



# Le métal à l'œuvre

**Solutions de rangement industriel depuis 1954**

**2020 Guide d'installation - Série-E**

**Solidité • Support • Intégrité**

*\*Un minimum de deux personnes est recommandé pour l'assemblage*



METALWARE

#### AVIS

Soyez prudent au cours de toute activité de manutention de pièces de métal et de montage d'une unité. Les pièces de métal peuvent présenter des rebords et des coins pointus. Nous vous recommandons d'utiliser des gants de sécurité. N'utilisez l'unité que conformément à la fonction prévue, soit l'entreposage. Ne placez pas d'objets lourds ou susceptibles de tomber sur les tablettes supérieures, car ces derniers présentent ainsi des dangers de chute pouvant blesser. Assurez-vous de toujours adopter les bonnes techniques de levage lorsque vous déplacez l'unité, que cette dernière soit emballée ou montée. Les étagères devraient être périodiquement inspectées en vue de détecter les boulons desserrés, les poteaux en ou les tablettes endommagées ainsi que les tablettes inadéquatement fixées sur les crochets des poteaux. Assurez-vous que le poids des objets posés sur les tablettes ne dépasse pas la capacité de charge maximale de ces dernières. Si lors d'une inspection vous détectez quelque dommage ou défectuosité que ce soit, retirez immédiatement de l'unité tous les objets et réparez la pièce endommagée ou corrigez la défectuosité avant de remettre l'unité en service.

## Table des matières

<b>Outils recommandés pour l'assemblage .....</b>	<b>4</b>
<b>Comment assembler une unité d'étagères Séries-E standard.....</b>	<b>5</b>
<b>Guide de référence des composantes de sous-assemblage.....</b>	<b>9</b>
<b>a. Plaque d'ancrage .....</b>	<b>9</b>
<b>b. Plaque de jonction.....</b>	<b>9</b>
<b>c. Connecteur de poteau .....</b>	<b>10</b>
<b>d. Poutres .....</b>	<b>10</b>
<b>e. Renforts .....</b>	<b>11</b>
i. Renfort régulier .....	11
ii. Renfort triangulaire .....	11
<b>f. Tablettes .....</b>	<b>12</b>
i. Tablettes en acier .....	12
ii. Treillis métallique .....	12
iii. Treillis métallique cascade .....	13
iv. Bois .....	13
<b>g. Support à plancher .....</b>	<b>14</b>
<b>h. Support à plancher transversal.....</b>	<b>14</b>
<b>i. Connecteur de tablette .....</b>	<b>15</b>
<b>Composantes mezzanine .....</b>	<b>16</b>
<b>j. Poteaux de mezzanine.....</b>	<b>16</b>
i. Entretoises.....	16
ii. Supports à plancher pour allée transversale .....	16
iii. Connecteurs de garde-corps.....	17
<b>k. Escaliers .....</b>	<b>17</b>
<b>Vue d'ensemble des composantes Série-E .....</b>	<b>18</b>

## Outils pour l'assemblage

Voici une liste des outils recommandés pour assembler une unité d'étagères Série-E standard.

- 1** Grand tournevis à tête plate pour plier les onglets de verrouillage sur les connecteurs de poteaux 
- 2** Clé  $\frac{1}{2}$ " et clé à douille pour attacher les plaques d'ancrages aux poteaux 
- 3** Clé  $\frac{7}{16}$ " et clé à douille pour fixer les tablettes métalliques ensemble 
- 4** Perceuse de marteau avec  $\frac{3}{8}$ " morceau de perceuse de ciment pour ancrer l'unité d'étagère au plancher 
- 5** Un niveau de 36" de large minimum 
- 6** Gants de travail 
- 7** Lunettes de sécurité 
- 8** Masque de protection 

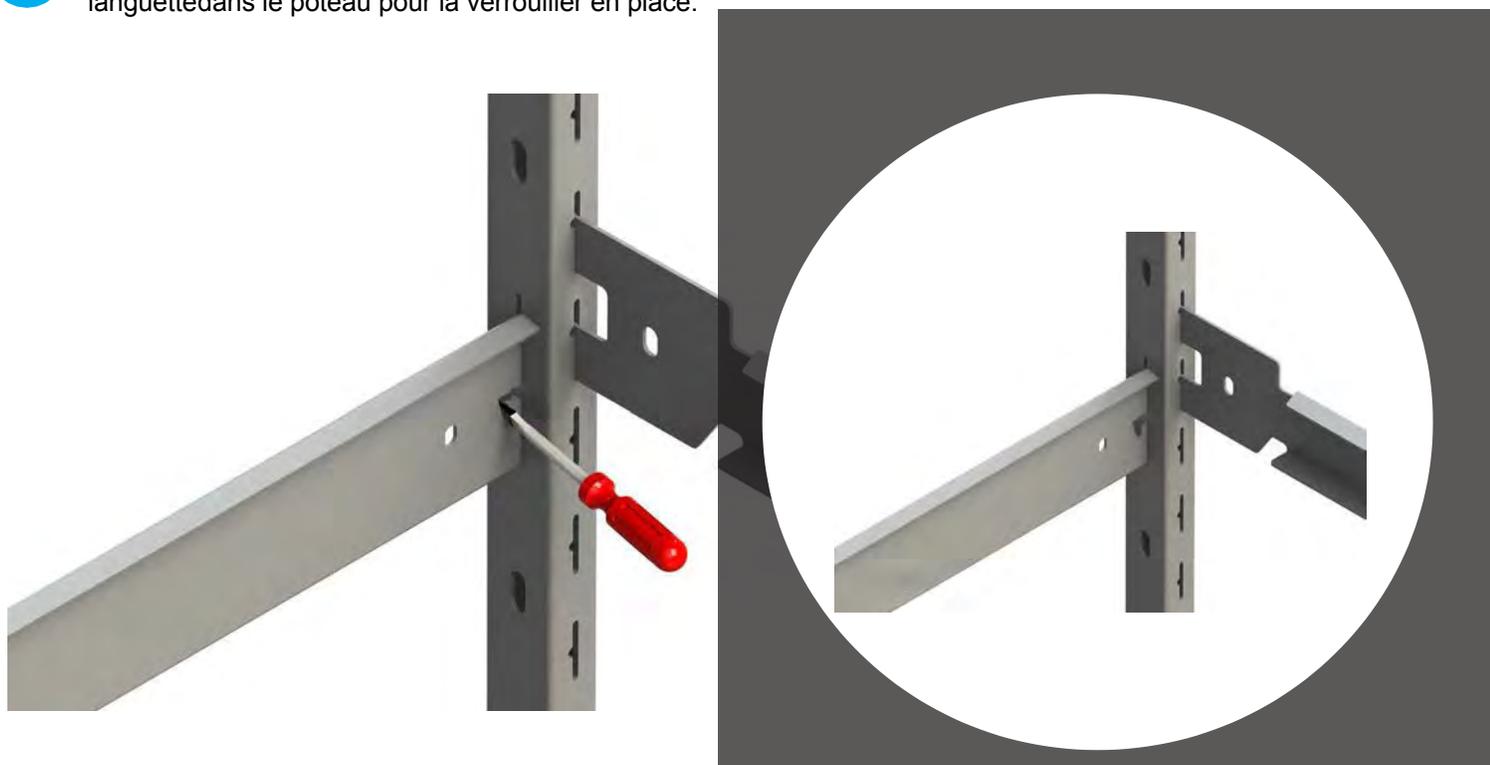
## Guide d'installation Série-E

\*Veuillez consulter la vue d'ensemble des composantes Série-E à la page 18 avant commencer

- 1** Commencez par le poteau tenu debout sur le sol.
- 2** Insérez les connecteurs de poteau dans le côté du poteau (avec la couture) et, un à la fois, fixer les en place avec un maillet.
- 3** Connectez les 2 poteaux. Répétez l'étape 2. Faites ceci pour tous les côtés.



- 4** Prenez note du mécanisme de verrouillage du connecteur du poteau. À l'aide d'un tournevis, insérer la languette dans le poteau pour la verrouiller en place.



- 5** Pour installer les plaques d'ancrage, boulonnez au bas du poteau comme indiqué ci-dessous.



- 6** Installez les poutres.



Pour installer les poutres, insérez une extrémité de la poutre au-delà des avis afin de laisser suffisamment d'espace pour que l'autre extrémité dégage le poteau et glisse facilement en place. Alignez les encoches une fois que les deux côtés sont bien insérés dans les fentes du poteau. Utilisez un maillet en caoutchouc pour fixer la poutre en place.



**7** Installez les renforts à travers les poutres.



Pour les poutres de 96" de longue, veuillez-vous assurer d'utiliser les renforts triangulaires.



**8** Installez les tablettes.



L'unité est maintenant terminée.



Des étagères en \*bois (d'un seul tenant) sont placées sur les poutres. Des étagères en acier (généralement plusieurs pièces) sont placées sur les poutres et visées ensemble.

\*Un minimum de bois de particules de qualité industrielle de 5/8", coupé aux dimensions nominales, est recommandé.

Assurez-vous que l'unité est de niveau. Percez un trou dans le sol. Fixez la plaque d'ancrage au sol à l'aide des ancrages (non inclus).



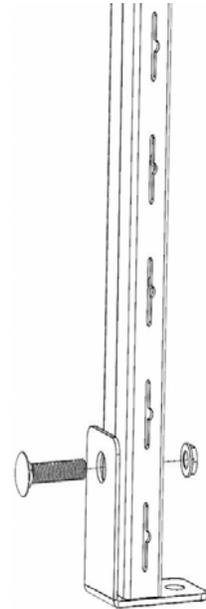
Pour joindre 2 poteaux verticalement, boulonnez une plaque de jonction de chaque côté des poteaux au niveau du joint. Lors du raccordement des unités dos à dos, une seule plaque d'ancrage est nécessaire.



## Guide de référence de la composante de sous-assemblage

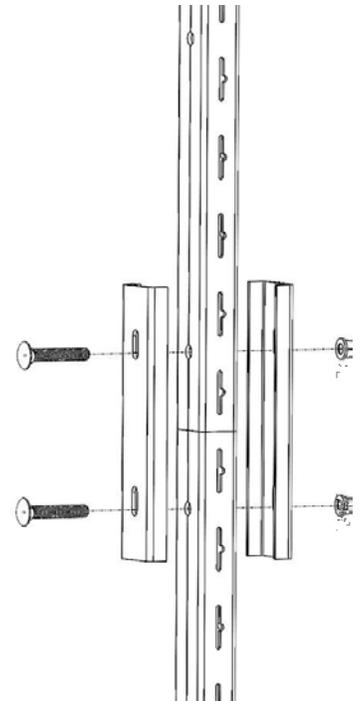
### a. Plaque d'ancrage

- (1x) plaque d'ancrage par poteau
- Les plaques d'ancrage en forme de « L » mesure 1-5/8" x 2-3/4" x 2-3/4" et sont en acier de calibre 12
- Ils sont boulonnés à travers le poteau avec (1x) 5/16"-18UNC x 1-3/4" boulon et écrou de carrosserie
- (1x) 3/8" x 3" ancre par plaque d'ancrage est nécessaire



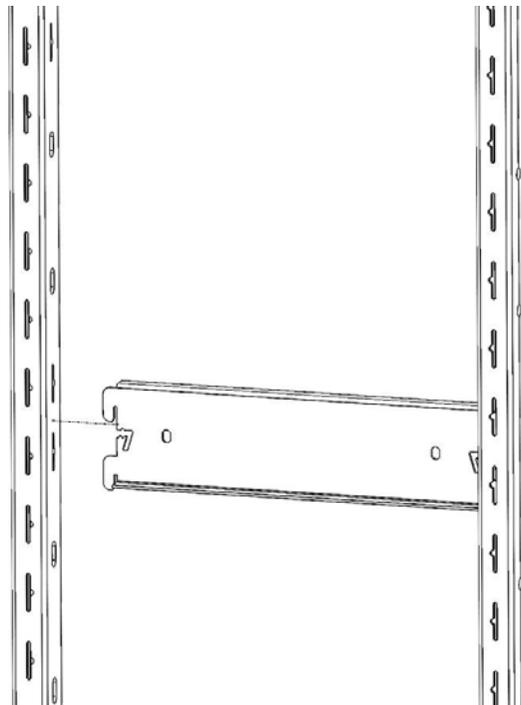
### b. Plaque de jonction

- Les plaques de jonctions sont utilisées pour connecter deux poteaux verticalement
- Les plaques de jonctions en forme de « C » mesure 7" de long et sont en acier de calibre 12
- Ils se fixent sur le poteau avec (2x) 5/16"-18UNC x 1-3/4" boulons et écrous de carrosserie



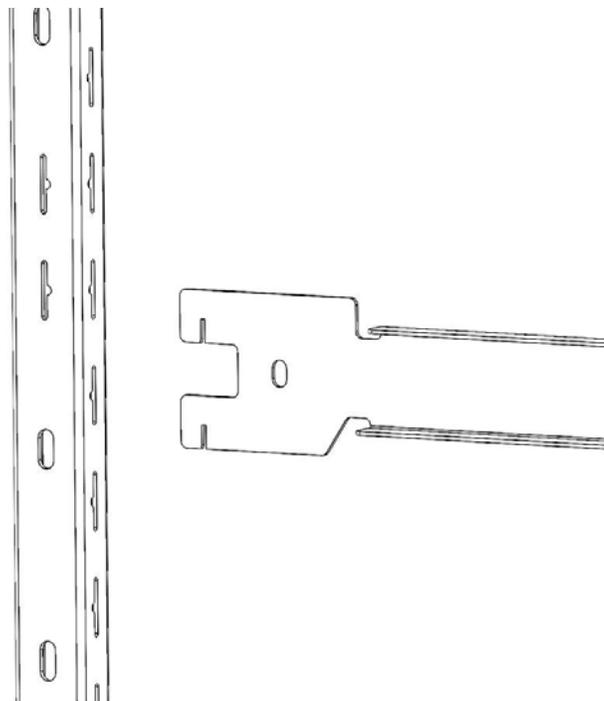
### c. Connecteur de poteau

- Les connecteurs de poteau sont utilisés pour connecter deux poteaux pour créer un cadre
- Ils sont en acier peint de calibre 14



### d. Poutres

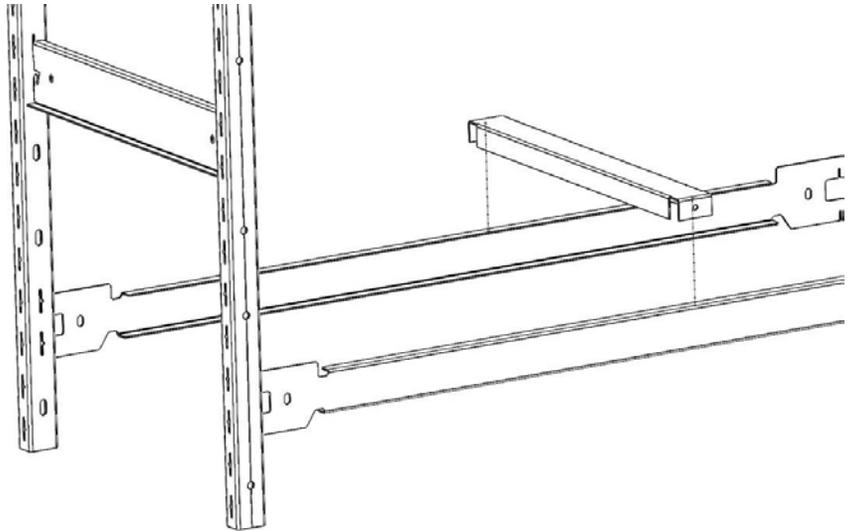
- Les poutres sont utilisées pour supporter le niveau d'une tablette
- Ils sont en acier peint de calibre 14



## e. Renforts

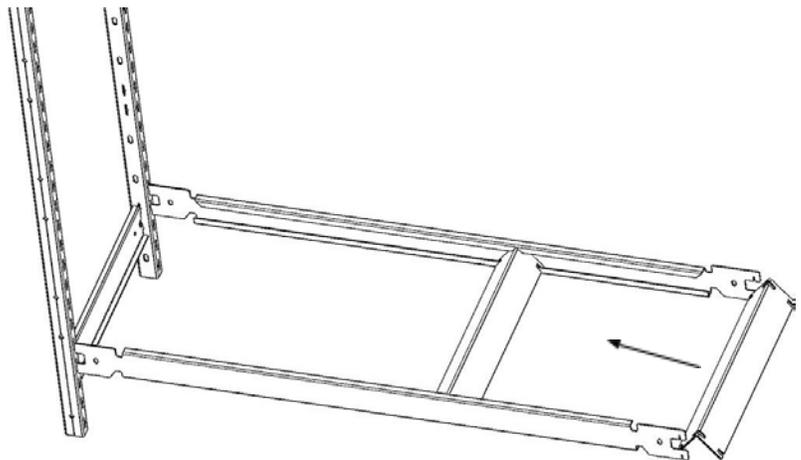
### i. Renfort régulier

- Les renforts réguliers ajoutent intégrité au niveau d'une poutre
- Ils sont en acier peint de calibre 14
- Jusqu'à 4 renforts réguliers peuvent être utilisées sur le même niveau d'une poutre



### ii. Renfort triangulaire

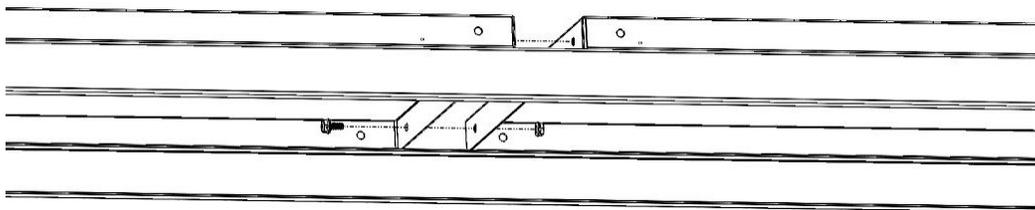
- Les renforts triangulaires ajoutent intégrité au niveau d'une poutre
- Ils sont en acier peint de calibre 14
- Les renforts triangulaires ne peuvent être utilisées qu'avec des poutres lourdes
- Ils glissent entre les poutres



## f. Tablettes

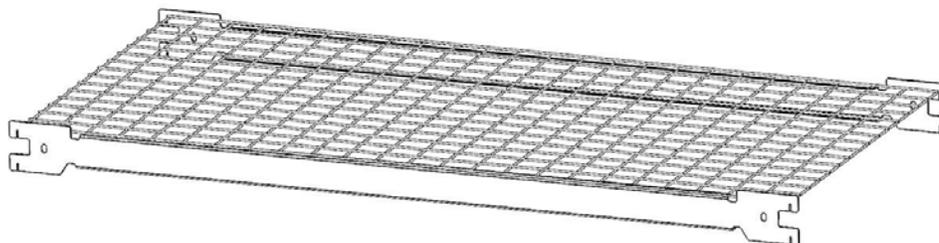
### i. Tablettes en acier

- Les tablettes en acier restent sur la poutre
- Les poutres de plus de 48" nécessitent plusieurs tablettes. Les tablettes doivent être boulonné esensemble en utilisant  $\frac{1}{4}$ -20" UNC x  $\frac{5}{8}$ " boulons et écrous.



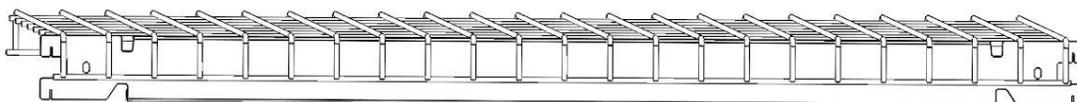
### ii. Treillis métallique

- Les treillis métalliques plat restent sur la poutre, et se resserrant avec la poignée sur la poutre
- Ils sont en fil d'acier 2" x 2" x 1/8"



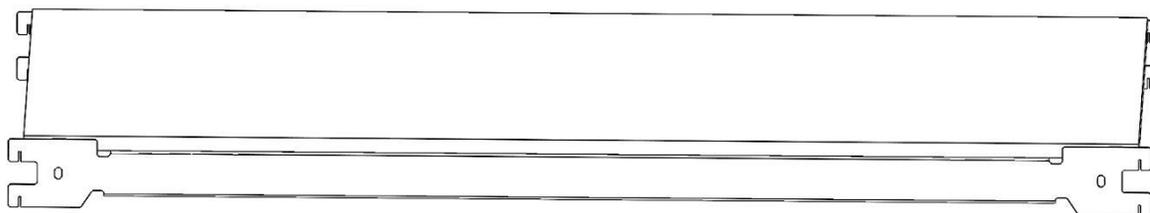
### iii. Treillis métallique cascade

- Les treillis métalliques cascades restent sur la poutre, et cascaded sur l'avant et l'arrière des poutres
- Ils sont en fil d'acier 2" x 2" x 1/8"



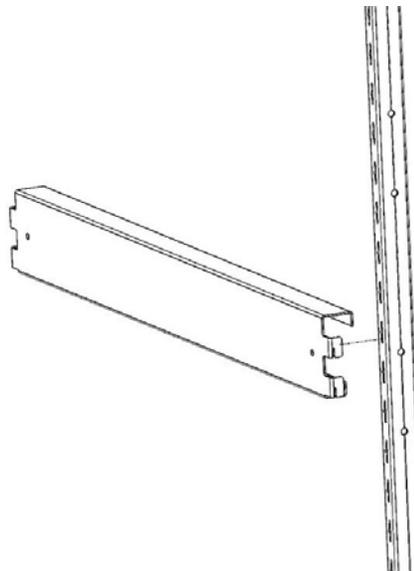
### iv. Bois

- Les tablettes en bois sont dimensionnées pour rester sur la poutre, et se resserrant avec la poignée sur la poutre
- \*Un minimum de bois de particules de qualité industrielle de 5/8", coupé aux dimensions nominales, est recommandé



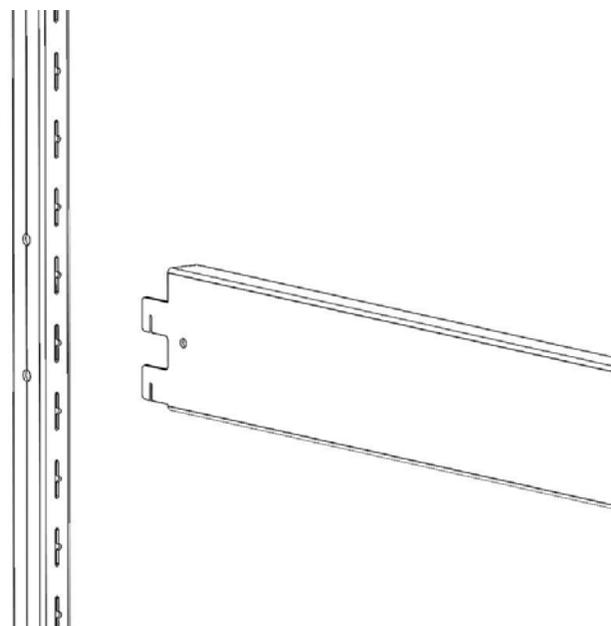
## g. Support à plancher

- Les supports à plancher sont utilisés pour soutenir le plancher en se connectant au poteau à travers l'allée
- Ils sont en acier de calibre 12 en forme d'un canal « C » avec languettes aux deux extrémités
- Les languettes se glissent dans les fentes sur le côté du poteau
- Les languettes ne peuvent pas être placées au même niveau que la poutre car elles utilisent les mêmes fentes



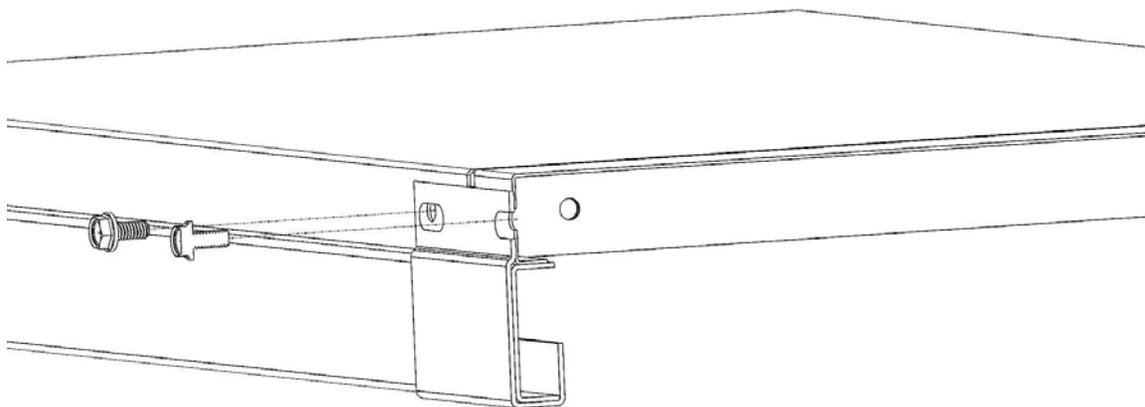
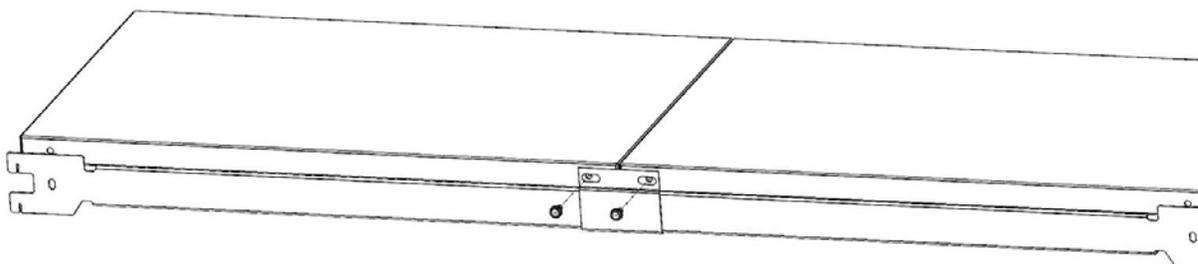
## h. Support à plancher transversal

- Les supports à plancher transversaux sont utilisés pour soutenir le plancher d'une allée transversale
- Ils sont en acier de calibre 12 en forme d'un canal « C » avec languettes aux deux extrémités
- Les languettes se glissent dans les fentes sur le côté du poteau
- Les languettes ne peuvent pas être placées au même niveau que la poutre car elles utilisent les mêmes fentes



## i. Connecteur de tablette

- Les connecteurs de tablette ajoutent intégrité et rigidité au poutre
- Ils sont en acier de calibre 14
- Les connecteurs de tablette sont boulonnés à travers la tablette avec (2x) 1/4"-20UNC x 5/8" boulons and écrous

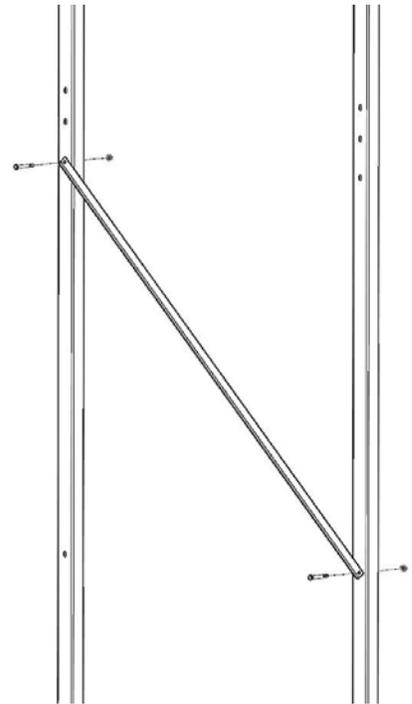


## Composantes mezzanine

### j. Poteaux de mezzanine

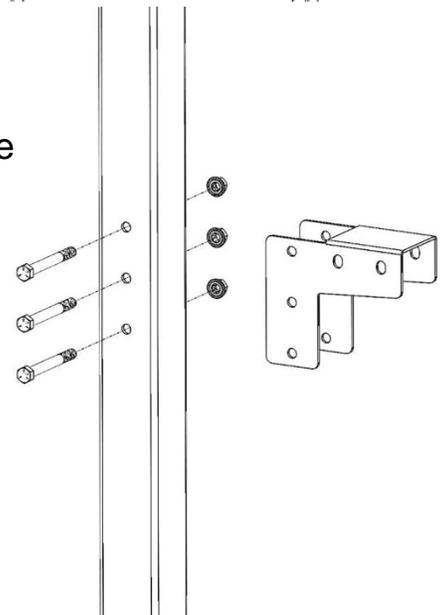
#### i. Entretoises

- Les entretoises sont utilisées pour renforcer le poteau
- Ils sont en angle de fer de calibre 12
- Les entretoises sont boulonnées à travers le poteau avec (2x) 3/8"-16UNC x 3-1/2" boulons et écrous



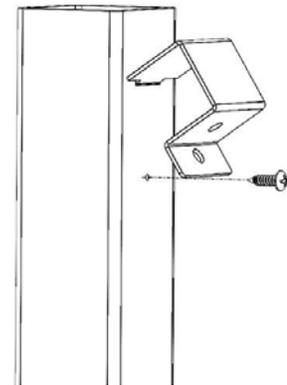
#### ii. Supports à plancher pour allée transversale

- Les supports à plancher pour allée transversale permettent l'installation du plancher perpendiculairement aux étagères
- Ils sont en acier de calibre 12
- Les supports à plancher sont boulonnés à travers le poteau avec (3x) 3/8"-16UNC x 3-1/2" boulons et écrous



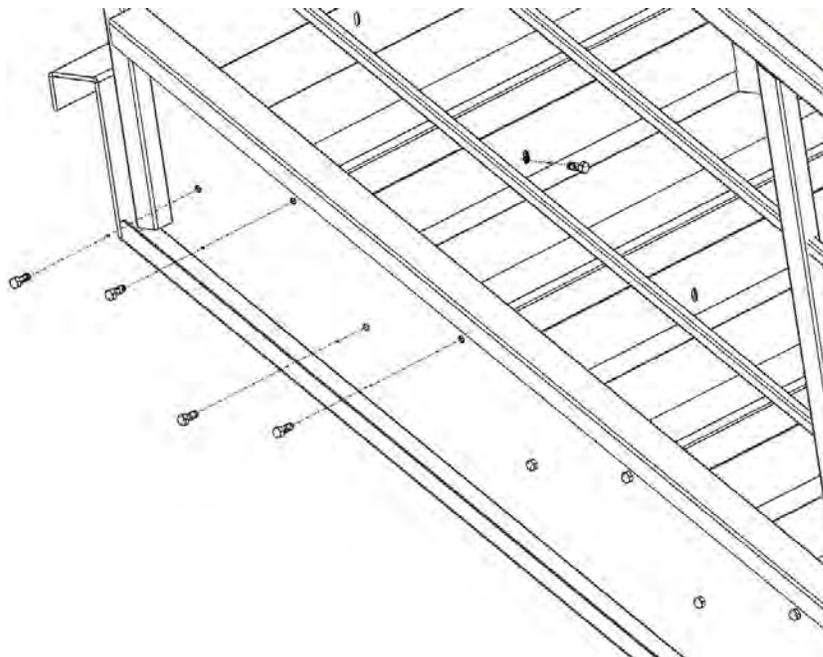
### iii. Connecteurs de garde-corps

- Les connecteurs de garde-corps sont utilisées pour soutenir le garde-corps
- Ils sont en acier de calibre 20
- Les crochets de garde-corps se glissent dans la fente et ils sont boulonnés à travers le poteau avec (1x) #12 x 3/4" vis taraudeuse



### k. Escaliers

- Les escaliers sont en 3 pièces différentes: le rail du côté gauche, le rail du côté droit et les marches
- Les côtés des escaliers sont en en acier de calibre 11, en forme d'un canal « C »
- Les marches sont en en acier de calibre 14
- La marche est boulonnée au rail du deux côté gauche et droite avec (4x) 5/16"-18UNC X 1-1/2" boulons et écrous
- Ensuite, les marches sont boulonnées avec (1x) 5/16"-18UNC X 1-1/2" boulon et écrou
- Les marches sont ancrées au sol avec (2x) 3/8" x 3" boulons et écrous
- A l'extrémité supérieure, la poignée de l'escalier se fixe sur le support du plancher



## \*Vue d'ensemble des composantes Série-E

Hauteur du poteau	# Connecteurs de poteau / coté	
	Moins de 6000 lb / unité ou 12" - 24" de profondeur	Plus de 6000 lb / unité ou 30" - 48" de profondeur
0 - 48	2	3
48 - 66	3	4
66 - 100	4	5
100 - 132	5	6

### # de Renforts / tablette nécessaire

Poutres de 36" de longue	Poutres de 48" - 60" de longue	Poutres de 66" - 96" de longue
1	2	3

**Poutre légère 1"**



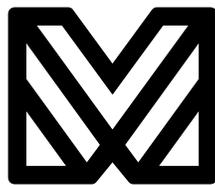
**Poutre renforcée 2"**

### Grandeur de tablette en bois:

Les tablettes en bois sont 1/8" plus petit sur la profondeur et la largeur.  
Exemple : Une unité de 24" x 48" une tablette de 23 7/8" x 47 7/8".



METALWARE



**METALWARE**

5735 Place Turcot, Montréal, QC H4C 1V9

1-514-937-9533

1-833-937-9533

[info@metalware.ca](mailto:info@metalware.ca)

[www.metalware.ca](http://www.metalware.ca)