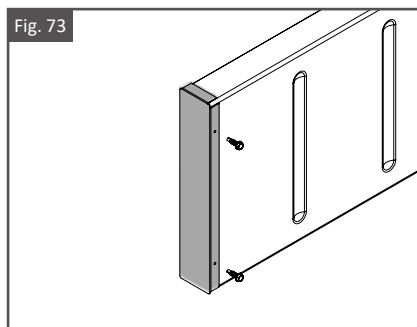
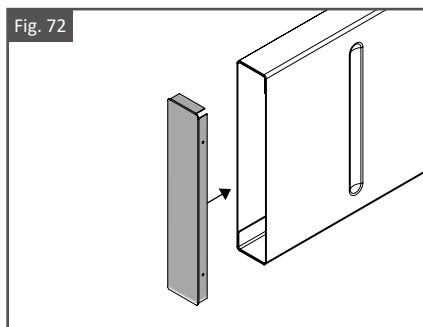


Raccord 9 : Solive et capuchon pour poutre

1. Fixez les capuchons pour solive ou pour poutre aux extrémités de la solive ou de la poutre, comme illustré à la fig. 72.
2. Fixez les capuchons pour solive ou pour poutre à la solive ou à la poutre avec des vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 73.

Remarque :

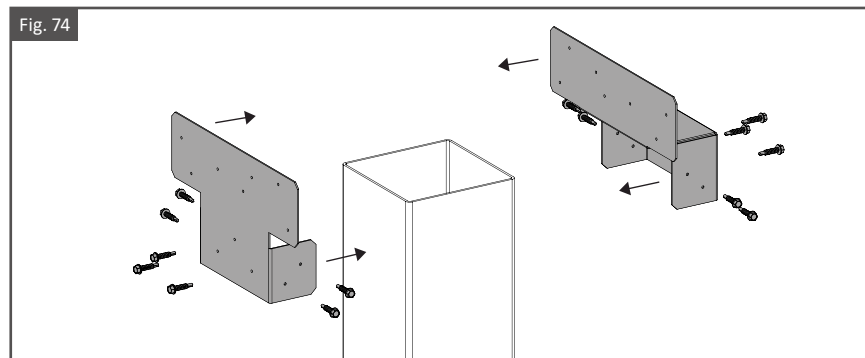
- Utilisez les capuchons pour solive ou pour poutre Evolution pour couvrir les extrémités exposées des solives ou des poutres.



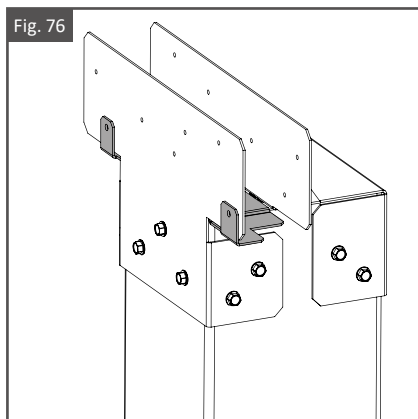
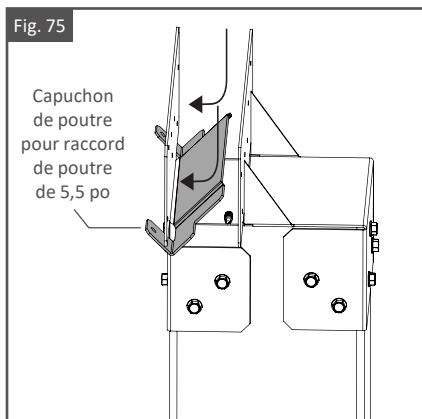
Connecteur 10A : Raccord de poutre de 5,5 po par-dessus le poteau

Remarque :

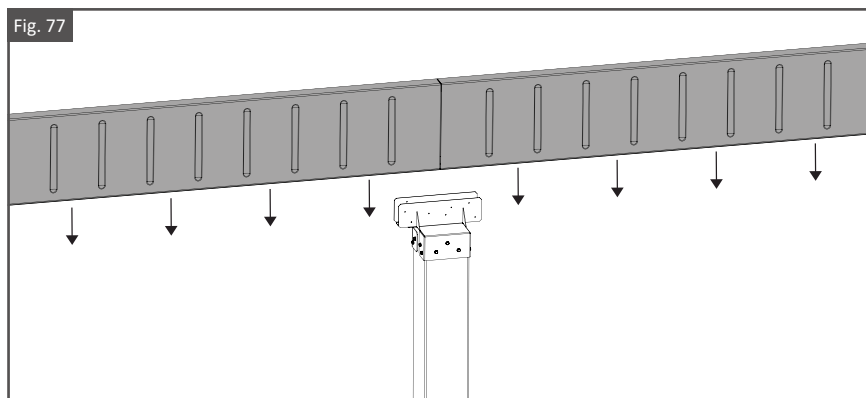
- Les instructions ci-dessous s'appliquent aux installations de poteaux de 5,5 po pour poutre simple (comme illustré) et double.
1. Fixez la ferrure à grappin pour poutre simple et la ferrure à fleur, à la partie supérieure du poteau avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis pour installer chaque ferrure (fig. 74).



2. Positionnez le capuchon pour poteau de soutien de poutre en alignant les trous de vis sur les trous correspondant sur la ferrure à fleur (fig.75). Ne le fixez pas tant que la poutre n'est pas installée (fig. 76).



3. Abaissez les deux poutres que vous raccordez sur le poteau. Au moins 1,5 po [38,1 mm] de l'extrémité de la poutre doit surplomber le poteau. L'espace entre les extrémités des poutres ne doit pas être supérieur à 1/8 po [3,18 mm], fig. 77.



4. Fixez la poutre avec les vis autoperceuses Evolution (sept vis par côté dans la ferrure à grappin et la ferrure à fleur) avec le capuchon pour poteau de soutien de poutre en place (fig. 78). Fixez par la suite les armatures de 8 po [203 mm] de chaque côté de la poutre centre à centre, en les fixant avec deux boulons galvanisés et enduits de qualité 8 de 3/8 po [9,53 mm] (vendus séparément). Consultez la fig. 79 affichant l'assemblage final.

Fig. 78

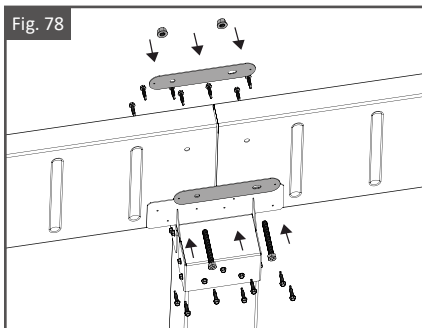
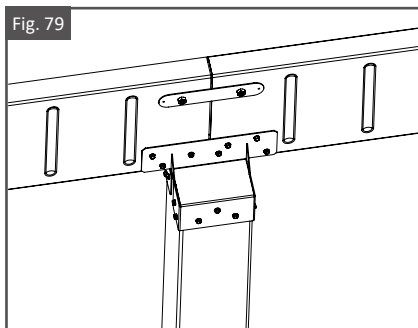


Fig. 79

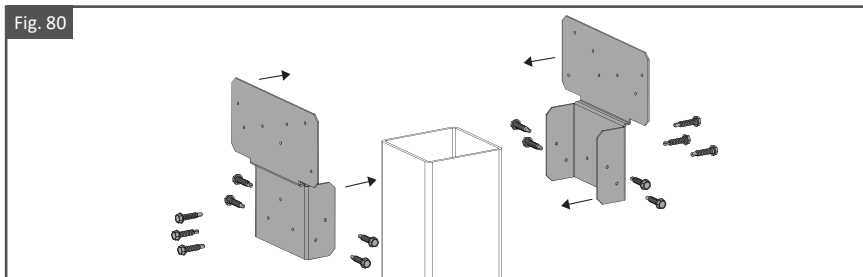


Connecteur 10B : Raccord de poutre de 3,5 po par-dessus le poteau

Remarque :

- Les instructions ci-dessous s'appliquent aux installations de poteaux de 3,5 po pour poutre simple (comme illustré) et double.
- Fixez la ferrure à grappin pour poutre double et la ferrure à fleur à la partie supérieure du poteau avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis par ferrure, fig. 80.

Fig. 80



- Positionnez les capuchons de poteau pour raccord de poutre (vendus séparément, article n° 183191601) côte à côte par-dessus les ferrures à grappin et le poteau, fig. 81 et 82.

Fig. 81

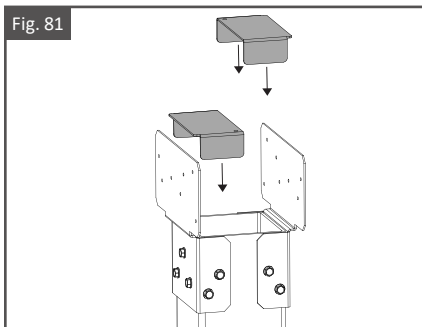
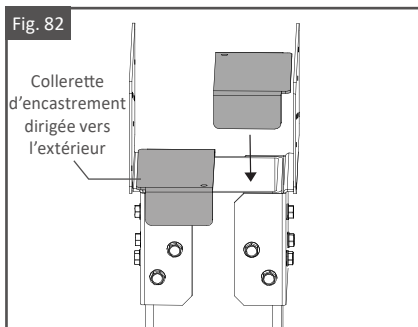
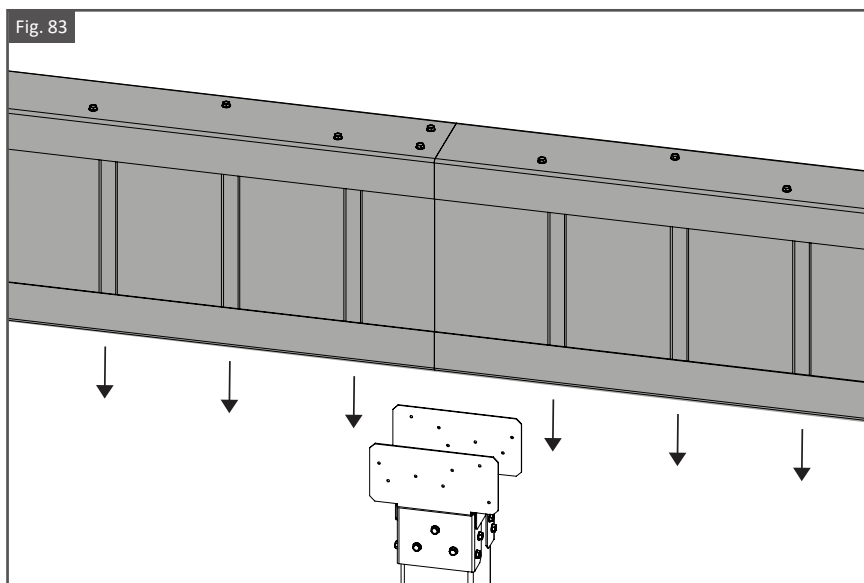


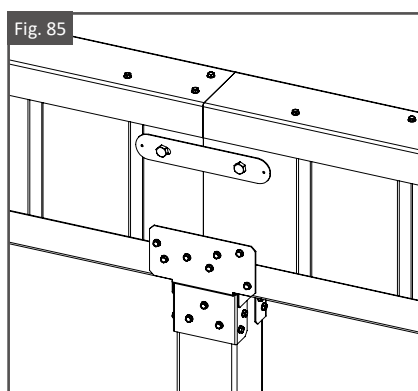
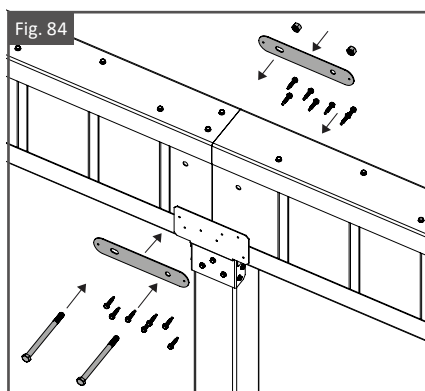
Fig. 82



3. Abaissez les deux poutres double (comme illustré) ou la poutre simple à raccorder, par-dessus le poteau. Au moins 1,5 po [38,1 mm] de l'extrémité de la poutre doit surplomber le poteau. L'espace entre les extrémités des poutres ne doit pas être supérieur à 1/8 po [3,18 mm], fig. 83.



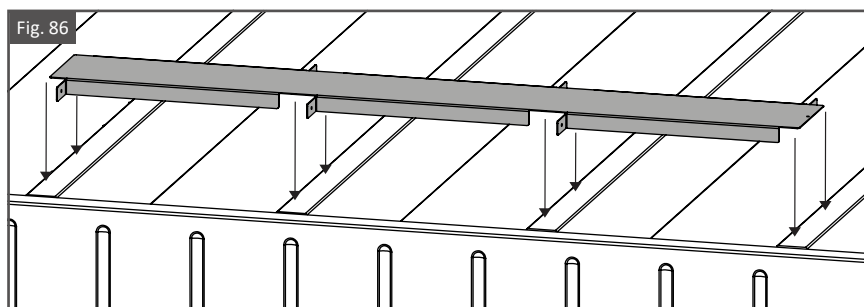
4. Fixez la poutre avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis par côté dans la ferrure à grappin et la ferrure à fleur avec le capuchon pour poteau de soutien de poutre en place, fig. 84. Fixez par la suite les armatures de chaque côté de la poutre centre à centre, en les fixant avec deux boulons galvanisés et enduits de qualité 8 de 3/8 po [9,53 mm] (vendus séparément). Consultez la fig. 85 affichant l'assemblage final.



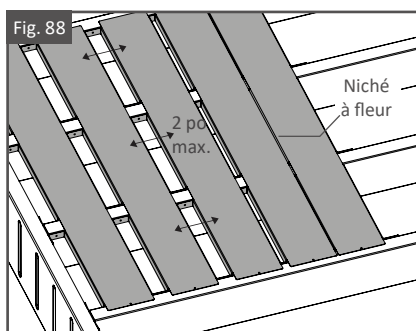
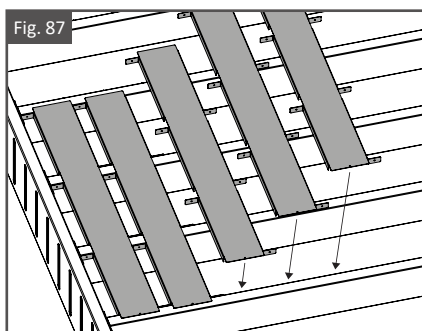
Connecteur 13A : Installation du plateau pour tuiles et espacement de 12 po ou 16 po CC

Remarque :

- Les plateaux pour tuiles ont un espace maximal de 2 po [50 mm] avec la possibilité de se nicher complètement à fleur, fig. 88.
1. Disposez le plateau pour tuiles avec les sillons et les languettes exposés sur les solives de 12 po [305 mm] ou 16 po [406 mm] centre à centre, fig. 86 et 87.



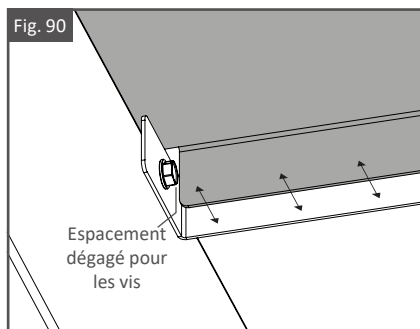
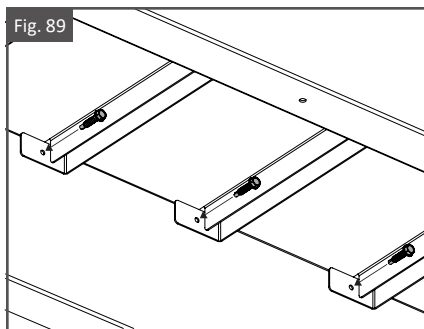
2. Une fois les plateaux pour tuiles en place sur les solives, espacez-les comme désiré. Les languettes verticales sur chaque plateau sont conçues pour se nicher dans les autres plateaux pour offrir une flexibilité d'espacement. Utilisez un espacement maximum de 2 po [50 mm] pour éviter les déviations non désirées, fig. 88.



3. Fixez le ou les plateau(x) pour tuiles aux solives avec les vis autoperceuses Evolution, comme illustré à la fig. 89.

Remarque :

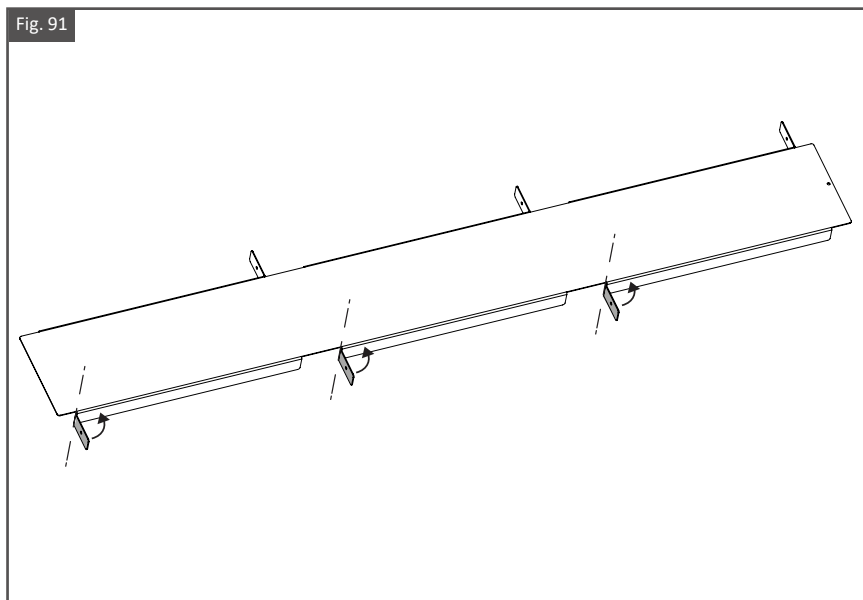
- Si l'accès à la partie inférieure de la charpente est limité, fixez chaque plateau consécutivement avant de mettre en place et d'espacer chaque plateau supplémentaire. L'espacement (fig. 90) fait en sorte que les attaches n'entraveront pas l'espacement des plateaux supplémentaires comme désiré.

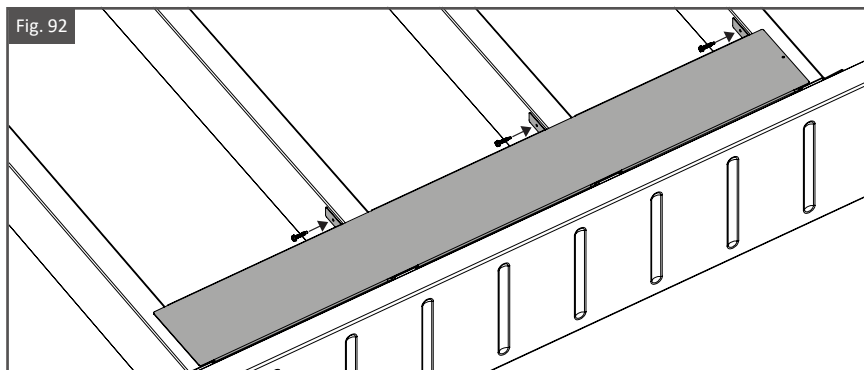


Connecteur 13B : Plateau pour tuiles à fleur contre la poutre (ou semblable)

Remarque :

- L'approche peut varier selon le concept de charpente.
1. Si vous positionnez un plateau pour tuiles à fleur contre la poutre (ou élément de charpente semblable), coupez ou pliez les languettes à 90 degrés sur le ou les côté(s) faisant face à la poutre, fig. 91.
 2. Après avoir coupé ou plié les languettes, positionnez le plateau pour tuiles sur les solives à fleur contre la poutre (ou élément de charpente semblable) et fixez-les aux languettes restantes avec les vis autoperceuses Evolution, fig. 92.

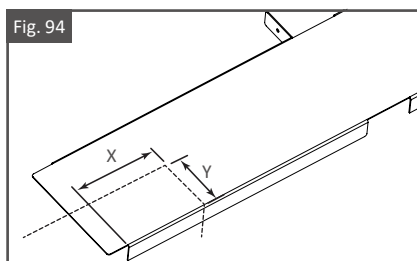
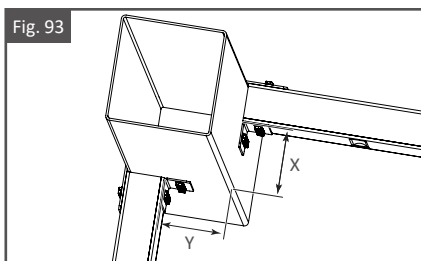




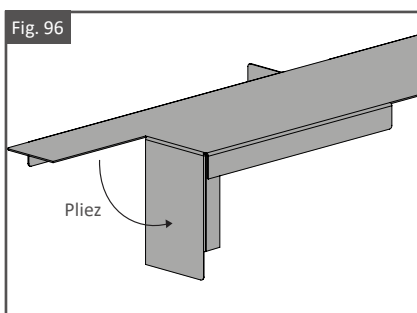
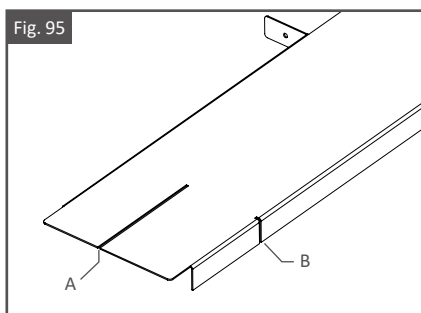
Connecteur 13C : Plateau pour tuiles encoché autour du poteau

Remarque :

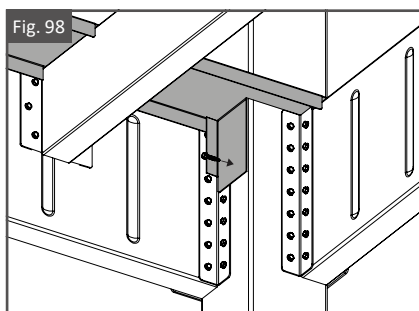
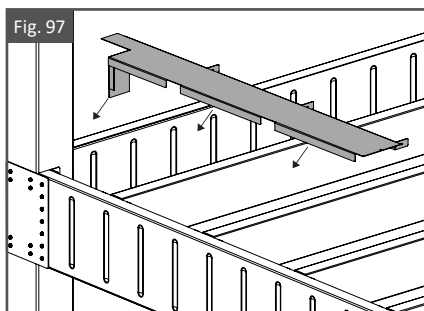
- L'approche peut varier selon le concept de charpente.
1. Mesurez X et Y du poteau dans la configuration de charpente (fig. 93) et transférez ces dimensions sur le plateau pour tuiles, en tenant compte du fait que la collerette d'encastrement reposera sur la solive ou la poutre, fig. 94.



2. Coupez ou pliez les languettes au besoin (connecteur 13B). Puis, taillez l'encoche A sur la paroi supérieure et l'encoche B sur la paroi verticale, fig. 95. Pliez comme illustré à la fig. 96.

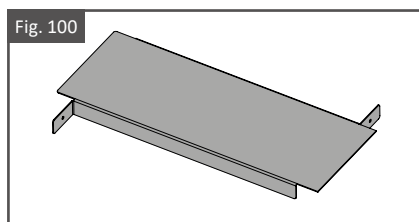
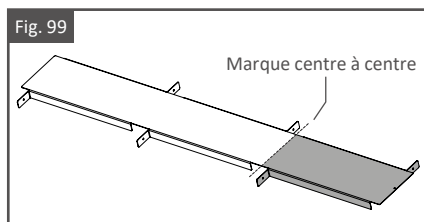


3. Placez votre plateau pour tuiles encoché autour du poteau sur les solives de 12 po [305 mm] ou 16 po [406 mm] centre à centre, fig. 97.
4. Fixez le plateau pour tuiles encoché avec les vis autoperceuses Evolution dans les languettes restantes aux solives, avec au moins une vis traversant la section pliée comme illustré à la fig. 98.

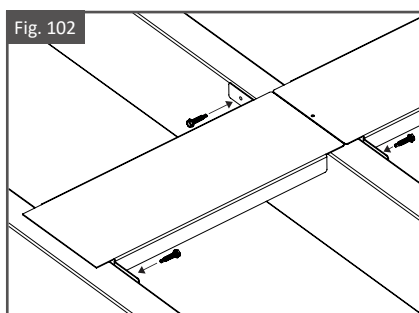
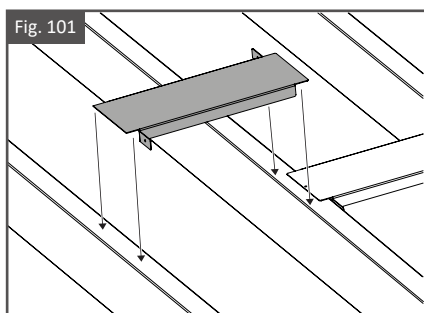


Connecteur 13D : Plateau pour tuiles par-dessus la portée simple de 12 po ou 16 po CC

1. Mesurez et coupez le plateau pour tuiles au-dessus du sillon centre à centre, comme illustré à la fig. 99 pour créer un plateau de portée simple, fig. 100.



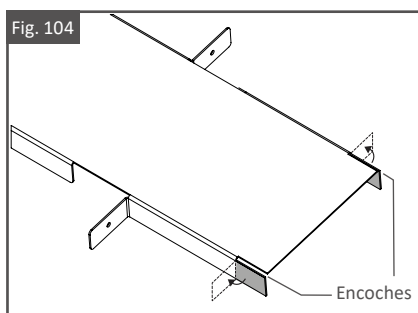
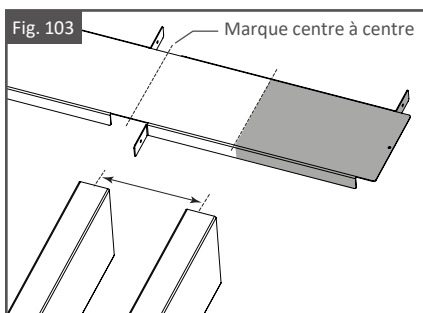
2. Déposez le plateau pour tuiles sur les solives de 12 po [305 mm] ou 16 po [406 mm] centre à centre, fig. 101. Fixez-le aux solives avec les vis autoperceuses Evolution dans les languettes restantes, fig. 102.



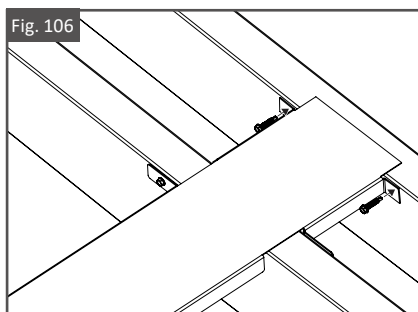
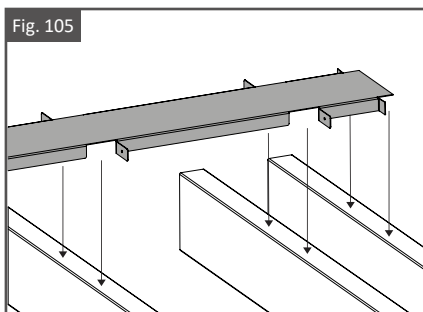
Connecteur 13E : Plateau pour tuiles par-dessus l'espacement non nominal pour solive

Remarque :

- Les étapes suivantes sont recommandées pour installer le plateau pour tuiles par-dessus les portées de solives à moins de 16 po ou 12 po centre à centre. L'approche peut varier selon le concept de charpente.
1. Mesurez les portées de solives centre à centre (non l'espacement entre les solives), puis reportez les mesures au plateau pour tuiles et coupez, fig. 103.
 2. Marquez et coupez les encoches à l'intérieur du pli des faces verticales de chaque côté du plateau pour tuiles de 1 1/4 po [32 mm], puis pliez les nouvelles languettes vers l'extérieur à un angle de 90 degrés, fig. 104. Retirez une languette si elle empêche de nicher le plateau avec un autre plateau pour tuiles.



3. Déposez le plateau pour tuiles à la largeur déterminée par-dessus les solives (fig. 105) et fixez-le à celles-ci avec les vis autoperceuses Evolution dans les languettes restantes, fig. 106.

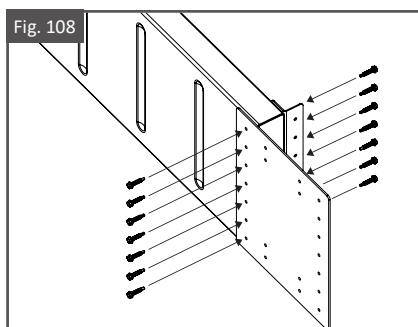
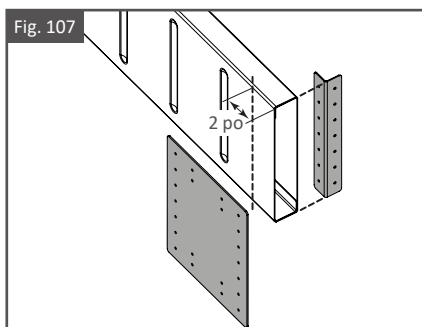


Raccord 14 : Poutre E22 au croisement de la ferrure centrale pour poteau

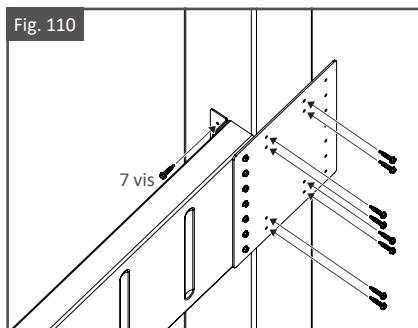
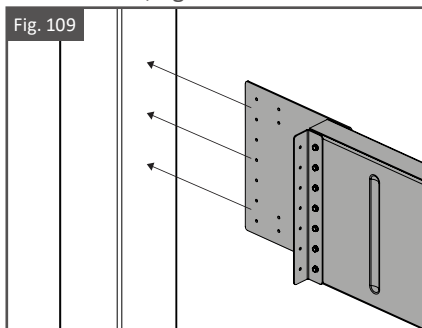
Remarques :

- La ferrure E22 Bracket peut être utilisée pour les raccords de poutre simple et double au croisement central pour poteau.
- Une entretoise latérale doit être utilisée pour les catégories sismiques D, E et F. Dans le cas des catégories sismiques A, B et C, il n'est pas nécessaire d'utiliser une entretoise latérale en remplacement de (2) Simpson DTT2Z pour accueillir la structure à chaque diaphragme de terrasse.

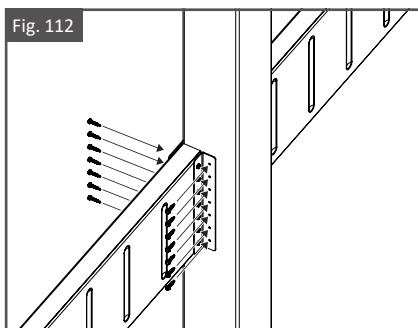
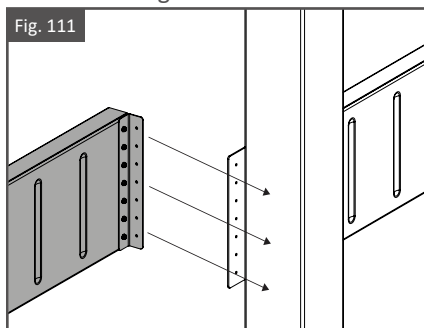
1. Mesurez et marquez à 2 po [50 mm] de l'extrémité exposée de la poutre et positionnez le bord de la ferrure E22 sur cette marque. Positionnez la ferrure de soutien en L sur le côté opposé de la poutre en alignant son bord à fleur sur l'extrémité exposée de la poutre, fig. 107.
2. Bridez et calez la ferrure comme désiré, puis fixez-la avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis de chaque côté, comme illustré à la fig. 108.



3. Positionnez la poutre avec les ferrures fixées au poteau à la hauteur désirée et assurez-vous que la poutre est de niveau et à l'équerre, fig. 109.
4. Bridez-la et calez-la, puis fixez-la avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut huit vis pour les ferrures E22 et sept vis pour les ferrures en L, fig. 110.

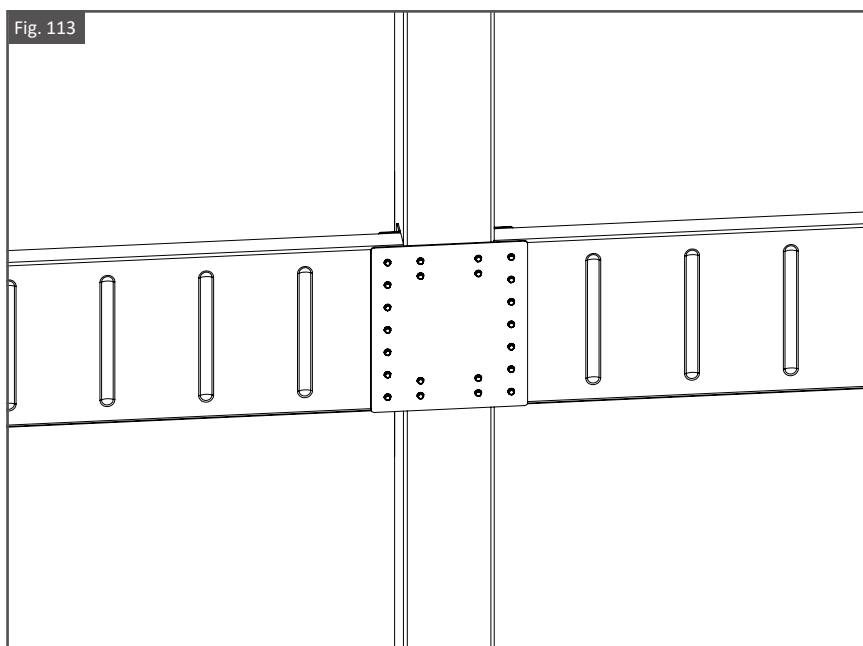


5. Répétez les étapes 1 et 2 pour les ferrures de soutien en L sur la deuxième poutre, puis mettez cette dernière de niveau et alignée sur les autres poutres installées, fig. 111.
6. Bridez-la et calez-la, comme désiré, puis fixez-la avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis de chaque côté, comme illustré à la fig. 112.



Remarques :

- Consultez la fig. 113 ci-dessous affichant l'assemblage final.
- Une entretoise latérale doit être utilisée pour les catégories sismiques D, E et F. Consultez Connecteur 17.

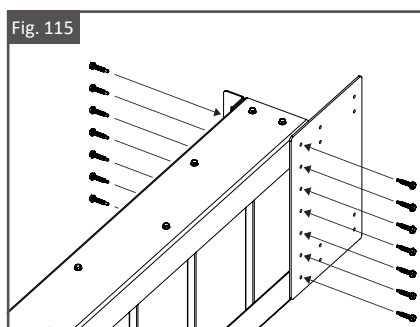
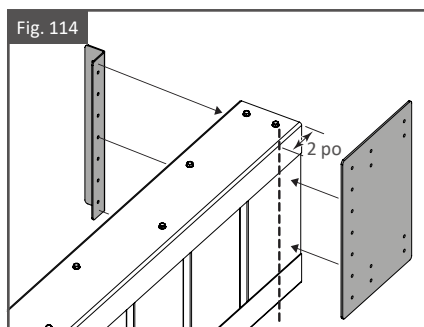


Connecteur 15 : Poutre E15 à la ferrure d'extrémité/de coin au centre du poteau

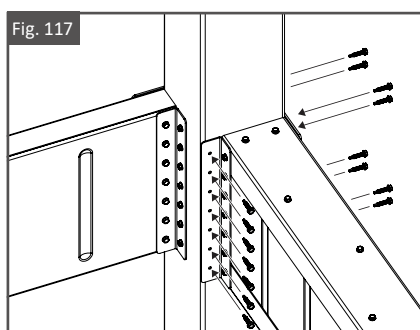
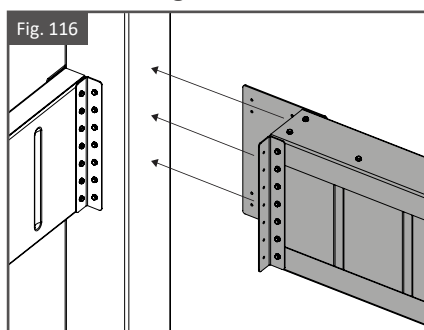
Remarques :

- La ferrure E15 Bracket peut-être utilisée pour les raccords de poutre simple et double aux raccords d'extrémité et de coin de poutre au centre du poteau.
- Une entretoise latérale doit être utilisée pour les catégories sismiques D, E et F. Dans le cas des catégories sismiques A, B et C, il n'est pas nécessaire d'utiliser une entretoise latérale en remplacement de (2) Simpson DTT2Z pour accueillir la structure à chaque diaphragme de terrasse.

1. Mesurez et marquez à 2 po [50 mm] de l'extrémité exposée de la poutre et positionnez le bord de la ferrure E15 sur cette marque. Positionnez la ferrure de soutien en L sur le côté opposé de la poutre en alignant son bord à fleur sur l'extrémité exposée de la poutre, fig. 114.
2. Bridez-la et calez-la, comme désiré, puis fixez-la avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut sept vis de chaque côté, comme illustré à la fig. 115.

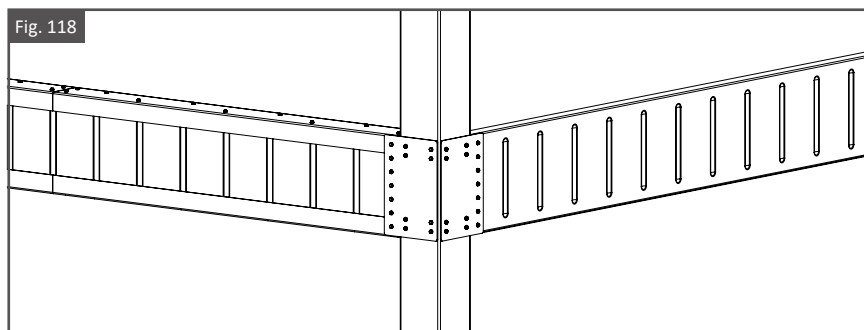


3. Positionnez la poutre avec les ferrures fixées au poteau à la hauteur désirée et assurez-vous que la poutre est de niveau et à l'équerre, fig. 116.
4. Bridez-la et calez-la, puis fixez-la avec les vis autoperceuses Evolution. Il faut huit vis pour les ferrures E15 et sept vis pour les ferrures en L, fig. 117.



Remarques :

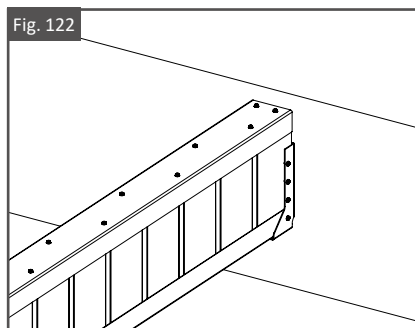
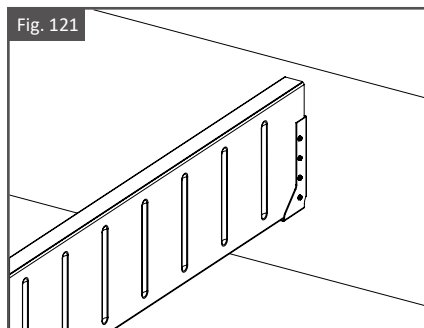
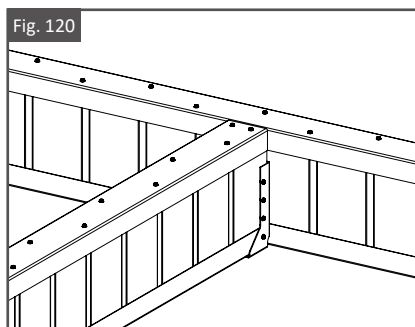
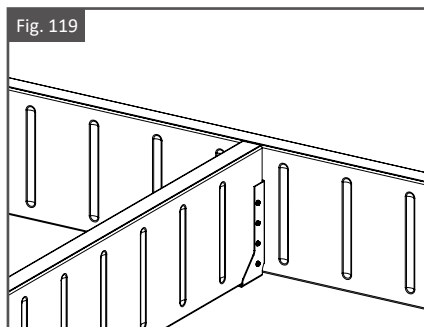
- Consultez la fig. 118 ci-dessous affichant l'assemblage final.
- Une entretoise latérale doit être utilisée pour les catégories sismiques D, E et F. Consultez Connecteur 17.



Raccord 16 : Ferrure HUCQ pour poutre à linteau en bois massif et poutre Evolution à poutre Evolution

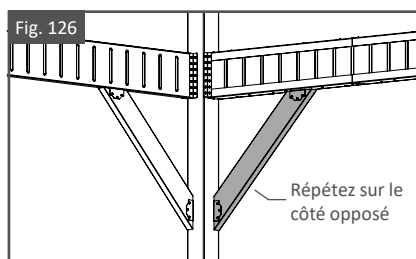
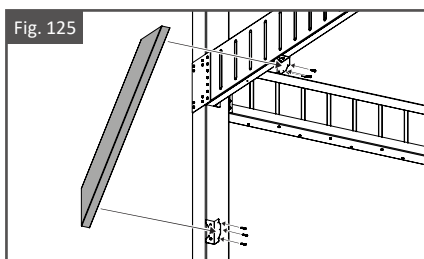
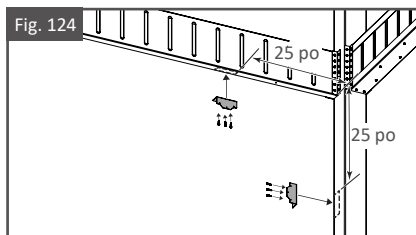
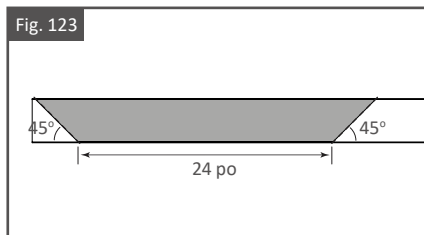
Remarques :

- Consultez [cette lettre d'ingénierie](#) concernant ces connecteurs.
- Soutient les connecteurs de poutre simple et double (Consultez les fig. 119 à 122 affichant l'assemblage final)



Connecteur 17 : Entretoise latérale de 24 po [610 mm]

1. Mesurez et marquez la solive d'une longueur intérieure de 34po [864mm], en effectuant des coupes extérieures à 45 degrés aux deux extrémités, fig. 123.
2. Mesurez comme illustré et fixez les ferrures F-50 au poteau et à la poutre avec les vis autoperceuses Evolution, fig. 124.
3. Fixez les ferrures F-50 aux solives coupées avec les vis autoperceuses Evolution, fig. 125.
4. Pour un poteau de coin, répétez les étapes 1 à 3 du côté opposé. (Consultez la fig. 126 affichant l'assemblage final).



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 thermolaquées.
- **ÉVITEZ** que tout copeau ou fragment de métal ne tombe ou ne soit soufflé dans une piscine, un spa ou toute autre masse d'eau. Cela risquerait de laisser des taches.
- 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 aux trois à quatre mois.
- **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.**

TABLEAUX DE PORTÉES

Référence <https://bpdirectory.intertek.com/> pour les tableaux de portées.
Recherchez CCRR #0313. Il est essentiel de ne **PAS** dépasser les portées maximales permises et définies.

CONNECTEURS DE POTEAUX À LA CHARPENTE

Référence <https://fortressbp.com/Documents/install-guide-post-to-evolution-steel-framing-0.pdf> pour les connecteurs de poteaux à la charpente.

LISTE DE VÉRIFICATION DE LA CHARPENTE

Consultez <https://fortressbp.com/Documents/fbp-new-evolution-framing-form-final-0.pdf> pour obtenir la liste de vérification de la charpente.

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.

Remarque :

- Vous trouverez deux garanties de charpente sur le site Web de Fortress. Une garantie standard et une garantie pour la proximité à l'eau salée. Assurez-vous de consulter la garantie adéquate.



FORTIFIER L'AVENIR.

FortressBP.com | 866 323.4766

© 2025 Fortress Building Products.

À moins d'indication contraire, toutes les dénominations sociales sont des marques de commerce de Fortress Iron, LP.

Tous droits réservés.

8/2025