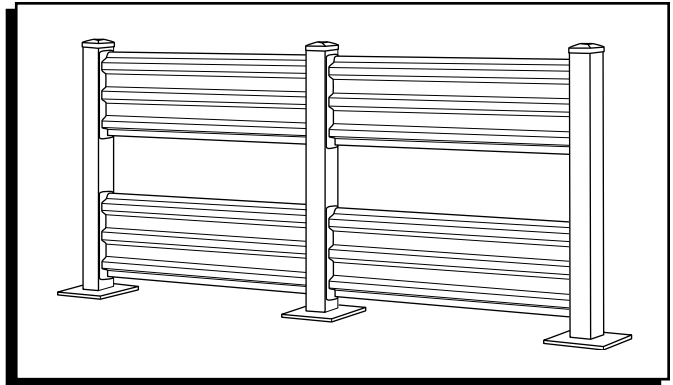


ULINE

GUARD RAILS

1-800-295-5510
uline.com



TOOLS NEEDED



7/8" Diameter
Masonry Drill Bit



3/4" Wrench




Eye Protection

INSTALLATION


ATTACHING RAILS

 **NOTE:** Rails should be secured to posts before anchoring to ground.

1. Position posts in the approximate location required.
2. Using a 3/4" wrench, install the rails to the posts with the provided 1/2" diameter x 1" long bolts and washers. (See Figure 1A)

 **NOTE:** If installing 2-rib rail, there will only be two bolts per rail. Rail compatible with top two or bottom two set of three holes on posts. If mounting to top two holes, insert steel cap before mounting. (See Figure 1B)


 **NOTE:** If installing a double or triple rail post, mount the bottom rail to post first. Do not tighten bolts until all rails are installed.

 **NOTE:** If installing lift-out guard rails, install pockets directly to post, then slide rails into pockets. (See Figure 2)

3. Insert steel cap into each post top, and insert yellow plugs in unused mounting holes on the post.
4. When all rails and hardware are secured, tighten all bolts.

ANCHORING POSTS


1. Verify the posts are positioned in the desired location. Mark the floor where holes will be drilled.

 **NOTE:** Allow 12" distance between rail and the object being protected. Rail ribs should face outward towards the direction of impact.

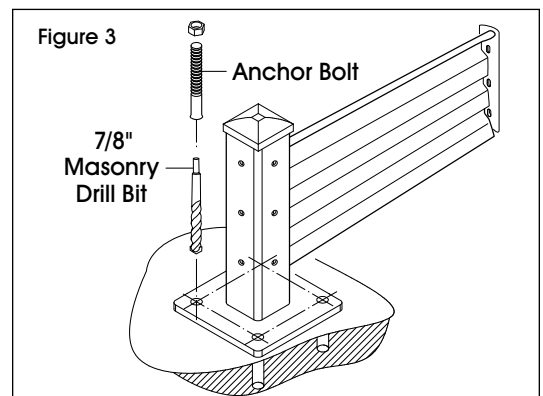
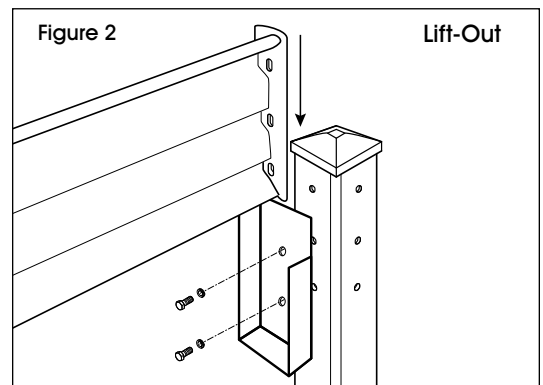
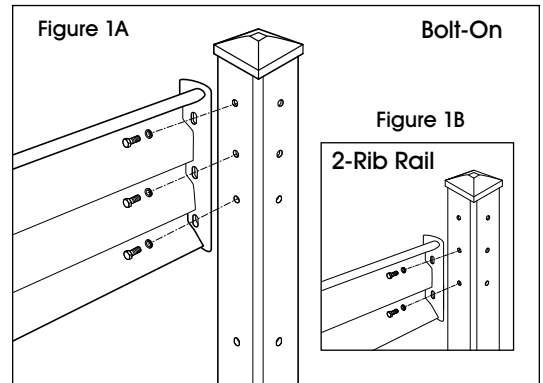
 **NOTE:** If switching between bolt-on and lift-out guard rails, posts will need to be reanchored to accommodate for lift-out pockets.

 **CAUTION!** Wear eye protection when completing step 2.

2. Using a 7/8" diameter masonry drill bit, drill a hole approximately 5" deep into the floor. (See Figure 3)

 **NOTE:** For the anchor to function properly, the hole must not be larger in diameter than the anchor bolt.

3. Clean debris and dust from inside the hole. Fully insert the anchor bolt through the mounting plate and into the hole.
4. Tap down the anchor bolt with a hammer if needed. Tighten hex nut until anchor bolt is secure.
5. Repeat for remaining anchors.



BARANDALES DE PROTECCIÓN

HERRAMIENTAS NECESARIAS



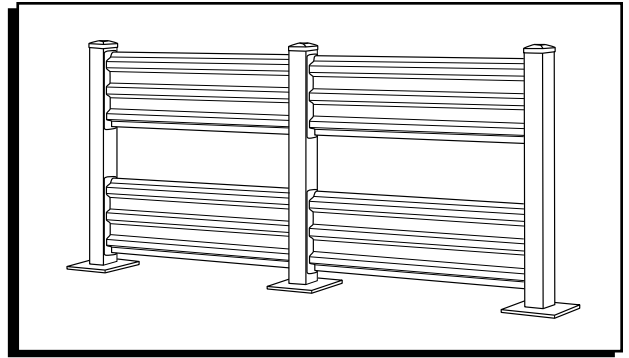
Broca de Mampostería con Diámetro de 7/8"



Llave de 3/4"



Protección Ocular



INSTALACIÓN

FIJAR LOS BARANDALES

NOTA: Los barandales deben sujetarse a los postes antes de fijarlos al piso.

1. Coloque los postes en la ubicación aproximada requerida.
2. Usando una llave de 3/4", fije los barandales a los postes con los pernos de 1/2" de diámetro x 1" de largo y las arandelas suministradas. (Vea Diagrama 1A)

NOTA: Si instala un barandal de dos crestas, solo habrá dos pernos por barandal. De los tres orificios que vienen en el poste, el barandal es compatible con los dos superiores o los dos inferiores. Si se instalan en los dos orificios superiores, inserte la tapa de acero antes de instalar. (Vea Diagrama 1B)

NOTA: Si va a instalar un poste de barandal doble o triple, fije primero el inferior al poste. No apriete los pernos hasta instalar todos los barandales.

NOTA: Si va a instalar barandales quitapón, fije los soportes directamente al poste y luego deslice los barandales en los soportes. (Vea Diagrama 2)

3. Coloque una tapa de acero en la parte superior de cada poste e inserte tapones amarillos en los orificios de montaje que no se utilicen.
4. Cuando haya fijado todos los barandales y los accesorios, apriete todos los pernos.

ANCLAR LOS POSTES

1. Compruebe que los postes están colocados en la ubicación deseada. Marque en el piso en el lugar donde se perforarán todos los orificios.

NOTA: Deje una distancia de 30.5 cm (12") entre los barandales y el objeto que se vaya a proteger. Las crestas del barandal deben apuntar hacia afuera, en la dirección del impacto.

NOTA: Si cambia de los barandales de pernos a los quitapón, necesita anclar de nuevo los postes para colocar los soportes de los quitapón.

¡PRECAUCIÓN! Use protección ocular para llevar a cabo el paso 2.

2. Usando una broca de mampostería de 7/8", taladre en el piso un orificio de unos 12.7 cm (5") de profundidad. (Vea Diagrama 3)

NOTA: Para que el anclaje funcione adecuadamente, el diámetro del orificio no debe superar el del perno de anclaje.

3. Limpie los residuos y el polvo del orificio. Inserte completamente el perno de anclaje a través de la placa de montaje y dentro del orificio.
4. De ser necesario, golpee ligeramente el perno de anclaje con un martillo. Apriete la tuerca hexagonal hasta que el perno de anclaje quede fijo.
5. Repita el proceso con los anclajes restantes.

Diagrama 1A

Fije Con Pernos

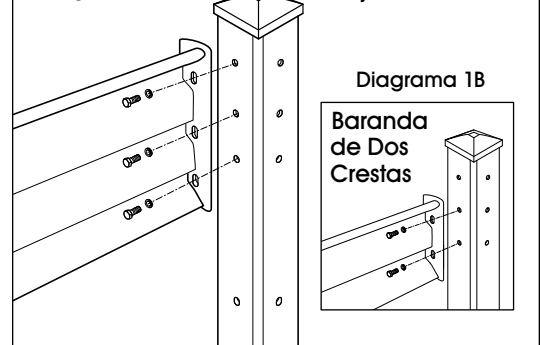


Diagrama 2

Deslice

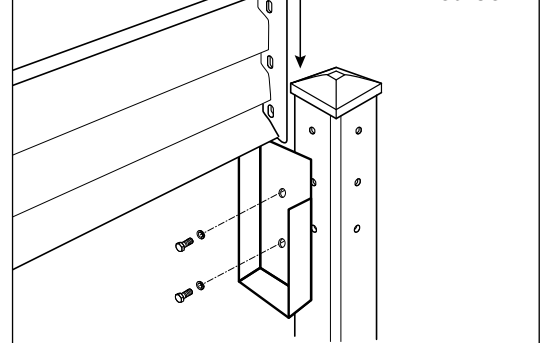
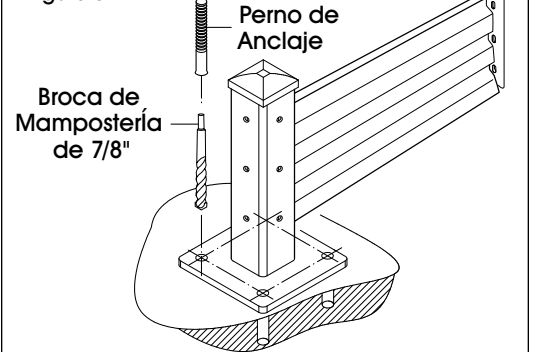


Figure 3



ULINE1 800 295-5510
uline.ca

GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ

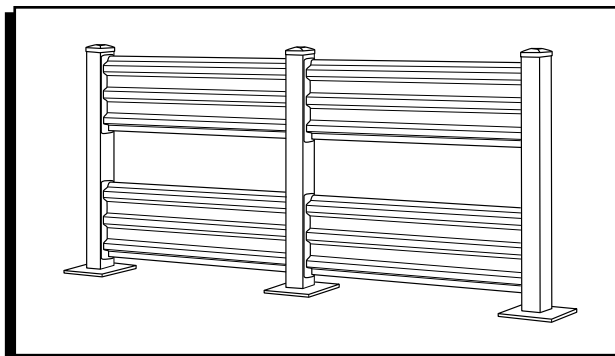
OUTILS REQUIS

Mèche à maçonnerie
de 7/8 po de diamètre

Clé de 3/4 po



Lunettes de sécurité




INSTALLATION


FIXATION DES GLISSIÈRES

 **REMARQUE :** Les glissières doivent être fixées aux montants avant d'être ancrées au sol.

1. Positionnez les montants à l'emplacement prévu.
2. En utilisant une clé de 3/4 po, fixez les glissières aux montants à l'aide des rondelles de 1/2 po de diamètre et des boulons de 1 po. (Voir Figure 1A)

 **REMARQUE :** Si vous installez une glissière à 2 nervures, vous n'aurez qu'à utiliser deux boulons par glissière. Les glissières sont compatibles avec les deux ensembles de trois trous situés au haut et en bas des montants. Si l'installation se fera avec les deux trous situés au haut, insérez le capuchon en acier avant l'installation. (Voir Figure 1B)

 **REMARQUE :** Si vous installez une barrière à glissière double ou triple, fixez en premier la glissière inférieure au montant. Ne serrez pas les boulons avant que les glissières ne soient complètement installées.


 **REMARQUE :** Si vous installez des glissières amovibles, fixez les supports directement au montant, puis faites glisser les glissières dans les supports. (Voir Figure 2)

3. Insérez un capuchon en acier sur le dessus de chaque montant, puis insérez les capuchons jaunes dans les trous de montage inutilisés sur le montant.
4. Une fois que toutes les glissières et le matériel sont bien fixés, serrez tous les boulons.

ANCRAGE DES MONTANTS


1. Assurez-vous que les montants sont positionnés à l'emplacement prévu. Tracez des repères sur le plancher aux endroits où les trous seront percés.

 **REMARQUE :** Laissez un espace de 30,5 cm (12 po) entre la glissière et l'objet à protéger. Les nervures de la glissière doivent être orientées vers l'extérieur d'où proviendra l'impact.

 **REMARQUE :** Si vous alternez entre des glissières fixes et amovibles, les montants devront être réancrés pour permettre l'installation des supports de levage.

 **MISE EN GARDE!** Portez des lunettes de sécurité lorsque vous procédez à l'étape 2.

2. En vous servant d'une mèche à maçonnerie de 7/8 po, percez dans le plancher un trou d'environ 12,7 cm (5 po) de profondeur. (Voir Figure 3)

 **REMARQUE :** Pour que l'ancrage fonctionne efficacement, le diamètre du trou ne doit pas être supérieur à celui du boulon d'ancrage.

3. Retirez les débris et la poussière de l'intérieur du trou. Insérez le boulon d'ancrage entièrement dans la plaque de montage et dans le trou.
4. Si nécessaire, enfoncez le boulon d'ancrage en le tapant légèrement à l'aide d'un marteau. Serrez l'écrou à tête hexagonale jusqu'à ce que le boulon d'ancrage soit fermement fixé.

5. Répétez pour les ancrages restants.

