

for Aluminum Fixed and Aluminum Flip-Up Ladders



CAUTION: Failure to follow proper installation instructions may lead to product failure and personal injury. Regularly inspect for wear or damage. Replace as necessary. **DO NOT** exceed the ladders' maximum capacity of 400lb. (181Kg)

IMPORTANT:

- Assemble gables (hand rails) to step rails prior to securing to the dock surface.
- Assemble tubing as per diagram making sure holes are aligned.
- **4 Step & 5 Step models:** always use 1 or 2 step extensions at the bottom of the ladder assembly.

All Models:

- 1- Fit step rail tubes (A) over the lower vertical sections of the hand rails (B).
- 2- Align the screw holes in the hand rails with the holes in the step rails and insert 5/16" machine screws through the holes as shown. Screw head should be on the inside of the step rail.
- 3- Thread a 5/16" lock nut over the protruding threads of the screw. Tighten securely and sufficiently to engage the locking portion of the lock nut.

Fixed Ladders:

4a- Place completed ladder assembly on dock in the desired location. Using the holes in the hand rail mounting plates(C), mark mounting hole locations through the holes and onto the dock. Remove the ladder assembly and drill pilot holes in the locations marked for mounting the ladder onto the dock.

5a- Using lag bolts and washers, lag the ladder to the dock at each pilot hole location.

NOTE: Softwood docks such as cedar should have holes drilled through the dock and carriage bolts, washers and locking nuts used to secure the ladder to the dock.

Flip-Up Ladders:

4b- Affix the hinge plates (D) to the hand rails with screws, washers and locking nuts as shown in the illustration below and tighten securely but not enough to hinder movement of the ladder about the pivot. They may be tightened further after installation if necessary.

5b- Place completed ladder assembly on dock in the desired location.

6- Mark the location of the back and side edges of the hinge plates onto the dock surface with a pencil.

7- Swing the ladder assembly up to expose the mounting holes of the hinge plates. Position the hinge plates with the pencil marks previously made on the dock and mark the location of the mounting holes on the dock.

8- Remove the ladder assembly and drill pilot holes in the locations marked for mounting the hinge plates onto the dock.

9- Using lag bolts and washers lag the hinge plates securely to the dock at each pilot hole location.

NOTE: Softwood docks such as cedar should have holes drilled through the dock and carriage bolts, washers and locking nuts used to secure the ladder to the dock.

Tools & Materials Required

7/16" wrenches or sockets (Fixed & Flip-Up)

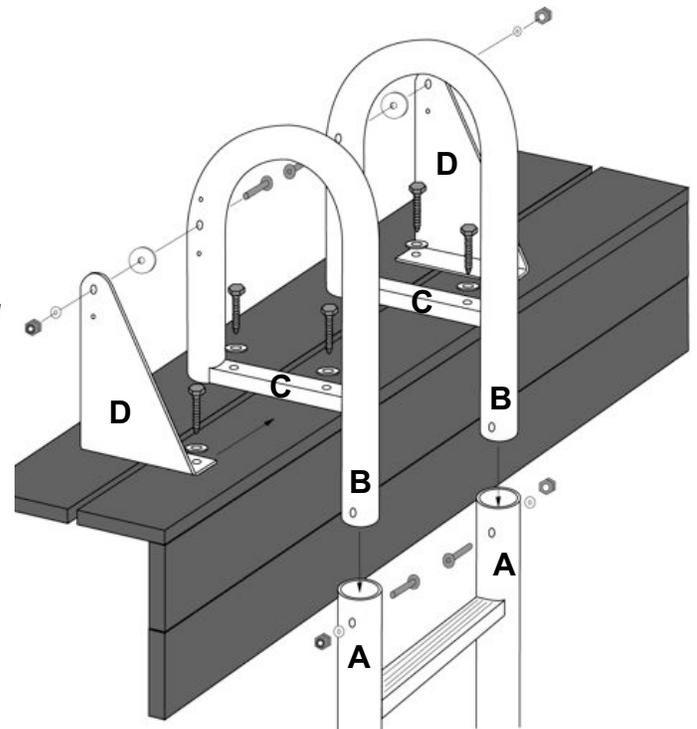
Phillips screw driver (Fixed & Flip-Up)

2 x 5/8" wrench (Flip-Up)

Recommended Minimum Hardware (Fixed & Flip-Up)

5/16" x 2-1/2" Lag bolts & washers (4) each
or Carriage Bolts, nuts & washers (4) each

Parts List (Fixed & Flip-Up)	QTY		
	3 Step	4 Step	5 Step
• Upper Hand Rails	2	2	2
• 3 Step Lower Unit	1	1	1
• 5/16" Stainless Steel Nylok nuts for rail-to-step	2	4	4
• 5/16" x 2" Stainless Steel Bolts for rail-to-step	2	4	4
• Dock Mounting Brackets (Flip-Up only)	2	2	2
• 2" Dia. Spacer Washers (Flip-Up only)	2	2	2
• 3/8" x 2.5" Stainless Steel bolt (Flip-Up only)	2	2	2
• 3/8" Stainless Steel Nylok nut (Flip-Up only)	2	2	2
• 3/8" Flat washer (Flip-Up only)	2	2	2
• Stainless Steel self tapping screw (Flip-Up only) (for Flip-Up cable locking pin cable attachment)	1	1	1
• Cable and retainer pin assembly	1	1	1
• 1 Step Extension		1	
• 2 Step Extension			1



pour Échelle fixe ou basculable en aluminium



AVERTISSEMENT : Le non-respect des instructions d'installation peut susciter une défaillance du produit et des dommages corporels. Il faut que l'échelle soit en affleurement avec la face verticale du ponton. Procéder régulièrement à des inspections de l'échelle et des pièces de fixation; rechercher les indices d'usure ou détérioration. Remplacer tout composant détérioré. **NE PAS** soumettre l'échelle à une charge supérieure à 400 lb (181Kg) (capacité maximale)

Outillage et accessoires nécessaires

- Clés standard ou à douille - 7/16 po (éch. fixe ou basculable)
- Tournevis Phillips (éch. fixe ou basculable)
- 2 clés - 5/8 po (éch. basculable)

Organes de fixation recommandés (minimum) (éch. fixe ou basculable)

- Vis d'ancrage 5/16 po x 2-1/2 po avec rondelle (4) ou vis à collet carré, écrous & rondelles (4)

IMPORTANT:

- Connecter les rampes aux longerons de la section des marches avant de fixer l'échelle sur la surface du ponton.
- Assembler les tubes selon les indications de l'illustration; veiller à bien aligner les trous.
- **Modèle à 4 marches ou à 5 marches :** On doit toujours utiliser une section de rallonge (1 ou 2 marches) en bas de l'échelle.

Tous les modèles :

- 1- Emboîter les tubes (A) sur les parties verticales des rampes (B).
- 2- Aligner les trous de vis des rampes avec les trous des longerons de l'échelle; insérer des vis de 5/16 po dans les trous (voir l'illustration). La tête des vis doit être à l'intérieur des longerons de l'échelle.
- 3- Visser un écrou indesserrable de 5/16 po sur l'extrémité de chaque vis. Bien serrer chaque écrou; veiller à engager suffisamment sur le filetage la partie de freinage de chaque écrou indesserrable.

Échelle fixe :

4a- Placer l'échelle assemblée sur le ponton à l'emplacement désiré. ON DOIT placer les longerons de la section des marches en affleurement avec la surface du ponton. Utiliser comme gabarit les plaques de montage de la section des rampes (C); marquer sur le ponton la position des trous de montage. Enlever l'échelle et percer des avant-trous pour les vis d'ancrage aux emplacements marqués pour le montage de l'échelle sur le ponton.

5a- Fixer l'échelle sur le ponton – placer une vis d'ancrage dans chaque avant-trou.

NOTE: Pour un ponton en bois tendre (par ex. cèdre) percer complètement les trous à travers le ponton, et pour fixer l'échelle sur le ponton utiliser vis à collet carré, rondelles et écrous indesserrables.

Échelle basculable :

4b- Connecter les plaques d'articulation (D) sur les rampes – utiliser vis, rondelles et écrous indesserrables (voir l'illustration); bien serrer les écrous, mais sans entraver le mouvement de pivotement de l'échelle. Il sera possible de serrer un peu plus après l'achèvement de l'installation si c'est nécessaire.

5b- Placer l'échelle assemblée sur le ponton à l'emplacement désiré. ON DOIT placer les longerons de la section des marches en affleurement avec la surface du ponton.

6- Marquer avec un crayon sur la surface du ponton la position des rives arrière et latérale des plaques d'articulation.

7- Basculer l'échelle pour exposer les trous de montage des plaques d'articulation. Positionner les plaques d'articulation par rapport aux marques tracées sur le ponton à l'étape précédente, et marquer avec un crayon sur la surface du ponton la position des trous de montage.

8- Enlever l'échelle et percer des avant-trous pour les vis d'ancrage aux emplacements marqués pour le montage de l'échelle sur le ponton.

9- Fixer les plaques d'articulation sur le ponton – placer une vis d'ancrage avec rondelle dans chaque avant-trou; bien serrer.

NOTE: Pour un ponton en bois tendre (par ex. cèdre) percer complètement les trous à travers le ponton, et pour fixer l'échelle sur le ponton utiliser vis à collet carré, rondelles et écrous indesserrables.

Liste des pièces (éch. fixe ou basculable)

	QTÉ		
	3 Marche	4 Marche	5 Marche
• Section supérieure (rampes de prise)	2	2	2
• Section inférieure (3 marches)	1	1	1
• Écrous Nylok en acier inox. 5/16 po - pour fixation marches/rampes de prise	2	4	4
• Vis en acier inox 5/16 po x 2 po - pour fixation marches/rampes de prise	2	4	4
• Brides de montage sur ponton (éch. basculable seulement)	2	2	2
• Rondelles d'espacement 2 po (éch. basculable seulement)	2	2	2
• Vis d'acier inox. 3/8 po x 2,5 po (éch. basculable seulement)	2	2	2
• Écrous Nylok en acier inox. 3/8 po (éch. basculable seulement)	2	2	2
• Rondelles plates 3/8 po (éch. basculable seulement)	2	2	2
• Vis auto-taraudante en acier inox (éch. basculable seulement) (pour câble/broche de retenue sur éch. basculable)	1	1	1
• Câble et broche de retenue	1	1	1
• Extension d'échelle – 1 marche		1	
• Extension d'échelle – 2 marches			1

