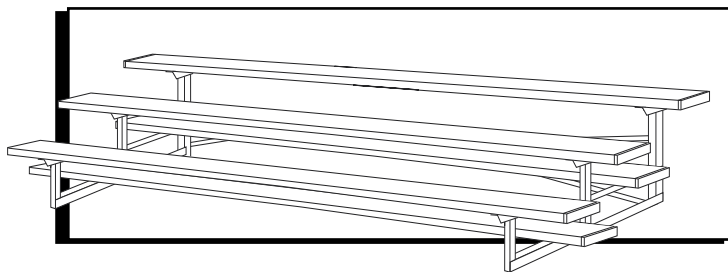


# ULINE H-7229

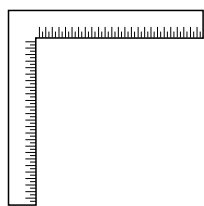
## ALUMINUM BLEACHERS 3-ROW x 7.5'

1-800-295-5510  
uline.com



Two Person Assembly Recommended

### TOOLS NEEDED



Square



#2 Phillips Bit



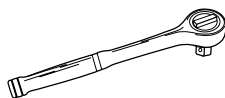
1/2" Deep Well Socket  
9/16" Deep Well Socket



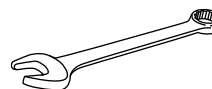
Rubber Mallet



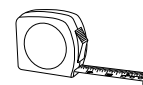
Drill



Socket Wrench



9/16" Wrench

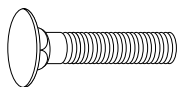


Tape Measure

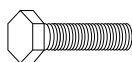
### PARTS



**CAUTION!** All outdoor bleachers must be anchored to meet wind loads as specified by applicable building codes.



5/16" Carriage Bolt x 20



3/8" Bolt x 5



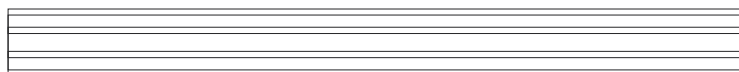
3/8" Flange Nut x 5  
5/16" Flange Nut x 20



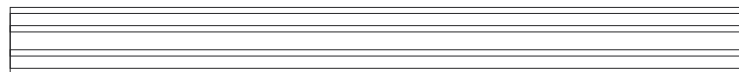
#8 x 1/2" Self-Tapping  
Stainless Screw x 20



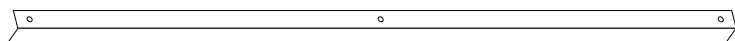
Clip x 20



7.5' x 10" x 2" Anodized Seat Plank x 3



7.5' x 10" x 2" Mill Foot Plank x 2



Angle X-Brace x 1



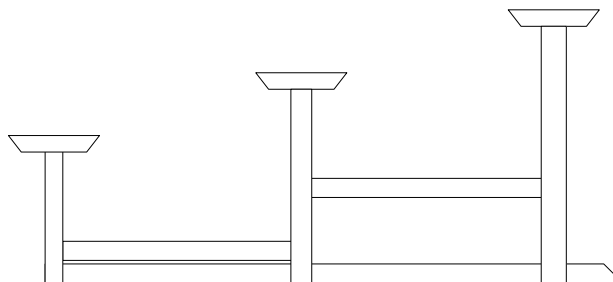
Flat Bar X-Brace x 1



Aluminum  
End Cap x 4  
(for feet)



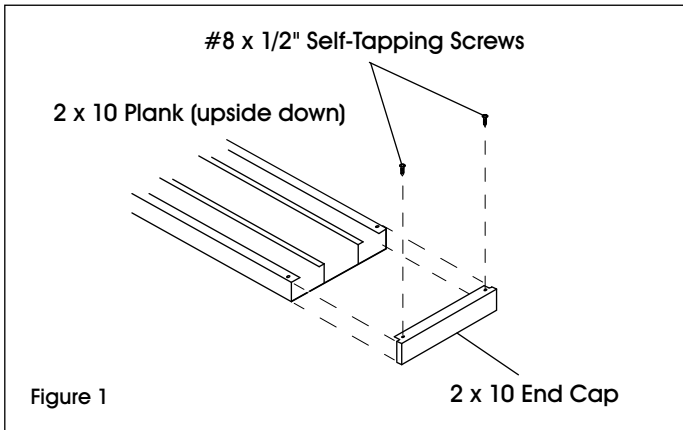
Plastic  
End Cap x 6  
(for seat)



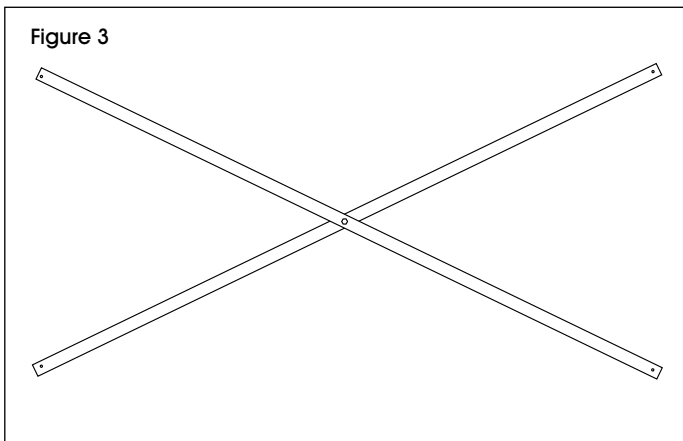
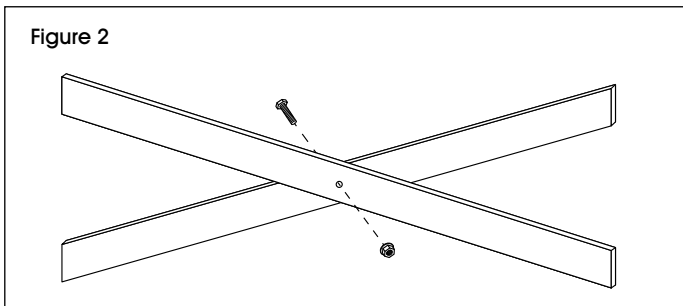
Frame x 2

# ASSEMBLY


1. Attach plastic end caps to seat planks and aluminum end caps to foot planks. Make sure the pre-drilled holes on the end caps are on the underside of the planks. Use a rubber mallet to tap into place. Attach with a drill, #2 Phillips bit and #8 x 1/2" self-tapping stainless screws. (See Figure 1)

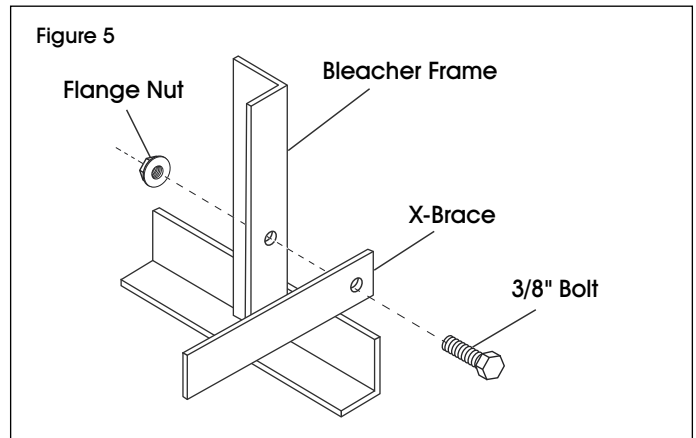
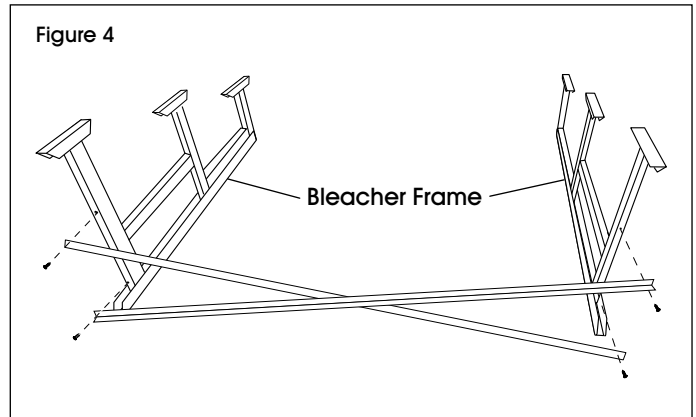


2. Assemble X-braces with a 3/8" bolt and flange nut through the center hole. Hand tighten. (See Figures 2 and 3)



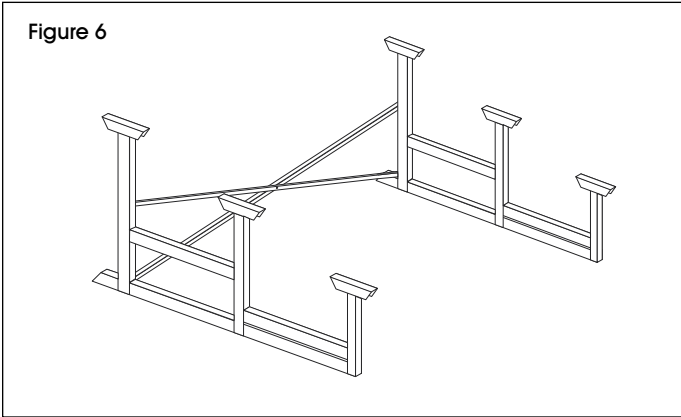
3. Attach assembled X-brace to the back of one frame using 3/8" bolts and flange nuts. Secure X-brace to bottom hole and third hole up from bottom. Hand tighten. Repeat for remaining side of X-brace and frame. (See Figures 4 and 5)

 **NOTE: Not all holes on the frame will be used.**

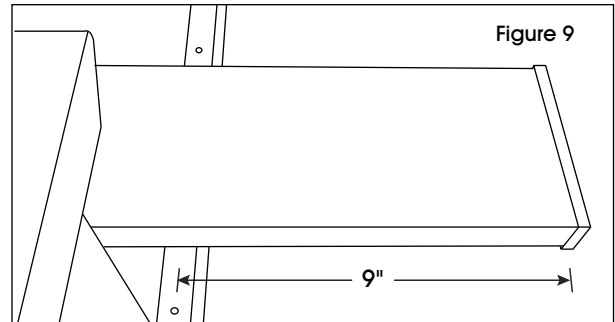


## ASSEMBLY CONTINUED

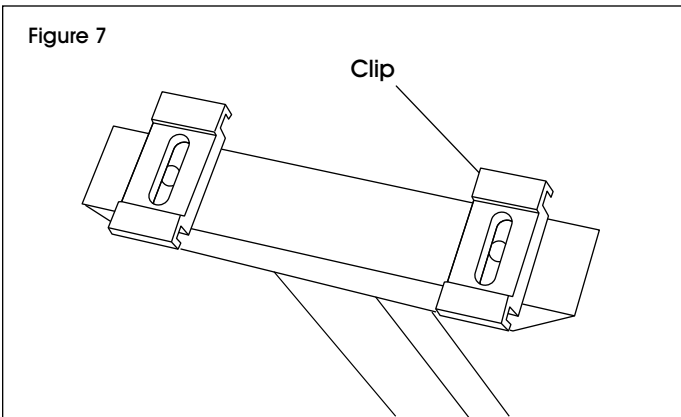
- At this point frame is able to stand up on its own. Make sure the frame is straight, square and level. Tighten all 3/8" bolt connections with socket wrench. (See Figure 6)



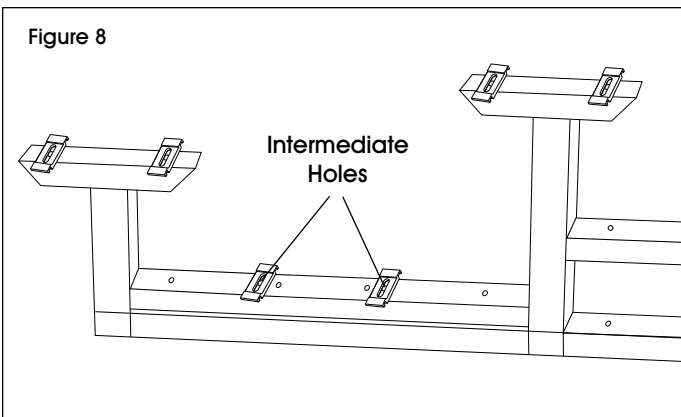
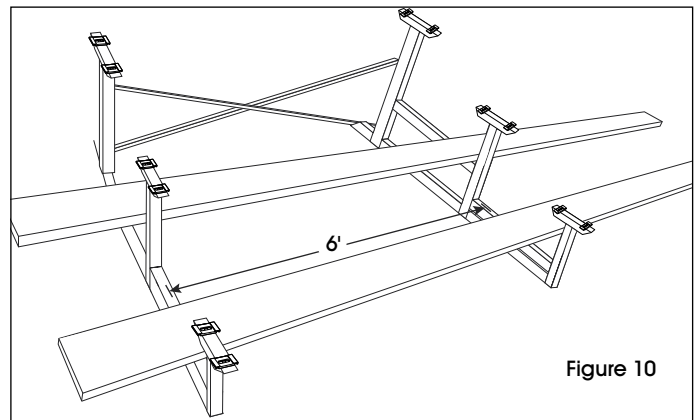
- Attach foot planks. Beginning with the bottom row, place one foot plank on top of the clips, making sure the clips rest under the plank in the outside channels. The foot plank should have a 9" overhang on both ends, measuring from the center of the frame. Repeat for second foot plank. (See Figure 9)



- On the frame, place a clip on each hole of the seat and foot braces. On the foot braces, use the intermediate holes. The clips should have the center indent facing up and be horizontal. Insert 5/16" carriage bolt through each clip and frame and attach nut loosely. (See Figures 7 and 8)

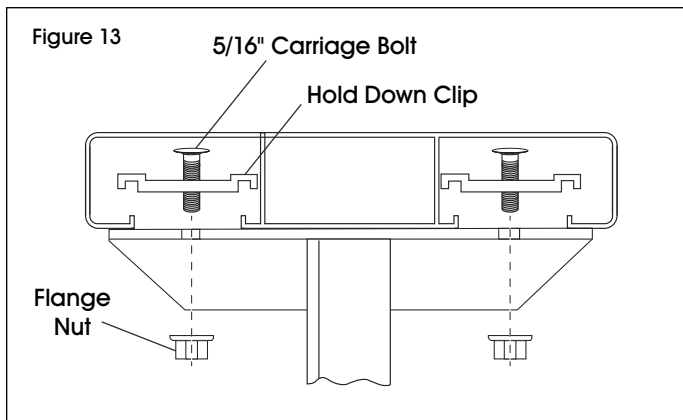
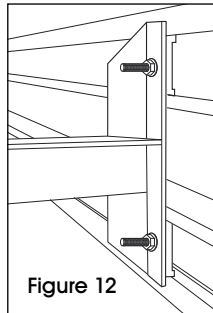
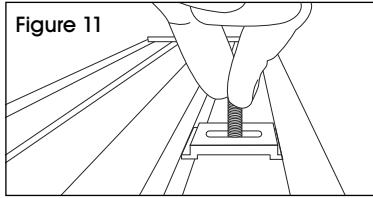


- Confirm the frame is straight and square. Center of the left foot plank frame to center of the right foot plank frame should measure 6' on center. (See Figure 10)

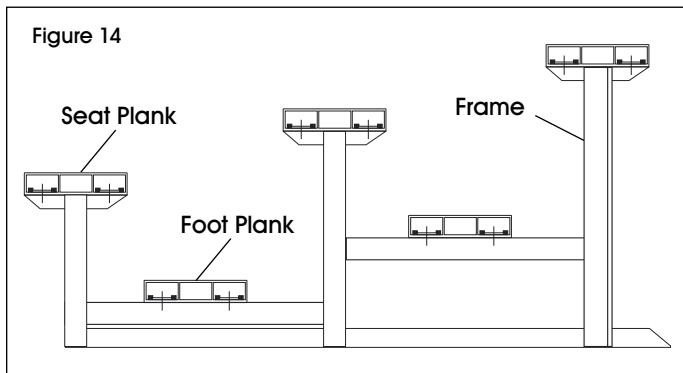


## ASSEMBLY CONTINUED

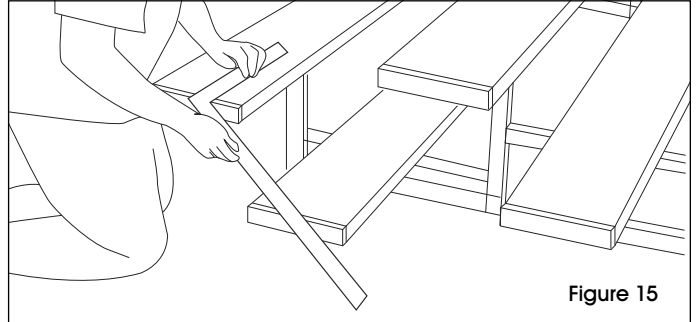
8. Underneath the foot plank, turn the clips vertical so the grooves of the clip fit securely under the channel lips. Tighten the clips with flange nuts. (See Figures 11-13)



9. Attach the seat planks. Starting from the top row, place one seat plank on top of the clips, making sure the clips are resting under the plank in the outside channels. (See Figure 14)



10. The seat planks should have a 9" overhang on both ends, measuring from the center of the frame. Make sure the seat end is square with the foot planks (should line up corner to side). Repeat for the remaining seat planks. (See Figure 15)

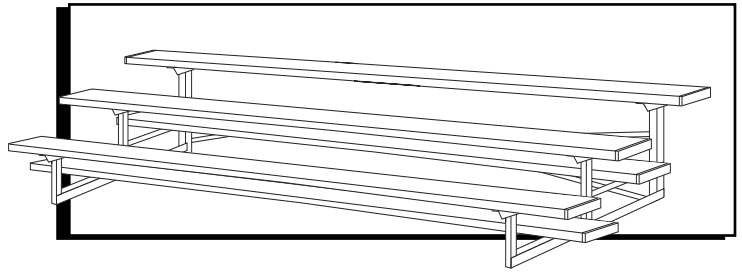


11. Check and tighten all flange nuts with socket wrench.

**ULINE** H-7229

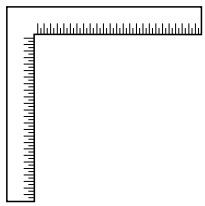
**GRADAS  
DE ALUMINIO  
3 FILAS x 7.5'**

800-295-5510  
uline.mx



Se recomienda Armar  
Entre Dos Personas

**HERRAMIENTAS NECESARIAS**



Escuadra



Broca Phillips Núm 2



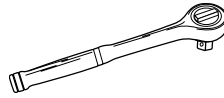
Dado Profundo de 1/2"  
Dado Profundo de 9/16"



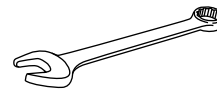
Mazo de Caucho



Taladro



Matraca



Llave de 9/16"

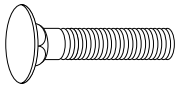


Cinta de Medir

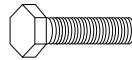
**PARTES**



**¡PRECAUCIÓN!** Todas las gradas colocadas en exteriores deben anclarse para enfrentar las cargas de viento, tal y como se especifica en los códigos de construcción correspondientes.



20 Pernos de Carro  
de 5/16"



5 Pernos de 3/8"



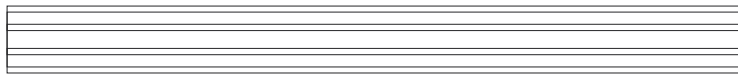
20 Tuercas con Reborde  
de 5/16"  
5 Tuercas con Reborde  
de 3/8"



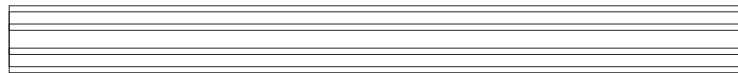
20 Tornillos Inoxidables  
Autoperforantes  
de #8 x 1/2"



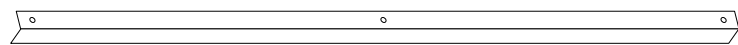
20 Clips



3 Tablas de Asiento Anodizadas de 7.5' x 10" x  
2"



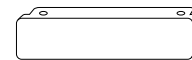
2 Tablas para Pies Laminadas de 7.5' x 10" x 2"



1 Soporte Angular en X



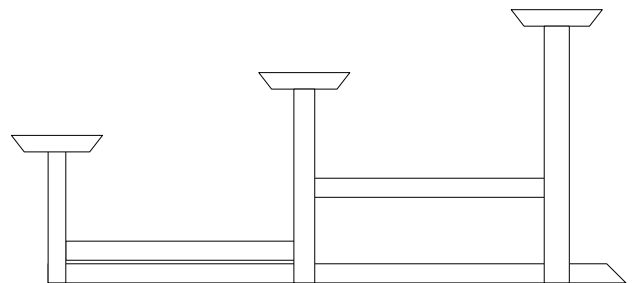
1 Soporte Plano en X



4 Tapas de Extremo  
de Aluminio  
(para patas)



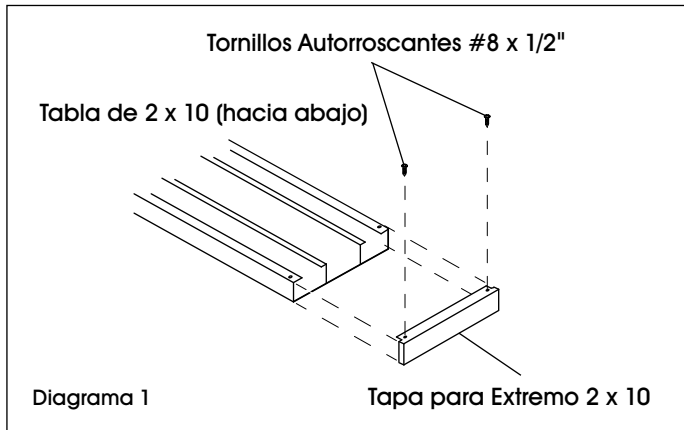
4 Tapas de Extremo  
de Plástico  
(para asiento)



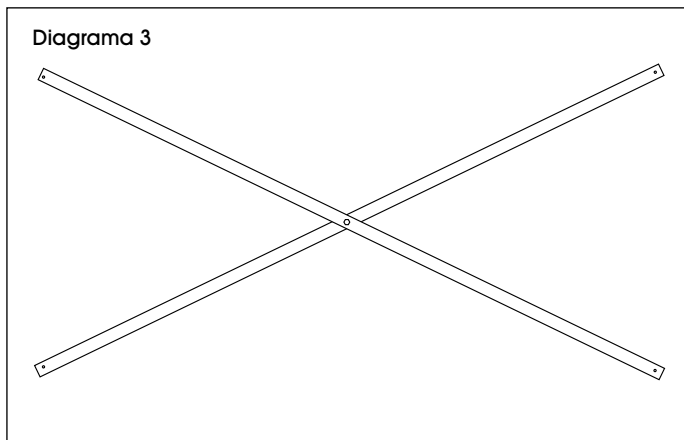
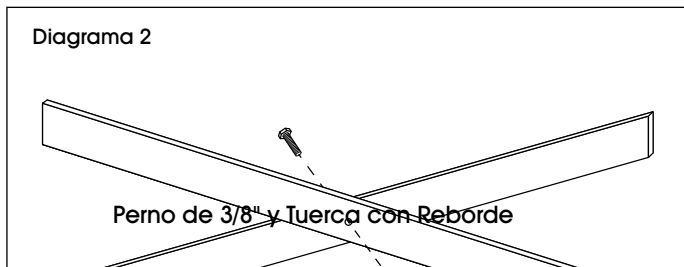
2 Marcos

# ENSAMBLE

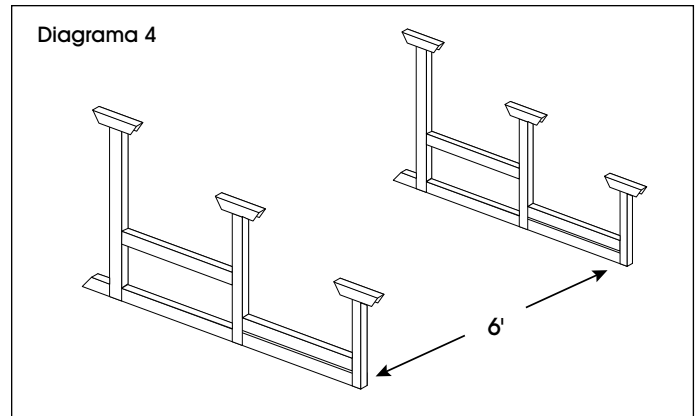
1. Fije las tapas de extremo de plástico a las tablas de asiento y las tapas de extremo de aluminio a las tablas para pies. Asegúrese de que los orificios preperforados de las tapas de extremos queden en la parte inferior de las tablas. Utilice un mazo de caucho para colocarlas en su lugar. Fije con un taladro, una broca de cruz #2 y con tornillos inoxidables autopercutores #8 x 1/2". (Vea Diagrama 1)



2. Ensamble los soportes en X. Junte las piezas por los lados planos. Asegure con un perno de 3/8" y tuerca con reborde a través del orificio central. Apriete con la mano. (Vea Diagramas 2 y 3)

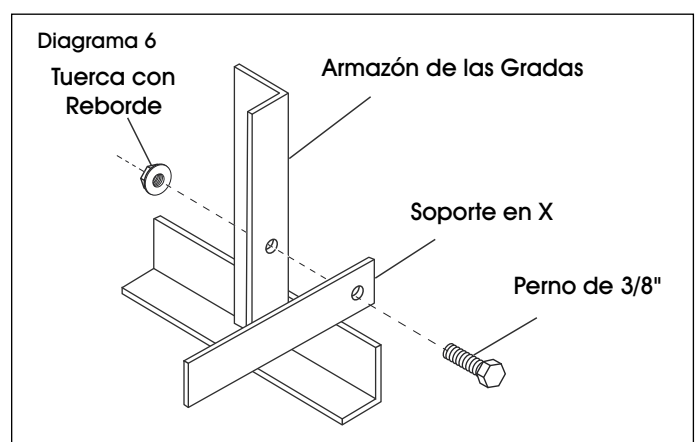
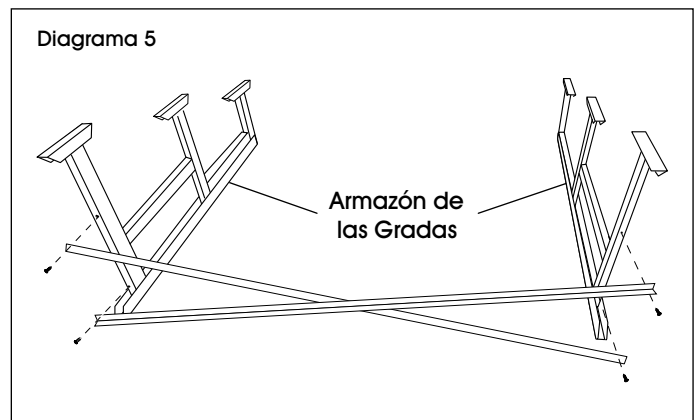


3. Posicione los marcos en su lugar, verticalmente, a 6 pies de distancia. (Vea Diagrama 4)



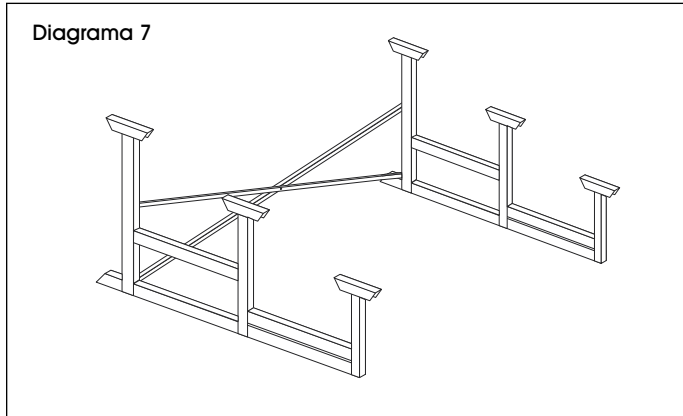
4. Trabajando desde la parte trasera de los marcos, asegure el soporte en X ya ensamblado: con el extremo mellado en el tercer orificio desde abajo y el otro extremo al orificio inferior del marco derecho. Asegure con pernos de 3/8" y tuercas con reborde. Apriete con la mano. (Vea Diagramas 5 y 6)

 **NOTA:** No se utilizarán todos los orificios del armazón.

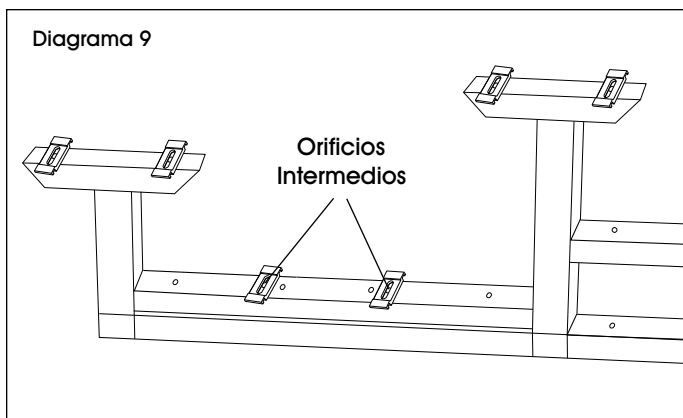
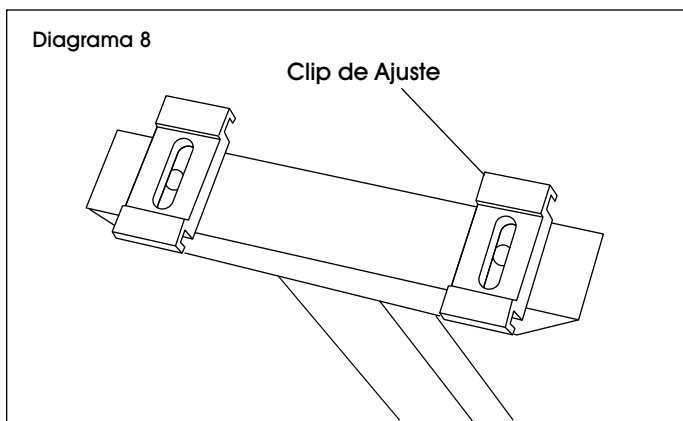


## CONTINUACIÓN DEL ENSAMBLE

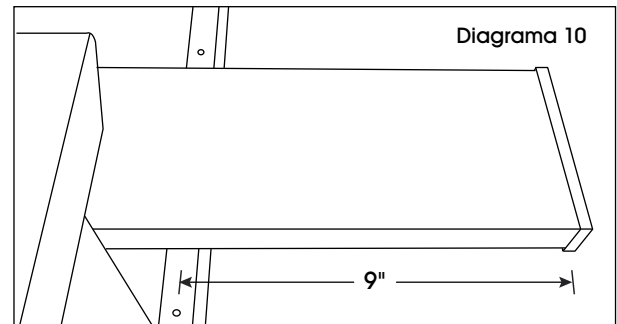
5. En este punto, el armazón deberá quedarse parado por sí solo. Asegúrese que el armazón quede derecho y alineado. Apriete todas las conexiones con pernos de 3/8" con la llave de dado. (Vea Diagrama 7)



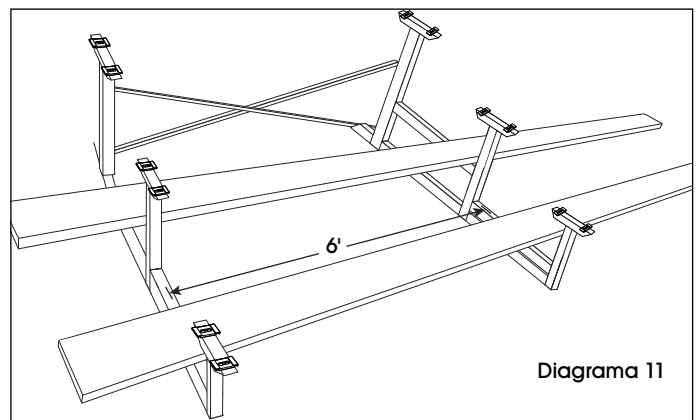
6. En el armazón, coloque un clip en cada orificio de los soportes para asiento y para pies. En los soportes para pies, utilice los orificios intermedios. Los clips deberán tener el reborde central viendo hacia arriba y horizontal. Inserte un perno Allen de 5/16" a través de cada clip y marco y asegure una tuerca sin apretar mucho. (Vea Diagramas 8 y 9)



7. Adjunte las tablas para pies. Comenzando con la fila inferior, coloque una tabla para pies por encima de los clips, asegurándose que los clips queden por debajo de la tabla en los canales exteriores. La tabla para pies deberá salir 9" por ambos extremos, midiendo desde el centro del marco. Repita para la segunda tabla para pies. (Vea Diagrama 10)

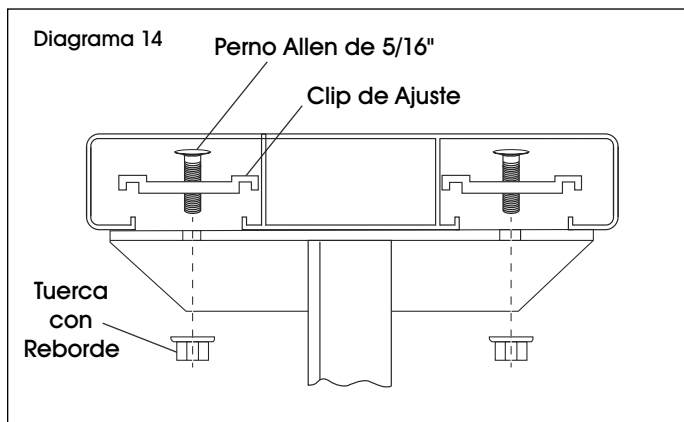
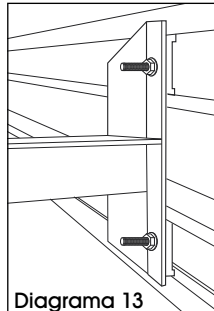
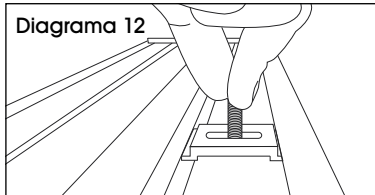


8. Verifique que el armazón esté derecho y nivelado. Deberá haber una distancia de 6' del centro de la tabla para pies izquierda a la tabla para pies derecha. (Vea Diagrama 11)

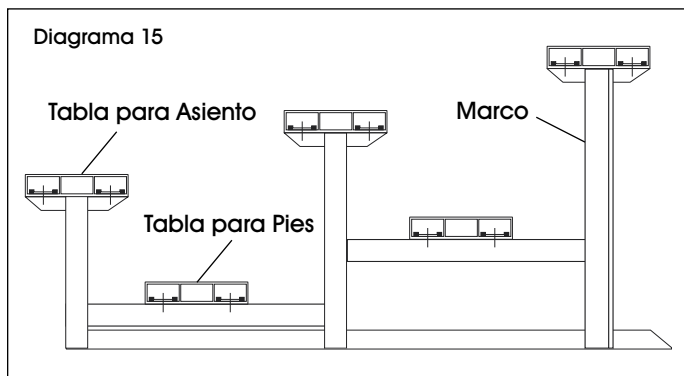


## CONTINUACIÓN DEL ENSAMBLE

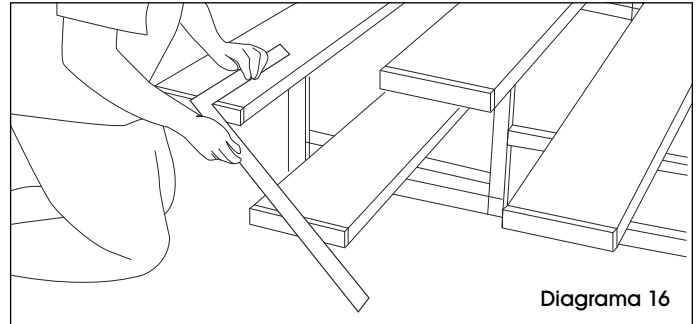
9. Gire los clips verticalmente por debajo de la tabla para pies, para que las ranuras del clip se ajusten de forma segura por debajo de los bordes del canal. Apriete los clips con tuercas con reborde. (Vea Diagramas 12-14)



10. Adjunte las tablas para asiento. Comenzando con la fila superior, coloque una tabla para asiento por encima de los clips, asegurándose que los clips queden por debajo de la tabla en los canales exteriores. (Vea Diagrama 15)



11. La tabla para pies deberá salir 9" por ambos extremos, midiendo desde el centro del marco. Asegúrese que el extremo del asiento quede alineado con las tablas para pies (deberá de alinearse esquina con lateral). Repita para las tablas para asiento restantes. (Vea Diagrama 16)



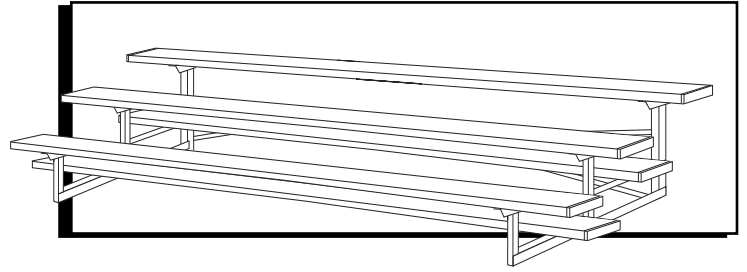
12. Gire los clips verticalmente por debajo de la tabla para pies, para que las ranuras del clip se ajusten de forma segura por debajo de los bordes del canal. Apriete los clips con tuercas con reborde. (Vea Diagramas 12-14)
13. Verifique y apriete todas las tuercas con reborde con una llave de dado.



**ULINE** H-7229

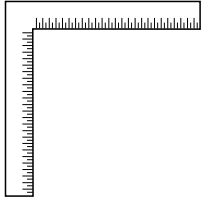
1-800-295-5510  
uline.ca

# GRADINS EN ALUMINIUM – 3 RANGÉES x 7,5 PI



Montage à deux personnes recommandé

## OUTILS REQUIS



Équerre



Embout cruciforme n° 2



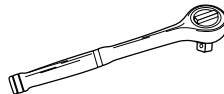
Douille profonde de 1/2 po  
Douille profonde de 9/16 po



Maillet en caoutchouc



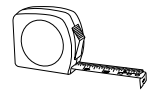
Perceuse



Clé à douilles



Clé de 9/16 po

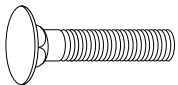


Ruban à mesurer

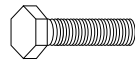
## PIÈCES



**MISE EN GARDE!** Tous les gradins extérieurs doivent être ancrés pour respecter les normes relatives à la résistance au vent d'après les codes de bâtiment en vigueur.



Boulon de carrosserie de 5/16 po x 20



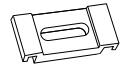
Boulon de 3/8 po x 5



Écrou à embase de 5/16 po x 20  
Écrou à embase de 3/8 po x 5



Vis autotaraudeuse en acier n° 8 de 1/2 po x 20



Attache x 20

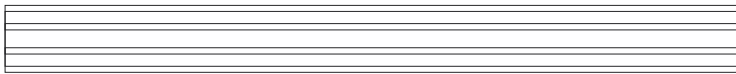


Planche de banc anodisée de 7,5 pi x 10 po x 2 po x 3

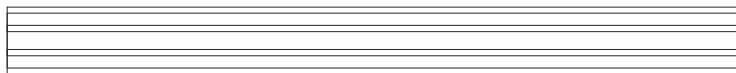
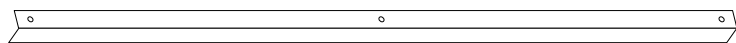


Planche repose-pieds  
fraisée de 7,5 pi x 10 po x 2 po x 2



Entretoise angulaire x 1



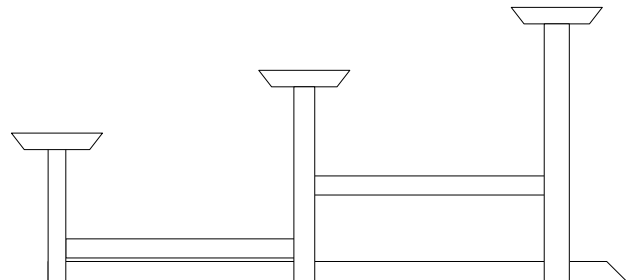
Entretoise plate x 1



Embout en aluminium x 4  
(pour pied)



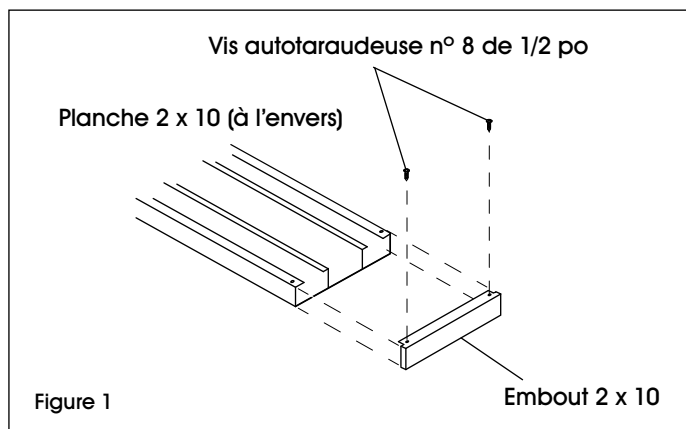
Embout en plastique x 6  
(pour banc)



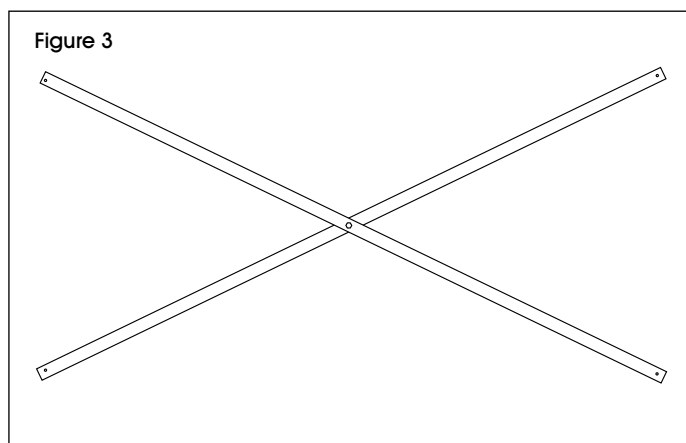
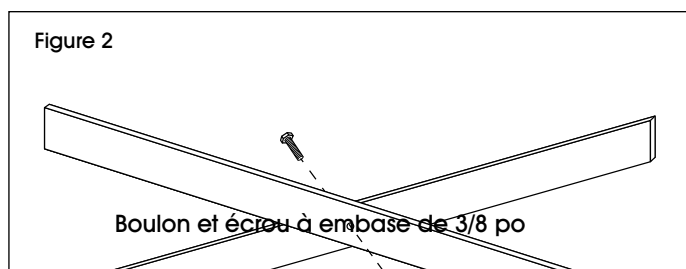
Cadre x 2

# MONTAGE

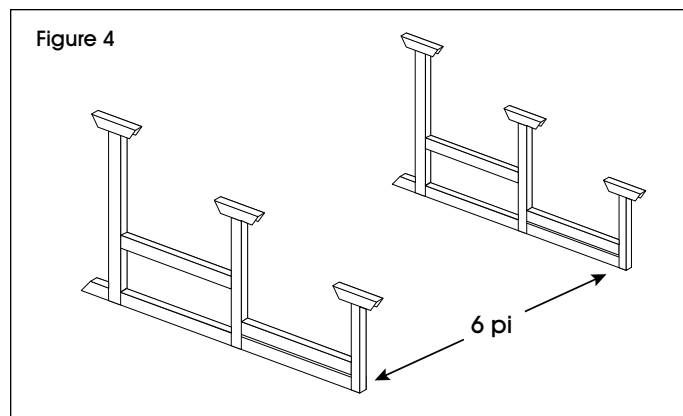
1. Fixez les embouts en plastique aux planches de banc et les embouts en aluminium aux planches repose-pieds. Assurez-vous que les trous prépercés des embouts se trouvent sur le côté inférieur des planches. Utilisez un maillet en caoutchouc pour les installer. Fixez-les avec une perceuse, un embout cruciforme n° 2 et des vis autotaraudeuses n° 8 x 1/2 po en acier inoxydable. (Voir Figure 1)



2. Assemblez les entretoises. Placez le côté plat des pièces côte à côte. Fixez-les en insérant un boulon de 3/8 po et un écrou à embase à travers le trou central. Serrez à la main. (Voir Figures 2 et 3)

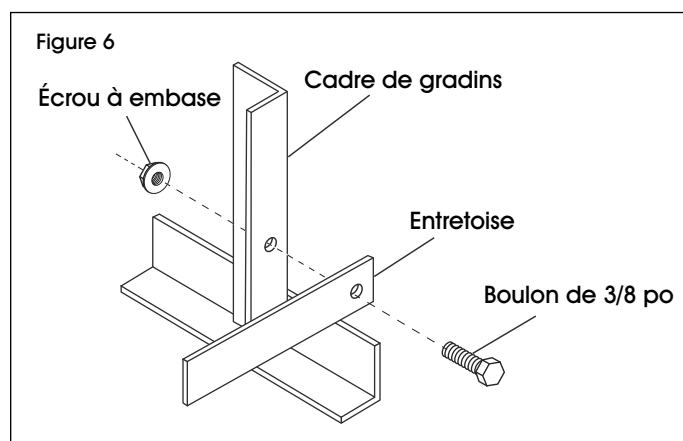
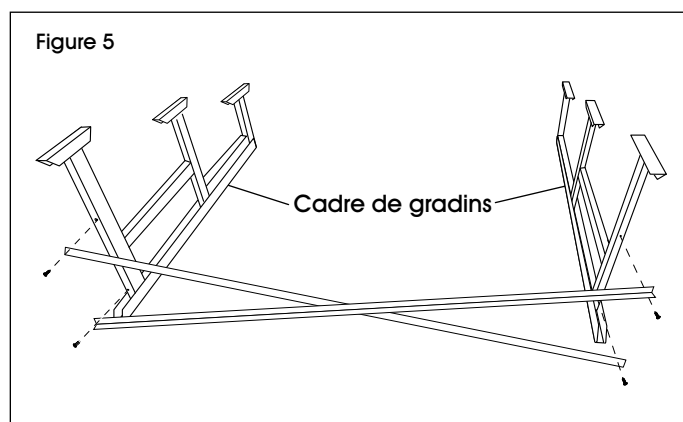


3. Placez les cadres debout à 6 pi de distance. (Voir Figure 4)



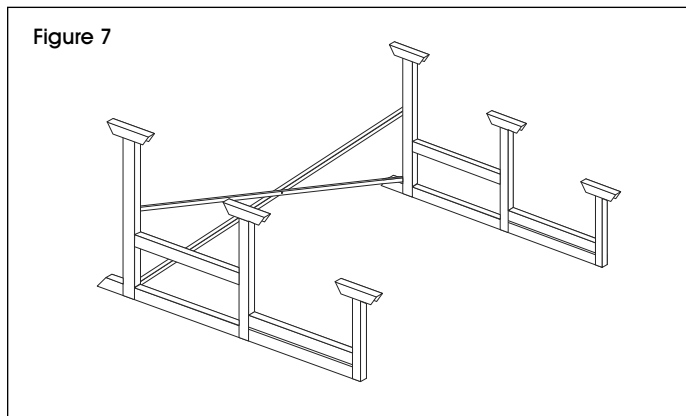
4. En vous plaçant à l'arrière des cadres, fixez les entretoises assemblées : placez les entretoises en croix en fixant une des extrémités sur le troisième trou et l'autre sur le trou inférieur du côté opposé. Fixez à l'aide de boulons et d'écrous à embase de 3/8 po. Serrez à la main. (Voir Figures 5 et 6)

**REMARQUE :** Certains trous sur le cadre ne seront pas utilisés.

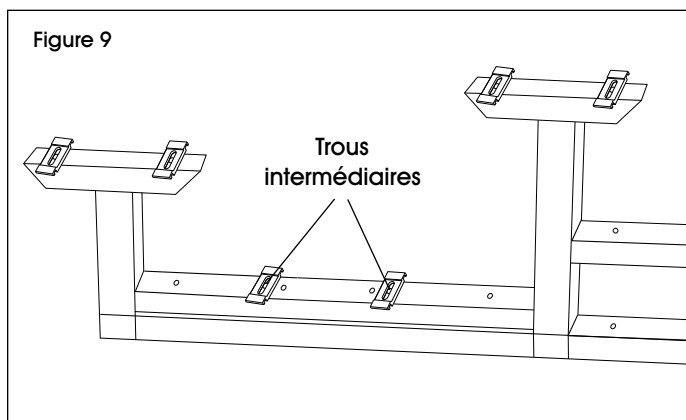
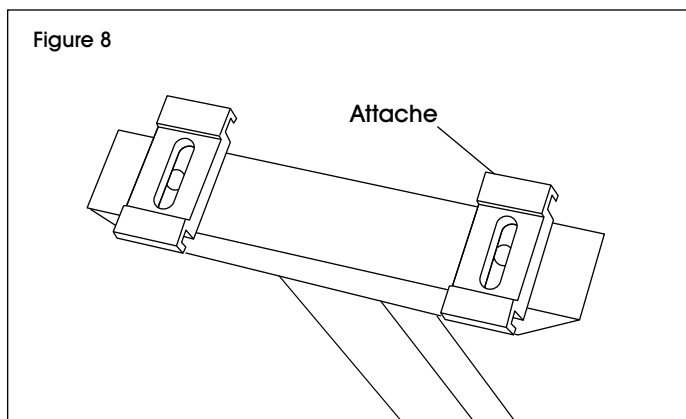


## MONTAGE SUITE

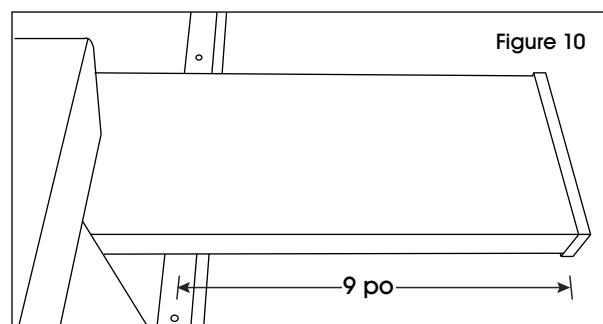
5. À ce stade, le cadre peut se tenir à la verticale par lui-même. Assurez-vous que le cadre est droit, d'équerre et de niveau. Serrez les boulons d'assemblage de 3/8 po à l'aide d'une clé à douilles. (Voir Figure 7)



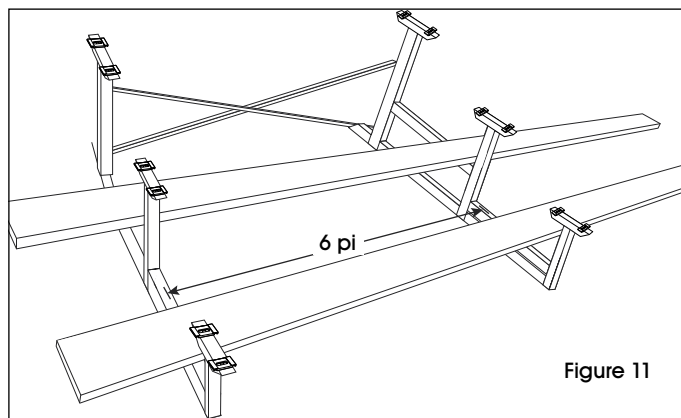
6. Sur le cadre, fixez une attache à chaque trou des renforts de banc et de pied. Pour les renforts de pied, utilisez les trous intermédiaires. L'entaille centrale sur les attaches doit se trouver en position horizontale et orientée vers le haut. Insérez un boulon de carrosserie de 5/16 po à travers chaque attache et chaque cadre, puis fixez un écrou sans serrer. (Voir Figures 8 et 9)



7. Fixez les planches repose-pieds. En commençant par la rangée du bas, placez une planche repose-pieds sur les attaches, en vous assurant que les attaches reposent sous la planche dans les cannelures externes. La planche repose-pieds doit dépasser de 9 po aux deux extrémités, en mesurant à partir du milieu du cadre. Répétez cette étape pour la seconde planche repose-pieds. (Voir Figure 10)

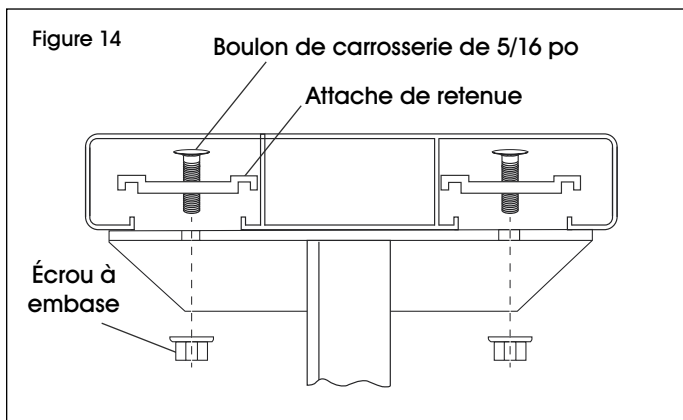
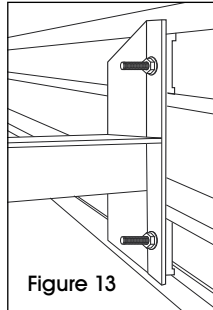
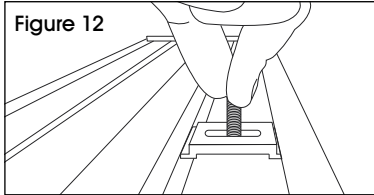


8. Vérifiez que le cadre est bien droit et d'équerre. Une distance de 6 pi doit séparer le milieu du cadre gauche de la planche repose-pieds et le milieu du cadre droit de la planche repose-pieds. (Voir Figure 11)

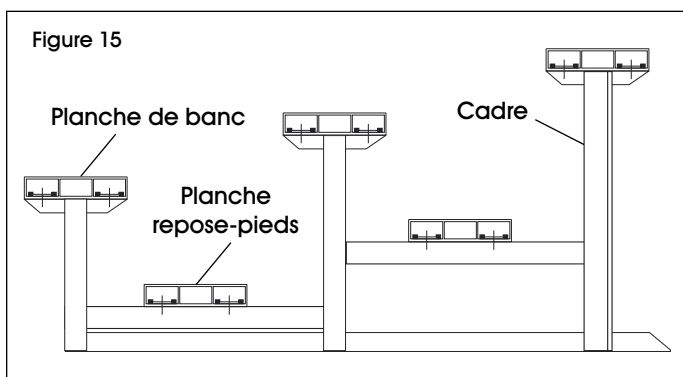


## MONTAGE SUITE

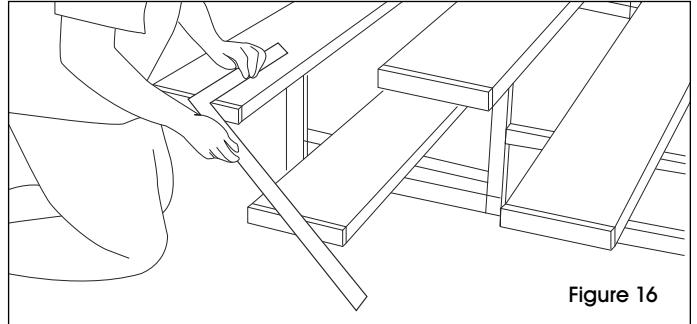
9. Sous la planche repose-pieds, tournez les attaches à la verticale afin que les rainures de l'attache tiennent solidement sous les rebords de la cannelure. Serrez les attaches à l'aide des écrous à embase. (Voir Figures 12 à 14)



10. Fixez les planches de banc. En commençant par la rangée du haut, placez une planche de banc sur les attaches, en vous assurant que les attaches reposent sous la planche dans les cannelures externes. (Voir Figure 15)



11. La planche repose-pieds doit dépasser de 9 po aux deux extrémités, en mesurant à partir du milieu du cadre. Assurez-vous que l'extrémité du banc est d'équerre avec les planches repose-pieds (les côtés doivent être alignés). Répétez l'opération pour les planches de banc restantes. (Voir Figure 16)



12. Sous la planche repose-pieds, tournez les attaches à la verticale afin que les rainures de l'attache tiennent solidement sous les rebords de la cannelure. Serrez les attaches à l'aide des écrous à embase. (Voir Figures 12 à 14)

13. Vérifiez et serrez tous les écrous à embase à l'aide d'une clé à douilles.